

## Dokumentáció megnevezése:

Körmend 0131/15 és 0131/17 hrsz.-ú ingatlanokon  
tervezett homokos kavicsbánya  
előzetes vizsgálati dokumentációja

Munkaszám: 20/1/2019

## Megrendelő:

Körmend Kavics Kft.  
9900 Körmend, Rákóczi F. u. 4.

## Készítette:



**KÖRSZOL** Környezetvédelmi Szolgáltató és  
Tanácsadó Bt. - **A ZÖLD IRODA**

Alapítva: 1999.

Székhely:  
9700 Szombathely, Alsóhegyi út 3/a

Céjjegyzékszám: Adószám:  
Cg. 18-06-103657 20387590-2-18

Tel/fax: +36 94/786-879  
Mobil: +36 20/361-1810  
Email: [info@korszol.hu](mailto:info@korszol.hu)

# **Körmend 0131/15 és 0131/17 hrsz.-ú ingatlanokon tervezett homokos kavicsbánya**

## **Előzetes vizsgálati dokumentációja**

Készült: Szombathely, 2019. február

### **TÉMAVEZETŐ**



.....  
Kovács Balázs  
okl. környezetmérnök  
SZKV szakértő

### **KÖZREMŰKÖDŐ**



Molnár András  
okl. erdőmérnök, okl. környezetmérnök  
SZTV szakértő

# TARTALOMJEGYZÉK

1.	ELŐZMÉNYEK .....	1
2.	ALAPADATOK .....	2
2.1.	ENGEDÉLYKÉRŐ ADATAI .....	2
2.2.	TERVEZETT TEVÉKENYSÉG CÉLJA .....	2
2.3.	TEVÉKENYSÉG VOLUMENE .....	2
2.4.	A TELEPÍTÉS ÉS A MŰKÖDÉS VAGY HASZNÁLAT MEGKEZDÉSÉNEK VÁRHATÓ IDŐPONTJA ÉS IDŐTARTAMA, A KAPACITÁSKIHASZNÁLÁS TERVEZETT IDŐBELI MEGOSZLÁSA .....	3
2.5.	A TEVÉKENYSÉG HELYE ÉS TERÜLETIGÉNYE, AZ IGÉNYBE VEENDŐ TERÜLET HASZNÁLATÁNAK JELENLEGI ÉS A TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ESZKÖZÖKBEN RÖGZÍTETT MÓDJA .....	3
2.6.	A TEVÉKENYSÉG MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES LÉTESÍTMÉNYEK, VALAMINT AZ AZOKHOZ KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK FELSOROLÁSA ÉS HELYE .....	4
2.7.	A TERVEZETT TECHNOLÓGIA, A TEVÉKENYSÉG MEGVALÓSÍTÁSÁNAK LEÍRÁSA, IDEÉRTVE AZ ANYAGFELHASZNÁLÁS FŐBB MUTATÓINAK MEGADÁSÁT .....	5
2.8.	A MÁR TERVBE VETT KÖRNYEZETVÉDELMI LÉTESÍTMÉNYEK ÉS INTÉZKEDÉSEK .....	10
2.9.	A TEVÉKENYSÉGHEZ SZÜKSÉGES TEHER- ÉS SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS NAGYSÁGRENDJE, SZÁLLÍTÁSIGÉNYESSÉGE .....	10
2.10.	A TEVÉKENYSÉG TELEPÍTÉSÉHEZ, MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ ÉS FELHAGYÁSÁHOZ SZÜKSÉGES KAPCSOLÓDÓ MŰVELETEK .....	11
2.11.	A SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZATOK .....	11
2.12.	ADATOK BIZONYTALANSÁGA (RENDELKEZÉSRE ÁLLÁSA) .....	12
2.13.	EGYÉB INFORMÁCIÓK .....	12
3.	KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS KÖRNYEZET-IGÉNYBEVÉTELE .....	13
3.1.	VÍZ- ÉS FÖLDTANI KÖZEG .....	13
3.1.1.	MORFOLÓGIA .....	13
3.1.2.	FÖLDTANI VISZONYOK .....	13
3.1.3.	VÍZFÖLDTANI VISZONYOK .....	16
3.1.4.	FELSZÍNI VIZEK .....	18
3.1.5.	TALAJOK .....	18
3.1.6.	VÁRHATÓ HATÁSOK .....	19
3.2.	TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET, HULLADÉKOK .....	20
3.3.	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM .....	21
3.4.	ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEM .....	29
3.5.	TÁJ, TERMÉSZETI KÖRNYEZET .....	45
3.5.1.	A vizsgált terület adottságai .....	45
3.5.2.	A védettség, valamint az élővilág tényleges, konkrét ismertetése .....	48
3.5.3.	Az élővilágra, tájra gyakorolt hatások vizsgálata .....	49
3.6.	HAVÁRIA .....	50
3.7.	FELHAGYÁS UTÁNI ÁLLAPOT .....	51
4.	HATÁSFOLYAMATOK ÁBRÁZOLÁSA, KIÉRTÉKELÉSE .....	52
5.	ÖSSZEFOGLALÁS .....	53

## RAJZ- és MELLÉKLETJEGYZÉK

- |                |                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. számú rajz  | Áttekintő helyszínrajz M = 1:200.000<br>(forrás: Szakály Mérnöki Iroda Kft)                 |
| 2. számú rajz  | Átnézetes helyszínrajz M = 1:25.000<br>(forrás: Szakály Mérnöki Iroda Kft)                  |
| 3. számú rajz  | Topográfiai helyszínrajz M = 1:10.000<br>(forrás: Szakály Mérnöki Iroda Kft)                |
| 4. számú rajz  | Részletes helyszínrajz- töréspontok                                                         |
| 5. számú rajz  | Részletes helyszínrajz- talajvízáramlás M = 1: 2.000<br>(forrás: Szakály Mérnöki Iroda Kft) |
| 6. számú rajz  | Földtani szelvény I. M = 1:10.000<br>(forrás: Szakály Mérnöki Iroda Kft)                    |
| 7. számú rajz  | Földtani szelvény II. Mh = 1: 2.200 Mv = 1:200<br>(forrás: Szakály Mérnöki Iroda Kft)       |
| 8. számú rajz  | Környezetvédelmi hatásterület                                                               |
| 9. számú rajz  | Védendő épületek helyszínrajza                                                              |
| 10. számú rajz | Szállítási útvonalak                                                                        |
| 11. számú rajz | Térképmásolat M 1:4.000                                                                     |
- 
- |                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1. számú melléklet | Levegőtisztaság-védelmi számítási eredmények              |
| 2. számú melléklet | Szabályozási terv kivonat                                 |
| 3. számú melléklet | VA/KTF01/428-4/2016. ikt számú környezetvédelmi határozat |
| 4. számú melléklet | Előzetes szakhatósági hozzájárulás                        |
| 5. számú melléklet | Bányatelek megállapító határozat                          |
| 6. számú melléklet | Szakértői jogosultságok                                   |

## 1. ELŐZMÉNYEK

Körmend Kavics Kft. (9900 Körmend, Rákóczi F. u. 4.) Körmend, hrsz. 0131/15 és 0131/17 hrsz. alatt (korábbi hrsz. 0131/6) homokos kavicsbánya nyitását tervezi a „Körmend II - homokos kavics” védnevű bányatelektől északra elterülő területen.

A Körmend 0131/6, 0,131/13 és 0131/14 hrsz-ú területekre Körmend Kavics Kft. jogelődje, a KÖ-KA 3000 Kft. kutatási jogadományt kért, kavics és homok ásványi nyersanyagra vonatkozóan a Veszprémi Bányakapitányságtól, amely a VBK/2218-2/2014. sz. határozattal a kutatást engedélyezte.

A Kutatási Műszaki Üzemi tervet a bányakapitányság VBK/2761-13/2014. ikt számú határozatával hagyta jóvá.

A kutatás kivitelezését követően a kutatási zárójelentést Nyerges Lajos ev. földtani szakértő készítette el 2015. márciusában.

A KÖ-KA 3000 Kft. a tevékenység megkezdéséhez szükséges előzetes vizsgálati eljárás lefolytatását 2015. novemberében kérelmezte a környezetvédelmi hatóságnál.

Körmend város külterületén (0131/6 hrsz.) tervezett bányászati tevékenység megvalósításának tárgyában a KÖRSZOL Környezetvédelmi és Szolgáltató Tanácsadó Bt. által készített 31/1/2015. számú tervdokumentációt a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya elfogadta és egyben megállapította, hogy a tervezett bányászati tevékenység megvalósítása esetén nem feltételezhető jelentős környezeti hatás. Határozat száma: VA/KTF01/428-4/2016.

Az elfogadó környezetvédelmi határozat birtokában az engedélyes a település rendezési terv szerinti megfelelő déli területre bányatelek megállapítását kérte a Veszprém Megyei Kormányhivaltól. A Bányafelügyelet VEV-001/734-13/2016. számú határozatában a „Körmend III. - kavics, homok” védnevű bányatelek megállapításáról döntött.

A Kö-Ka 3000 Kft. 2018. évi átalakulásának következményeként a bányatelek jogosítottja – koncessziós „Körmend II.” kavicsbányával egyetemben – időközben a Körmend Kavics Kft. (9900 Körmend, Rákóczi F. u. 4.) lett.

A tevékenység megkezdéséhez szükséges kitermelési műszaki üzemi terv (MÜT) benyújtásához szükséges környezetvédelmi hatóság határozat (VA/KTF01/428-4/2016.) érvényességi ideje lejárt, ezért az engedélyes új előzetes vizsgálati eljárás lefolytatását kérelmezi jelen dokumentációban foglalt szerint.

A korábban elfogadott előzetes vizsgálati dokumentációban bemutatott technológiai, műszaki adatokban változás nincs, jelen eljárás célja a lejárt környezetvédelmi engedély megújítása.

## 2. ALAPADATOK

### 2.1. ENGEDÉLYKÉRŐ ADATAI

Név: Körmend Kavics Kft  
Cím: 9900 Körmend, Rákóczi u. 4  
Telephely cím: 9900 Körmend, 0254/126 hrsz.  
Adószám: 26277688-2-18  
Cégjegyzékszám: 18-09-113545  
Email: fordos.robert@koka3000.com  
Főtevékenység: Kavics-, homok-, agyagbányászat

### 2.2. TERVEZETT TEVÉKENYSÉG CÉLJA

Tervezett tevékenység célja a területen található nyersanyag (homok, homokos kavics) kitermelése külszíni jövesztéssel és a kibányászott nyersanyag osztályozása, majd értékesítése.

Közvetlenül a vizsgált terület mellett „Körmend II- homokos kavics” védnevű bányát üzemeltet az engedélyes. A bánya kitermelhető készlete a természetvédelmi okok miatt jelentősen lecsökkent, kapacitása már nem elégséges a megrendelői igényének biztosítására.

Az új bányanyitással az engedélyes célja a kitermelés további biztosítása, a megrendelők folyamatos ellátása nyersanyaggal.

### 2.3. TEVÉKENYSÉG VOLUMENE

A vizsgált területen található nyersanyag(ok):

#### **a, Homok – kódszáma: 1453**

Földtani készlet: 149,2 ezer m<sup>3</sup>  
Határpillérben lekötött: 26,1 ezer m<sup>3</sup>  
**Kitermelhető készlet: 123,1 ezer m<sup>3</sup>**

#### **b, Homokos kavics – kódszáma: 1471**

Földtani készlet: 379,7 ezer m<sup>3</sup>  
Határpillérben lekötött: 92,9 ezer m<sup>3</sup>  
**Kitermelhető készlet: 286,8 ezer m<sup>3</sup>**

**Összes kitermelhető készlet: 409,9 ezer m<sup>3</sup>**

**Bánya területe: 87.793 m<sup>2</sup>**

## 2.4. A TELEPÍTÉS ÉS A MŰKÖDÉS VAGY HASZNÁLAT MEGKEZDÉSÉNEK VÁRHATÓ IDŐPONTJA ÉS IDŐTARTAMA, A KAPACITÁSKIHASZNÁLÁS TERVEZETT IDŐBELI MEGOSZLÁSA

Tevékenység megkezdésének várható kezdete: 2019. év nyár, engedélyek beszerzését követően

Tevékenység várható időtartama: min. 8 év\*

Éves munkarend: folyamatos (~250 munkanap/év, természetes megvilágítás mellett)

Termelés tervezett volumene: ~ 50.000 m<sup>3</sup>/év, átlag 200 m<sup>3</sup>/nap

\*megj.: piaci viszonyok alapján változó

## 2.5. A TEVÉKENYSÉG HELYE ÉS TERÜLETIGÉNYE, AZ IGÉNYBE VEENDŐ TERÜLET HASZNÁLATÁNAK JELENLEGI ÉS A TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ESZKÖZÖKBEN RÖGZÍTETT MÓDJA

Tevékenység helye: 9900 Körmend, hrsz. 0131/15 és 0131/17 (korábban hrsz. 0131/6)

Területigény: 87.793 m<sup>2</sup>

Bányatelek határa EOV koordinátákkal (m), töréspontokkal (lásd helyszínrajz):

Töréspont	Y koordináta (m)	X koordináta (m)
00	464482.90	187100.42
201	464547.82	187028.29
202	464575.48	186970.27
203	464599.30	186901.70
204	464600.00	186900.00
205	464352.23	186900.00
206	464345.07	186907.69
207	464319.14	186917.62
208	464292.45	186905.45
209	464299.75	186900.00
210	464218.35	186900.00
211	464175.48	186900.00
212	464160.78	186922.96
213	464156.87	186929.07
214	464144.96	186947.66
215	464140.39	186957.15
216	464148.49	186964.12
217	464166.15	186981.44
218	464182.53	186996.01
219	464183.66	186996.95
220	464193.65	187005.24
221	464206.70	187014.66

222	464216.02	187023.11
223	464217.24	187023.87
224	464244.06	187040.65
225	464257.36	187044.95
226	464259.82	187046.56
227	464283.19	187061.86
228	464230.29	187180.96
229	464273.07	187184.01
230	464360.49	187207.35
231	464386.98	187171.30
232	464394.00	187168.50
233	464406.65	187178.49
234	464417.87	187187.93
235	464429.15	187197.42
236	464456.72	187132.60

Bányatelek           alaplajának szintje:177,2 mB  
                          fedőlapjának szintje:189,6 mBf

Igénybe veendő terület jelenlegi használati módja: kavicsbánya, ill. szántó, rét

### **Településrendezési terv**

Körmend Város helyi építési szabályzatáról és a város szabályozási tervéről szóló Körmend Város önkormányzata képviselő-testületének rendelete alapján a vizsgált terület besorolása:

0131/17 hrsz.: Kb – bányaterület

0131/15 hrsz.: Mo – korlátozottan haszn. mezőgazdasági terület. Ezen terület bányaterületté való átminősítése folyamatban van.

### **2.6.A TEVÉKENYSÉG MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES LÉTESÍTMÉNYEK, VALAMINT AZ AZOKHOZ KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK FELSOROLÁSA ÉS HELYE**

Létesítmények telepítésére nem lesz szükség, ugyanis a már meglévő „Körmend II-homokos kavics” védnevű bányatelken kialakított létesítmények lesznek használva.

Hídmérleg: hrsz. 0254/126

Konténer iroda célra: hrsz. 0254/126

Üzemanyagtöltő tartály: hrsz. 0254/126

Veszélyes hulladék tároló: hrsz. 0254/126

Toi-toi WC: hrsz. 0254/126



Mosó-osztályozó berendezés: hrsz. 0254/127  
Konténer minőségvizsgálat céljából: hrsz. 0254/127

## **2.7.A TERVEZETT TECHNOLOGIA, A TEVÉKENYSÉG MEGVALÓSÍTÁSÁNAK LEÍRÁSA, IDEÉRTVE AZ ANYAGFELHASZNÁLÁS FŐBB MUTATÓINAK MEGADÁSÁT**

### ***A tervezett tevékenység során alkalmazott munkagépek***

2 db homlokrakodó (Liebherr 564; Hyundai 760 HL), 1 db forgókotró (Hyundai 290 LC7) 1 db vonóvedres kotrógép (Weserhütte 180), 1 db saját szállítójármű (TATRA), 1 db mobil osztályozó, szállítószalag, kúpos törő (SBM CSB75)

### ***Technológiai jellemzők***

A jövesztés módja: sekélymélységű külfejtés; haladó rézsúfalas rendszer, víz alól kitermeléssel.

### **2.7.1. A bányászati tevékenység munkafolyamatai**

#### **A, Letakarítás**

A letakarítás két munkafolyamatra tagolódik. Először a termőtalaj kerül letakarításra. A humuszt a letakarított terület, illetve a rekultiválandó terület határán depózzák. Letakarítása dózerral történik.

A fedőletakarításnál a humuszos talajtakarót külön kell deponálni. A humuszos termőréteg letermelésénél lehetőség szerint a szabadföldi vízkapacitásnak megfelelő, vagy annál kisebb nedvességtartalmú föld mozgatására kell törekedni. A munkavégzés csapadékos időszakban, valamint a szabadföldi vízkapacitásnál nagyobb víztartalom esetén nem lehetséges.

A humuszos réteg letermelésénél gondosan ügyelni kell arra, hogy a nem humuszos fedőrétegtől elkülönítve kell kezelni, mind a leművelés, mind a tárolás, deponálás során. A talajtakarót a bányaterület későbbi rekultivációjához kell felhasználni.

A letakarítás következő fázisában letermelik a produktív kavicsréteget fedő meddőt és ideiglenesen deponálják vagy azonnal visszatöltésre kerül a bánya azon területén, ahol a kavics már a feküig vagy a bányatalpig kitermelésre került. A meddő letakarításhoz forgókotrókat használnak. A bányán belüli szállításhoz saját tulajdonú tehergépkocsikat használnak, szükség esetén alvállalkozót vonnak be.

Célszerű, ha a humuszréteg mentése mintegy 5 m-rel megelőzi a meddőréteg eltávolítását, biztosítva ezzel egyrészt a munkagépek részére szükséges biztonságos munkaterület, másrészt elkerülhető, hogy a meddő ne keveredjen a humusszal. A termőréteg megmentése a bányaművelés ütemével párhuzamosan halad, míg a felhasználás üteme a tájrendezési munkák üteméhez igazodik.

A humusz depóniák elhelyezését a mindenkori MÜT-ben kell meghatározni, illetve megtervezni, figyelembe véve annak keletkezési helyét, mennyiségét, a tárolás feltételeit és a felhasználási lehetőségét, valamint azt, hogy a bánya területét időnként elérő árvíz a tárolt humuszt ne moshassa el.

Letakarítás napi mértéke 200-220 m<sup>2</sup>.

## B, Kitermelés

A kavicsanyag teljes mennyisége víz alóli kotrással kerül kitermelésre vonóvedres kotrógéppel (típusa: WESERHÜTTE 180) a kavics feküjéig vagy a bányatalpig a kavicsréteg vastagságától függően.

A haszonanyag - a gravitációnak és a konszolidációnak köszönhetően - a víztartalmát minden mesterséges beavatkozás nélkül leadja. A szikkasztó depóniából a kicsurgó vizek a tóba visszakerülnek, így a vízforgalomba történő beavatkozással semmiképpen sem kell számolni. A haszonanyag a víztartalmát leadva szállíthatóvá, illetve osztályozhatóvá válik.

A kitermelési helyről való felrakást vagy szalagra történő feladást homlokrakodógéppel végzik.

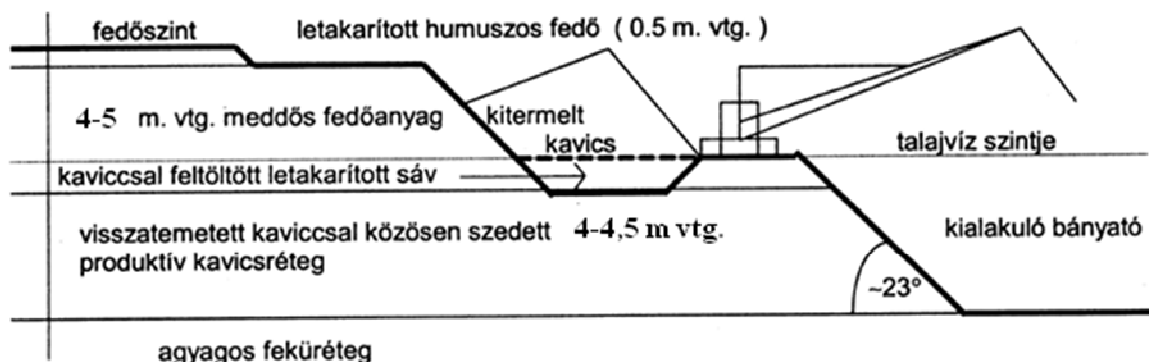
A kitermelés során az ásványanyag mélységi elhelyezkedése és a kavics-tisztasági jellemzők alakulása szerint az alábbi három technológiai módszer jöhet számításba:

- Feltöltéses technológia;
- Leszívatásos technológia;
- Úszókotró (vedersoros) technológia

A feltöltéses és a leszívatásos technológia esetében a kitermelést vonóvedres kotrógéppel végzik depóba rakodva elsődleges szikkasztás céljából, majd ezt követően a kavics vagy azonnal elszállításra kerül (ritkábban) vagy feladásra kerül a kiépített szállítószalagra a mosó-osztályozóhoz.

### Feltöltéses technológia

A kitermelés a teljes bányaterületen az alábbi elvi metszet szerint történhet:



Első lépésben vonóvedres kotróval a talajvízszint alatti 1 m mélységig a partvonallal párhuzamosan az agyagos-homokos fedőréteg kitermelése, szikkasztása és deponálása történik meg. Így visszamaradt, talajvízzel feltelt árkot a bányatóból kitermelt kavicsal töltik fel. Amikor a kavicsréteget eléri, akkor a kavics szintén a gép mögött, de már külön kotrással deponálásra kerül, az elsődleges szikkasztás céljából.

Az egyes termelési helyeken a letakarítási szintek legnagyobb vastagsága a vízszint feletti fedőmeddő részekre - 4 m körüli. A víz alatti (vonóvedres) kitermelési területeken a szintek vastagsága a kavicsréteg talpáig vagy a bányatelek alaplapjáig tehetséges. A fedőmeddő a már letermelt bányaterületeken visszatöltésre kerül a bányászati rekultiváció részeként csakúgy, mint az újonnan művelés alá vont területekről letakarított, átlagosan 0,25 m vastag humuszos réteg.

#### Leszivatósos technológia

A bányató vízszintje szivattyúzással a mindenkori kavicsfedő szintje alá csökkenthető 0,5-0,1 méterrel. Ebben az esetben elkerülhető a kavics meddő anyaggal történő szennyezése a kitermelés során. A víz alól kitermelt kavics ebben az esetben is szikkasztó depóba kerül, majd feladásra a kiépített szállító szalagra a mosó-osztályozóhoz.

#### Úszókotró vedersoros kitermelési technológia

A vedersoros úszókotró berendezés a kavics gyakori szervesanyag-szennyezettsége (fatörzsek) miatt nem működtethető gazdaságosan („Körmend II- homokos kavics” védnevű bányatelek tapasztalatai alapján).

## **C, Rekultiváció**

A rekultiváció a bányászati műveletekkel párhuzamosan halad és azokat a területeket érinti, ahol az ásványi anyag kitermelése már megtörtént. Ez első lépésben a meddő visszatöltését jelenti az eredeti terepszintnek megfelelően.

A bányaművelés utolsó ütemének felhagyását a záró rekultiváció követi, melynek végeredményeképpen a bányaterület max. fele részén nyílt vízfelület alakul ki. A depóniák, közlekedési területek az új környezetrendezés, a növénytelepítés színterei lesznek. A rekultiváció a bányászati tevékenység során kialakuló vízfelület partrendezését, humuszolását takarja.

### **2.7.2. Kapcsolódó tevékenységek**

Kapcsolódó tevékenységek közé soroljuk az alábbiakat:

- osztályozás;
- rakodás, szállítás;
- tárolás
- hulladékkezelés, karbantartás, üzemanyagfeltöltés

A kapcsolódó tevékenységek a „Körmend II. homokos kavics” védnevű bányateleken történnek.

### *Osztályozás*

A bányüzem előkészítő, osztályozó és depozó-szállító berendezésekkel központi osztályozóművet üzemeltet. A kitermelt ásványi nyersanyagot vagy teherautóval vagy egy merevvázás gumihevederes szállítószalaggal tervezett eljuttatni a központi osztályozómű felhordó szalagjára.

A központi osztályozóműben a kiválasztott előkészítési és bányakavics szétosztályozási technológiától függően 9 - 10 féle minőségű mosott homok, illetve osztályozott kavics termék állítható elő.

Az osztályozómű vízellátása a bányatóból történik egy 150 m<sup>3</sup>/óra kapacitású szivattyúval. Az osztályozóműből a víz a bányatóba derítéses tisztítás után kerül visszavezetésre.

Az osztályozómű melletti konténerben történik az előállított termék (különböző frakciójú kavics, homok) minőségvizsgálata.

### *Rakodás, üzemben belüli szállítás*

A kitermelt nyerskavicsot homlokrakodó gép rakja fel a parti szalagra vagy az osztályozott kavicsot teherautókra. Üzemben belüli szállítás csak abban az esetben történik, ha az osztályozott anyagot az osztályozómű depóniáiról át kell deponálni a bányaudvar más területére vagy a letakarított meddőt a visszatöltés/ideiglenes tárolás helyére kell szállítani. Az átdeponálást homlokrakodó, illetve teherautók végzik.

### *Üzemben kívüli szállítás, értékesítés*

Az osztályozó technológiák kihordó szalagjai alatt és a készlettereken a depóniákban tárolt késztermékek szállítása a vevőkhöz közúton történik a kizárólag a vevők által biztosított tehergépkocsikkal. A szállított termékek mérlegelése a bányabejáratánál telepített 60 tonna teherbírású hídmérlegen történik. Az üzemben kívüli szállítást végrehajtó teherautókat a vevők biztosítják, a Kft. ilyen eszközökkel nem rendelkezik.

### *Tárolás*

A tájrendezéshez szükséges humuszt a „Körmend II. homokos kavics” védnevű bányateleken belül ideiglenes elkülönített depóniákban fogják tárolni. A haszonanyag tárolására az elszállításig szintén a „Körmend II. homokos kavics” védnevű bányatelek határán belül kerül sor.

### *Karbantartási tevékenységek*

A bányüzemben lévő telepített berendezéseket a bánya dolgozói, a homlokrakodót, kisteherautót szakszervizben javíttatják, tartják karban.

### *Üzemanyag-töltés*

A „Körmend II. homokos kavics” védnevű bányatelek területén az engedélyes a saját gépeinek dízel üzemanyaggal történő ellátására 1 db „Savi Serbatoi” gyártmányú 4000 literes üzemanyag tároló-kiadó tartályt telepített.

A tartály egybeépített kármentő térrel és önhordó tetőszerkezettel szerelt kivitelű.

A berendezés főbb elemet a következők:

- 3,6 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú fekvőhengeres szimplafalú acéltartály;
- kiszolgáló egység, amelyen keresztül az üzemanyag a járművekbe, munkagépekbe tankolható;

- kármentő medence, amely a teljes berendezést tartalmazza a szerelvényekkel együtt;
- szerelt tető, amely védi a berendezést az időjárás hatásaitól.

A töltőállomás a feladat elvégzéséhez szükséges berendezéseket egy egységben tartalmazza.

A tartály feltöltése külső szivattyúról lehetséges.

A tartály felsődómos, a dómfedélen helyezkedik el a töltőcsonk, a folyadékszint kijelzője, illetve a légzőnyílás. A tartály túltöltésének megakadályozására mechanikus túltöltésgátló került beépítésre, amely a tartály névleges térfogatának 90%-nak megfelelő töltési szintnél kerül zárt állapotba. A tartályba lévő üzemanyag szintjének mérése úszós szintmérővel történik. A túltöltés elleni biztonságot fokozza, hogy a tartály feltöltése során a szintmérő kijelzőjén az üzemanyag szintjének emelkedése folyamatosan követhető.

A tartály túltöltés elleni védelme és a töltet felének befogadására képes kármentő tér biztosítja, hogy az üzemanyag csak üzemszerűen kerülhessen ki a berendezésből, így ne okozhasson a biztonságot veszélyeztető helyzetet és a környezetet se szennyezhesse.

#### *Hulladék tárolás*

A „Körmend II. homokos kavics” védnevű bányatelek bejáráshoz közeli konténerben került kialakításra a veszélyes hulladékok üzemi gyűjtőhelye. Ez a szállító járművekkel biztonságosan megközelíthető. Az üzemi gyűjtőhelyen a veszélyes hulladékokat jellemzőiknek megfelelően tárolják fémtálcára helyezve. A konténer zárható, csapadék bejutása nem lehetséges.

### 2.7.3. Felhasznált és előállított anyagok

#### A, Értékesített termékek listája

<b>Mosott osztályozott homokos kavics</b>	
OH 0/4	EHK 0/16
EHK 0/8	EHK 0/24
<b>Osztályozott homokos kavics</b>	
THK 0/32	
<b>Mosott osztályozott kavics</b>	
OK 4/8	OK 16/24
OK 4/16	OK 16/32
OK4/24	TK 62/63
OK 8/16	TK 32/x
<b>Osztályozott homok</b>	
OH 2 falazó	
<b>Tört osztályozott termék</b>	
ZK 8/16	
<b>Bányakavics</b>	
NHK 0/80	

A kitermelt ásványi nyersanyagból a mindenkori piac igényei szerint történik a termékek osztályozása.

A szabványoknak való megfelelést a bányauzem területén létesített saját vizsgáló laboratóriumban vizsgálatokkal ellenőrzik és igazolják.

### **B, Tervezett felhasznált anyagok (régi bánya fajlagos adatai alapján)**

Üzemanyag: 40.000 l/év

Villamos energia: 86400 kWh

## **2.8.A MÁR TERVBE VETT KÖRNYEZETVÉDELMI LÉTESÍTMÉNYEK ÉS INTÉZKEDÉSEK**

Környezetvédelmi létesítmény:

- A meglévő „Körmend II- homokos kavics” védnevű bányateleken veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely található, amely továbbra is használatban marad.
- Szintén ezen a bányateleken található üzemanyag-töltő tartály kármentőjének megnagyobbítása jelenleg folyamatban.
- Kommunális szennyvíz gyűjtése zárt, műanyag tartályokban történik (Toi-toi WC).

Környezetvédelmi intézkedések:

- Zaj- és rezgésvédelmi szempontból az északi részen található védendő lakóépületek miatt védtöltés kialakítása tervezett.
- Porterhelés csökkentése érdekében száraz időszakban igény szerint belső szállítási utak locsolása szükséges.
- Járművek javítása szakműhelyben történik.
- A talajvíz minőségének monitoringozására a figyelőkutakból és a bányatóból vett vízmintákból vízminőségi vizsgálatokat kell elvégezni.
- Humuszos termőréteg külön deponálásra majd újrahasználatra kerül.
- Bányában mindennemű hulladék lerakása tilos, a keletkező hulladékokat szakszerűen, környezetkárosítást kizáró módon tárolják (üzemi gyűjtőhelyen), azok rendszeresen elszállítatásra kerülnek.

## **2.9.A TEVÉKENYSÉGHEZ SZÜKSÉGES TEHER- ÉS SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS NAGYSÁGRENDJE, SZÁLLÍTÁSIGÉNYESSÉGE**

A tevékenységből kifolyólag az értékesített ásványi nyersanyag kiszállításra, vagy jelenleg a régi bánya területén található betonüzem számára kerül értékesítésre, majd onnan betonnak bekeverve, mint készbeton kerül kiszállításra.

A betonüzem jelenleg bérlőként van jelen a helyszínen, előfordulhat, hogy a bérlő az üzemét a későbbiekben más helyszínre költözteti.

Napi 200 m<sup>3</sup> kitermelés mellett az átlagos tehergépjármű forgalom 15 jármű/nap. A szállítás nagyságrendje a jelenlegi szállítási érték ~felére fog lecsökkenni.

Személyszállítás várható mértéke nem változik, 3-5 személygépjármű/nap.

Szállítási útvonal:

Belső szállítási útvonalat a mellékelt rajz mutatja.

Külső szállítási útvonal elsősorban lakossági, kisebb építőipari megrendelések helyszíne, döntően Körmend város és környékbeli települések irányába. A bánya megközelítése a tehergépjárművek részére a 86. sz. főútról a Hegyaljai úton keresztül lehetséges, a régi bányán keresztül.

## **2.10. A TEVÉKENYSÉG TELEPÍTÉSÉHEZ, MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ ÉS FELHAGYÁSÁHOZ SZÜKSÉGES KAPCSOLÓDÓ MŰVELETEK**

*Telepítés, megvalósítás*

Gépek, berendezések telepítésére nem lesz szükség, ez a már meglévő régi bánya területén rendelkezésre áll. A termelő berendezések és a szállító szalag egyszerűen a tervezett bánya területére telepíthetők egy szállítási művelettel.

*Felhagyás*

A bánya művelése során a rekultiváció művelési ütemenként „folyamatosan” zajlik. A bányaművelés utolsó ütemének felhagyását a záró rekultiváció követi, melynek végeredményeképpen a terület kb. fele részén nyílt vízfelület alakul ki. A depóniák, közlekedési területek az új környezetrendezés, a növénytelepítés színterei lesznek. A rekultiváció a bányászati tevékenység során kialakuló vízfelület partrendezését, humuszosítását takarja.

## **2.11. A SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZATOK**

Az előzetes hatósági egyeztetéseknek ill. már meglévő 2016. évi környezetvédelmi hozzájárulásnak megfelelően a bányatelek kijelölése környezetvédelmi, természetvédelmi érdekek figyelembe vételével történt.

Az engedélyesnek a tervezett bánya megnyitásán kívül az adott helyszínen jelenleg más alternatíva nem áll rendelkezésre a tevékenységének folytatására.

A kitermelési technológiára vonatkozóan a tapasztalatok alapján a feltöltéses technológia jön számításba.

---

## **2.12. ADATOK BIZONYTALANSÁGA (RENDELKEZÉSRE ÁLLÁSA)**

A tevékenységet az engedélyes a tervezett bánya mellett található „Körmend II- homokos kavics” védnevű bányatelken jelenleg is folytatja. A tervezett bányában a meglévő technológia és technikai paraméterek mellett fogja gyakorolni tevékenységét a Kft., így a környezeti hatások vizsgálatához szükséges alapadatok teljes mértékben rendelkezésre állnak ill. gyakorlati tapasztalatok alapján becsülhetőek.

## **2.13. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A dokumentációban minősített adatok ill. üzleti- és/vagy államtitkot képező adatok nincsenek.

A tevékenység megkezdését követően nem kerül sor összetartozó tevékenységnek minősülő tevékenység megvalósítására sem a vizsgált helyen és sem a szomszédos ingatlanokon.



### 3. KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS KÖRNYEZET-IGÉNYBEVÉTELE

#### 3.1. VÍZ- ÉS FÖLDTANI KÖZEG

##### 3.1.1 Morfológia

A vizsgált terület Körmend város külterülete, a várostól D-re kb 300-400 m-re található. A bányatelket É-ről rét, lakóházak, K-ről egy közút, D-ről a meglévő, üzemelő bányaterület, K-ről pedig rét határolja.

A tágabb térség morfológiáját a Rába folyó völgye határozza meg, a Rába medre É-ra húzódik kb 150-200 m-re. A folyóvölgy asszimetrikus, D-i széle meredeken, É-i széle laposan kapcsolódik a magasabb területekhez. A felszín közel sík, amelyet természetes és mesterséges terepalakulatok -lefűződött folyómedrek, Rába folyó medre, közúti és vasúti töltések, kavicsbánya- tagolnak. A terepfelszín általános lejtése ÉK-i irányú, az átlagos terepmagasság kb. 188-189 mBf a tervezett bányabővítés területén.

A vizsgált terület térségét, a morfológia jellegzetességeit a mellékelt M=1:200 000 méretarányú áttekintő, M=1:25 000 méretarányú átnézetes, M=1:10 000 méretarányú topográfiai és az M=1:2 000 méretarányú részletes helyszínrajzok mutatják be.

##### 3.1.2 Földtani viszonyok

###### *Általános földtani felépítés*

A vizsgált terület az egykori Pannon medence Ny-i peremén helyezkedik el. A földtani felépítést a medence üledékek határozzák meg.

A vázlatos földtani felépítés az alábbi:

0 - 10 m	pleisztocén
10 - 1200 m	felső pannon
1200 - 2100 m	alsó pannon
2100 - 2500 m	miocén
2500 -	alaphegység

Az alaphegységet területünkön két nagyobb egység alkotja: a mezozoós Kőszeg-Rohonci összlet, és a paleozoós Rábamenti metamorfit összlet. Részletesebb vizsgálata jelen munka keretében nem szükséges.

Az alaphegységre kb. 400-500 m vastag miocén sorozat települ. A miocén képződményeket az alsó pannon sorozat üledékei követik. Az alsó pannon üledékek uralkodóan finomszemű -agyagos-, ill. márgás képződmények. Az alsó pannonra települ a vastag -kb 1000 m- felső pannon üledékösszlet. Alsó szakasza, hasonlóan az alsó

pannonhoz uralkodóan finomszemű üledékekből áll. A felső szakaszán már hiányoznak a márgás képződmények, de a finomszemű üledékek dominanciája megmarad.

A felső pannon üledékekre diszkordánsan települnek a pleisztocén üledékek. A vizsgált terület térségében a folyóvizi üledékek a meghatározók. Jellemző képződménycsoport a kavicsos üledékek -homokos kavics, kavicsos homok-, valamint az ezek fedőjében települő finomszemű ártéri üledékek -agyag, iszap.

Az általános földtani felépítést a vizsgált terület É-i részén felvett földtani szelvényvel jellemezzük. A szelvény az 6. sz. rajzmellékleten látható. A szelvényt az általunk korábban készített, 1998. évi szakvéleményből vettük át.

### *Sekélyföldtani felépítés*

A vizsgált területen a pleisztocén összletet a Rába kavicssteraszának képződményei alkotják. Ezen képződményeket tárták fel a bányakutatás fúrásai. A meglévő bánya és a tervezett bővítés ezen összlet kavicsos képződményeinek kitermelésére irányul.

A bővítési területen, és annak térségében 6 db kutatófúrást (KKa1-KKa6) végeztek 2015. februárjában. A fúrások rétegsora az alábbi:

#### KKa-1 jelű fúrás

0,0 – 0,4 m	talaj
0,4 – 2,0 m	iszapos, agyagos homok
2,0 – 4,6 m	homok
4,6 – 8,9 m	homokos kavics
8,9 – 10,0 m	agyag
Megütött vízszint: -3,80 m	
Nyugalmi vízszint: -3,43 m	

#### KKa-2 jelű fúrás

0,0 – 0,4 m	talaj
0,4 – 2,8 m	iszapos, agyagos homok
2,8 – 4,7 m	homok
4,7 – 8,8 m	homokos kavics
8,8 – 9,8 m	
Megütött vízszint: -4,40 m	
Nyugalmi vízszint: -3,29 m	

#### KKa-3 jelű fúrás

0,0 – 0,4 m	talaj
0,4 – 3,8 m	iszapos, agyagos homok
3,8 – 4,7 m	homok
4,7 – 8,6 m	homokos kavics
8,6 – 9,6 m	agyag
Megütött vízszint: -3,60 m	
Nyugalmi vízszint: -3,02 m	

KKa-4 jelű fúrás

0,0 – 0,4 m	talaj
0,4 – 3,5 m	iszapos, agyagos homok
3,5 – 4,1 m	homok
4,1 – 8,5 m	homokos kavics
8,5 – 9,5 m	agyag
Megütött vízszint: -3,50 m	
Nyugalmi vízszint: -2,71 m	

KKa-5 jelű fúrás

0,0 – 0,4 m	talaj
0,4 – 3,5 m	homoklisztes homok
3,5 – 4,8 m	homok
4,8 – 9,7 m	homokos kavics
9,7 – 10,7 m	agyag
Megütött vízszint: -3,50 m	
Nyugalmi vízszint: -2,96 m	

KKa-6 jelű fúrás

0,0 – 0,4 m	talaj
0,4 – 1,8 m	iszapos, agyagos homok
1,8 – 4,6 m	homok
4,6 – 10,6 m	homokos kavics
10,6 – 11,6 m	agyag
Megütött vízszint: -3,80 m	
Nyugalmi vízszint: -3,68 m	

Ezen fúrások adatainak felhasználásával két sekélyföldtani szelvényt készítettünk, amelyeket a 7. sz rajzmellékleten mutatunk be.

A feltárt sekélyföldtani felépítés egyszerű és egységes a vizsgált területen.

A kb 0,4 m vastag talaj alatt egy kb 1-4 m vastag iszapos agyagos homok települ. Az iszapos homok alatt egy szintén kb 1-4 m vastag homok réteg következik. A homok fekéje kb 4,5-5 m mélyen húzódik. A homok alatt települ a kavicsos összlet, amely közettanilag homokos kavicsnak minősül. A kavics vastagsága kb 5-6 m. A kavics fekéjét agyag alkotja, a fúrások mindegyike harántolta a kavicsos összletet, és elérte az agyagos fekéüt.

### 3.1.3 Vízföldtani viszonyok

#### Talajvíz

A talajvizet a pleisztocén összlet kavicsos üledékei tározzák. A kavics fedője homok, ill. iszapos homok, így ezek is talajvíztározó üledékek. A fentiek alapján a talajvíz szabad tükrű.

A 2015. februári feltárás idején a talajvíz nyugalmi szintje kb 2,7-3,7 m között volt a terep alatt. A vízszint esése a Rába-folyó felé irányuló, ezen talajvízáramlási irány megközelítőleg megegyezik a korábbi feltárások, vizsgálatok eredményeivel. A jellemző áramlási irányt a Részletes helyszínrajzon mutatjuk be (5. sz. rajzmelléklet).

A Rába-folyó medre a fedőüledékekben van, a folyóvíz közvetlen hidraulikai kapcsolatban van a környező térség talajvizével. A jellemzően kisvízes időszakokban a folyó leszívó hatást gyakorol a csatlakozó talajvizekre, csak a ritka, és rövid idejű árvizes időszakokban történik a folyóból kiáramlás. Ez azt jelenti, hogy a térség talajvízpotenciálja a Rába kisvízi hozamaihoz tartozó folyóvízszintek által determinált.

A talajvíz minőségét a vizsgált területen két fúrásból (KKa-4, KKa-6) vizsgálták. A vizsgálati eredményeket az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

Komponensek	Mértékegység	KKa-4	KKa-6	Határérték*
Fajl. el. vezképeség	µS/cm	285	320	
KOIps	02 mg/l	1,6	2,6	
Klorid	mg/l	17	28	
Nitrát	mg/l	<1	1,2	<b>50</b>
Nitrit	mg/l	0,02	0,04	
Ammónium	mg/l	0,41	0,47	<b>0,5</b>
Összes keménység	CaO mg/l	64	68	
Szulfát	mg/l	29	50	<b>250</b>
Lúgosság	mmól/l	1,8	1,6	
Vas	mg/l	2,23	4,92	
pH		6,8	6,7	

\*Határérték: a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 2. mellékletében szereplő „B” szennyezettségi határérték

A feltárt talajvíz jó minőségű, az ammónium közelíti meg a szennyezettségi határértéket. A kissé magasabb ammónium eredete nem ismert.

#### Rétegvíz

A rétegvizet a felső pannon homokrétegek tározzák. Ezen rétegvizek nyomás alattiak, a nyomásszint mindenhol terepszint alatti.

A vízműkutak főbb adatait az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

Kat. száma	Kút jele	Építés éve	Terepszint (mBf)	Talpmélység (m)	Szűrőzés (m)	Nyug. vízszint (m)	Üzemi vízszint (m)	Qmax (l/p)
K-10	V.	1954	191,200	42,0	25,0-38,5	-3,3	-5,7	102
B-17	III.	1963	191,662	293,0	226,6-233,2	-27,1	-58,0	390
K-18	IV.	1964	187,800	111,0	98,7-103,6	-1,6	-30,0	335
K-24	VI.	1971	191,166	243,0	216,0-236,0	-28,0	-59,9	210
K-25	VIII.	1972	190,316	96,0	40,5-91,0/4	-4,4	-25,0	360
K-26	IX.	1972	192,827	100,0	54,0-91,9/4	-7,5	-15,1	300
K-27	I/a.	1972	192,827	277,0	165,5-271,5/3	-6,7	-26,5	250
K-29	X.	1973	193,864	100,0	41,0-97,0/4	-4,7	-35,0	400
K-30	VII.	1972	191,800	49,2	21,0-39,5/2	-4,0	-14,6	410
K-31	XI.	1976	192,800	58,0	21,5-52,5/3	-5,5	-14,4	360
K-32	XIII.	1976	198,400	62,0	41,0-58,0/2	-11,0	-38,1	460
K-33	XII.	1977	196,318	100,0	53,5-95,4/4	-16,6	-43,3	340
K-62	II/2.	1980	194,020	163,0	127,5-155,8/2	-11,25	-34,0	600
K-63	II/1.	1982	193,260	300,0	282,0-291,5	-29,0	-54,0	500

A térség felsőpannon vízadókra települt kútjaira az alacsonyabb vízadó képesség jellemző, átlagos hozamuk 200-400 l/p.

Az É-i mezőben a releváns vízminőségi paraméterek (Fe, Mn, NH<sub>4</sub>, As) térbeli eloszlása nem egyértelmű, nem tendenciózus, mert ebben a térségben a 40-90 m közé szűrőzött kutak Fe, Mn, és As értékei jelentős szórást mutatnak határérték alatti és feletti értékekkel egyaránt.

A vizsgált területhez legközelebb a Várkertben lévő K-18, és K-27 kataszteri számú vízműkutak találhatóak.

A vízbázis Határozattal kijelölt védőidommal rendelkezik. A tervezett bővítés a védőidom területét nem érinti. Az Átnézetes helyszínrajzon feltüntettük a védőidom övezeteit is.

### 3.1.4 Felszíni vizek

A bővítési terület a Rába-folyó jobb partján a partvontaltól kb 100-250 m-re helyezkedik el.

A Rába jellemző vízhozamai:   KÖQ: 24,8 m<sup>3</sup>/s  
                                          KQ: 7,2 m<sup>3</sup>/s  
                                          NQ: 143 m<sup>3</sup>/s

A mértékadó árvízszint:           189,27 mBf

A tervezett bányabővítés területének felszíne ~188-189 mBf közötti, ezért a tervezett bővítési terület árvízi elöntés alá kerülhet.

A Csörnóc-Herpenyő a tervezett bővítéstől D-re helyezkedik el, a jelenlegi is működő bánya D-i határán, a tervezett bővítést nem érinti.

Egyéb kisvízfolyás a vizsgált területen nincs.

### 3.1.5 Talajok

A terület talajának főbb jellemzőit az agrotopográfiai térképről határozzuk meg:

-a talaj típusa:                       réti öntéstalaj  
-fizikai féleség:                     vályog  
-vízgazdálkodási tulajdonságok: jó víznyelésű és vízvezető képességű, jó vízraktározó  
                                          képességű, jó víztartó talaj  
-kémhatás:                           gyengén savanyú  
-szervesanyag készlet:           100-200 t/ha

Érintett ingatlanok:

A bányabővítés a 0131/15 hrsz-ú ingatlant érinti, amely *szántó* művelési ágú. Ezen ingatlanrészt művelési ág változással a művelésből ki kell vonni.

Szomszédos ingatlanok:

-hrsz 0131/13:           erdő  
-hrsz 0254/151:        rét  
-hrsz 0254/152/a:     rét  
-hrsz 0254/152/b:     udvar  
-hrsz 0131/9:          rét  
-hrsz 0254/142:       udvar  
-hrsz 0131/10:        legelő  
-hrsz 0254/29:        út

A tervezett létesítmény kivitelezése a szomszédos, termőföldnek minősülő ingatlanokat nem érinti, azok humusztartalmát nem veszélyezteti, azokra hatással nincs.

### 3.1.6 Várható hatások

#### Felszín alatti víz -talajvíz:

A nyersanyag kitermelésével egy növekvő felszínű tó fog kialakulni, amely az oldalrészűje mentén közvetlenül érintkezik a szomszédos talajvíztömeggel. A tó önmagában nem jelent veszélyt a talajvízre.

Veszélyt csak az alábbi tényezők jelenthetnek:

- a tó biológiai egyensúlyának megbomlása
- havariás jellegű szennyezések
- illegális szeméttlerakók

-építés: érinti, a hatás tolerálható

-üzemelés: érinti, a hatás tolerálható

-felszámolás: érinti, a hatás tolerálható

#### Felszín alatti víz -rétegvíz:

-építés: nem érinti

-üzemelés: nem érinti

-felszámolás: nem érinti

#### Felszíni víz:

-építés: nem érinti

-üzemelés: nem érinti

-felszámolás: nem érinti

Árvízi elöntések idején a bánya egy része víz alá kerülhet. Az árvíz levonulását biztosítani kell a mesterséges terepalakulatok (utak, depóniák, védőtöltések) helyes kialakításával.

#### Földtani közeg:

A bányászati tevékenység a sekély mélységű földtani közeg (fedő, haszonanyag) kitermelésével jár. A fedőt a helyszínen deponálják későbbi rekultivációs céllal, a haszonanyagot feldolgozás után elszállítják.

-építés: érinti, a hatás elviselhető

-üzemelés: érinti, a hatás elviselhető

-felszámolás: érinti, a hatás elviselhető

#### Talaj:

A bányaművelést a talajréteg leszedésével kezdik. A letermelt talajt depóniákban tárolják.

-építés: érinti, a hatás elviselhető

-üzemelés: érinti, a hatás elviselhető

-felszámolás: érinti, a hatás elviselhető

### 3.2. TELEPÜLÉSI KÖRNYEZET, HULLADÉKOK

#### **Letakarítás, kitermelés során keletkező hulladék:**

A bányászati tevékenységből nem veszélyes hulladék, szilárd halmazállapotú bánya-meddő keletkezik.

A meddő tájrendezés során kerül a kibányászott kavics helyére visszatöltésre.

A kavics feldolgozása során technológiai hulladék nem keletkezik.

#### **Karbantartás, javítás során keletkező hulladékok:**

A gépek, berendezések nagyobb javítását a szakszerviz munkatársai végzik el. Heti rendszerességű ill. kisebb javítási munkákat a Kft. munkatársai végzik el: ezek általában kisebb kopó alkatrészek (pl. gumiheveder) cseréjét jelenti.

A gépjárművek szervizelése szakműhelyben történik.

#### **Haváriából származó hulladékok**

Haváriából származó hulladék az esetlegesen olajfolyásból származó szennyezett föld, talaj.

#### **Kommunális hulladékok**

##### *Szilárd*

A kommunális hulladék gyűjtésére 1 db 240 l-es zárt gyűjtőedényzet áll rendelkezésre. Ürítését heti gyakorisággal a közszolgáltató végzi.

##### *Folyékony*

A folyékony kommunális hulladék gyűjtése telepített TOI-TOI Wc-ben történik. Az ürítését szerződés alapján TOI-TOI Kft. (Budapest) végzi.

#### **Várható hulladék mennyiségek a régi bánya adatai alapján:**

<b>Hulladék megnevezése</b>	<b>EWC kód</b>	<b>Várható mennyisége</b>	<b>Gyűjtés módja</b>	<b>Szállító/kezelő megnevezése</b>
veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	10 kg/év	nylon zsák, hulladéktároló konténerben	Megoldás Kft.
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törülközők, védőruházat	15 02 02*	10 kg/év	nylon zsák, hulladéktároló konténerben	Megoldás Kft.
veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	17 05 03*	50 kg/év*	50 l-es hordóban, hulladéktároló konténerben	Megoldás Kft.
egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	20 03 01	12,5 m <sup>3</sup> /év	240 l-es edényzetben	Müllex Közszolgáltató Nonprofit Kft.

\*megj.: eseti



### 3.3. LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM

#### 3.4.1 Klimatikus viszonyok

Körmend város területe tájféldrajzilag a Nyugat-Magyarországi- Peremvidék nagytáj, Sopron-Vasi síkság középtáj, ezen belül a Sopron-Vasi síkság nevű kistáj és Rábavölgy nevű kistáj határán található. A klimatikus viszonyokat a kistáj bemutatásán keresztül jellemezzük.

A Sopron-Vasi-síkság középtájon három éghajlati körzet is található. A tárgyalt Alpokaljával határos Körmend környéki terület mérsékelt meleg, nedves, enyhe télű. A borultság évi átlaga eléri a 65 %-ot, ennek megfelelően napfényben szegény terület. Az enyhe télre jellemző a  $-1,9$  °C-os januári középhőmérséklet. Nyara hűvös, a legmelegebb hónapban - júliusban - a havi középhőmérséklet csak  $19,4$  °C. Az enyhe tél és a hűvös nyár következtében a hőmérsékleti kontinentalitás - a magasabb hegyvidéki területeket nem tekintve - itt a legkisebb hazánkban. Csapadékban gazdag. A csapadék évi járását az egyszeres hullám jellemzi, a bőséges őszi esőzéseket okozó adriai ciklonok útvonala a területtől K-ebbere esik. A csapadékos napok számának sokéves átlaga: 91 Az évi átlagos csapadék 37 %-a (270 mm) a téli félévben (X-III.hó) 63 %-a (467 mm) a nyári félévben (IV-IX.hó) hullik le. Hóban relatíve gazdag. Átlagosan az éves csapadékmennyiség 10 %-a hó alakjában hullik le. A hótakarós napok száma: 44 A lehetséges párolgás sokévi átlaga 720 mm, az évi területi párolgás sokévi átlaga 600 mm. A területre hulló évi átlagos csapadék (737 mm) 137 mm-rel meghaladja a tényleges területi párolgást átlagos viszonyok között. A területi vízmérleg tehát jelentős vízfelesleget mutat. Az uralkodó szélirány az É-i, de jelentős gyakorisággal fordul elő a DNy-i irány is. A terület mérsékelt szeles, az átlagos szélesség 2,3 m/sec. Az éghajlatban a szubalpin jellegek szinte teljesen elenyésznek és a kontinentális klíma kedvezőtlen hatásai kezdenek érvényesülni a tájon, ami alacsony páratartalomban, magasabb középhőmérsékletben, szélsőséges csapadékeloszlásban, kései és korai fagyokban jutnak kifejezésre. A csapadékeloszlás (és a flóraelemek előfordulása) ugyanakkor szubmediterrán jellegről is tanúskodik. A relatíve alacsony csapadék és páratartalom, valamint a nyugati határszélhez képest magasabb hőmérséklet következtében kialakult aridabb klíma csak a kedvező kitettségeken teszi lehetővé a jó természetes erdők, gyertyános tölgyesek, ill. bükkösök kialakulását. A csapadék eloszlása kedvezőtlen, mert a csapadék igen szélsőségesen jelentkezik, legtöbbször az erdőtenyészet számára oly fontos tavaszi csapadék elkésve jön meg. Gyakori a teljes csapadék nélküli április és a csapadékszegény augusztus. Nem ritka a hó nélküli száraz, kemény tél sem.

#### 3.4.2 A terület immissziós állapota

A vizsgált település és környezete a Légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet 1. számú melléklete alapján a 10. számú légszennyezettségi zónába tartozik.

Konkrét levegőtisztaság-védelmi immissziós adatok nem állnak rendelkezésünkre, legközelebbi helyszínen (~25-30 km-re a vizsgált telephelytől), Szombathely Megyei Jogú

Városban ill. Szentgotthárd Városban található az Országos Légszennyezettségi Mérés-hálózat mérőállomása.

A vizsgált helyszínen jelenleg még a Régi bánya légszennyező forrásai találhatóak. Ezen források a tervezett bánya üzemelésével az új bányához kapcsolódnak majd.

Alapterheltség egyik fő forrásként a 86. számú főút, mint vonalas forrás jelenik meg.

### 3.4.3 Tervezett tevékenység

A várható légszennyezés mértéket a bányászati tevékenység munkafolyamatainak megfelelően 3 részben vizsgáltuk:

- letakarítás
- kitermelés (szállítással együtt)
- rekultiváció

### 3.4.4 Terjedés számítási alapelvek

#### *Hatásterület lehatárolása:*

A légszennyező anyagok légköri terjedését leíró matematikai modell

A terjedési vizsgálatok alapja a légszennyező anyagok légköri terjedését leíró diszperziós modell. A folytonos pontforrás rövid átlagolási időtartamra vonatkozó szennyező hatásának számításával az MSZ 21459/1-81 számú szabvány foglalkozik.

Folytonos pontforrás gázállapotú szennyezőanyag és 10 µm-nél kisebb átmérőjű szilárd részecske kibocsátása következtében a rövid idejű (1 óra) átlagolási időtartamra vonatkozó koncentrációt ( $C_{G1}$ ) a felszínközeli receptorpontban, ha kis terjedési távolságok esetén eltekintünk a gázállapotú szennyezőanyag kimosódásától, száraz ülepedésétől, valamint kémiai átalakulásától, a következőképpen határozzuk meg:

$$C_{G1} \cong \frac{E_g}{\pi * \sigma_y * \sigma_z * u_m} * \text{Exp} \left[ -\frac{1}{2} * \left( \frac{H}{\sigma_z} \right)^2 \right] \quad \left[ \frac{\mu g}{m^3} \right]$$

ahol:

$E_g$  folytonosan működő pontforrás rövid átlagolási időtartamra vonatkozó gázállapotú szennyezőanyag emissziója [mg/s];

$H$  a pontforrás effektív kéménymagassága [m];

$u_m$  folytonos pontforrás füstfáklyájára jellemző szélesség rövid időtartam alatti középértéke [m/s];

$\sigma_y$ ,  $\sigma_z$  folytonos pontforrás esetén a füstfáklya szélre merőleges vízszintes, illetve függőleges turbulens szóródási együtthatója (MSZ 21457/4) [m];

$\sigma_y = a x$ ;  $\sigma_z = c x$ ;  $a = 0,08(6p^{-0,33} + 1 - \ln(H/z_0))$ ;  $b = 0,367(2,5-p)$ ;

$c = 0,38p^{1/3}$  ( $8,7 - \ln(H/z_0)$ );  $d = 1,55 \exp(-2,35p)$

$x$  – a forrástól való távolság a szélirányban (m);

$p$  – a szélprofil egyenlet kitevője (szélexponens);

$Z_0$  – az érdességi paraméter (a forrás környezetében, szélirányfüggő).

A modell alkalmazásához szükséges terjedési jellemzők meghatározását a következőkben foglaljuk össze.

**Effektív kéménymagasság és az emelkedő füstfáklyára jellemző szélesebbesség**

A két jellemző meghatározásával az MSZ 21459/5-85 sz. szabvány foglalkozik. Ha a kibocsátott véggáz és a környezeti levegő közötti hőmérséklet-különbség 50 °C-nál nagyobb, akkor a pontforrás járulékos kéménymagasságát a következő összefüggéssel határozzuk meg:

$$\Delta h = \frac{2,7 * Q_h^{\frac{1}{3}}}{u^{\frac{4}{3}}} \quad [m]$$

ahol:

$Q_h$  a kibocsátás hőárama [kW];

$u$  az emelkedő füstfáklyára jellemző szélesebbesség [m/s].

Az effektív kéménymagasság a következő képlettel számítható:

$$H = h + \Delta h \quad [m]$$

ahol:

$h$  a tényleges kéménymagasság [m].

Ha a  $v < 1,5 * u(h)$ , akkor a leáramlás figyelembevételével korrigált tényleges kéménymagasság a következő:

$$h_k = h + 2 * \left[ \frac{v}{u(h)} - 1,5 \right] * d \quad [m]$$

ahol:

$u(h)$  szélesebbesség a tényleges kéménymagasságban [m/s];

$v$  a szennyezett levegő kiáramlási sebessége a kilépésnél [m/s];

$d$  a kürtőtörök átmérője [m].

A hőkibocsátás számítására a következő egyszerűsített összefüggés használható:

$$Q_h = 271 * \frac{T_s - T_h}{T_s} * d^2 * v \quad [kW]$$

ahol:

$T_s$  a kiáramló gáz hőmérséklete [K];

$T_h$  a környező levegő hőmérséklete [K];

$v$  a szennyezett levegő kiáramlási sebessége a kilépésnél [m/s];

$d$  a kürtőtörök átmérője [m].

A tényleges kéménymagasság és a kibocsátás effektív magassága közötti tartományra jellemző átlagos szélesebbességet az

$$u(h) = u_0 * \left( \frac{h}{h_0} \right)^p \quad \left[ \frac{m}{s} \right]$$

ahol:

$h$  a talajfelszíntől mért függőleges távolság [m];  
 $h_0$  a szélmérőhely magassága [m];  
 $u_0$  a szélesebbesség a szélmérőhely magasságban [m/s].  
szélprofil-egyenlet alapján az

$$\bar{u} = \frac{u_0}{(p+1) * h_0^p} * \frac{H^{p+1} - h^{p+1}}{H - h} \quad \left[ \frac{m}{s} \right]$$

ahol:

$H$  az effektív kéménymagasság [m];

$h$  a tényleges kéménymagasság [m].

egyenlet írja le.

Pontforrások esetében az effektív kéménymagasság meghatározására az ismertett egyenletrendszernek nincs explicit megoldása, a számítás elvégzésére iterációt kell alkalmazni. Az iterációt gépi számítással a következő módon célszerű elvégezni:

1. lépés: kiinduló értéként  $\bar{u}$  legyen egyenlő  $u_0$ -val;
2. lépés: az  $\bar{u}$  pillanatnyi értékével kiszámítjuk a kibocsátás effektív magasságának értékét;
3. lépés:  $H$  számított értékével meghatározzuk  $\bar{u}$  új értékét;
4. lépés:  $\bar{u}$  új és előző értékét összehasonlítjuk.

Ha az eltérés 1 %-os hibahatáron belül van, akkor vége a számításnak, ellenkező esetben vissza kell térni a 2. lépéshez. A megengedett relatív hibának 1 %-ot feltételezve, az iteráció általában 3-4 ciklus után befejeződik.

A **felületi forrásokból származó emissziók** által okozott várható rövid idejű koncentrációk (immissziók) becslését a pontforrásoknál alkalmazott módszer szerint is elvégezhetjük az alábbi kiegészítéssel.

Az MSZ 21457/4 2.2. szakaszában leírtak szerint meghatározott turbulens szóródási együtthatókat az alábbiak szerinti  $\sigma_{yt}$  és  $\sigma_{zt}$  együtthatókkal helyettesítjük:

$$\sigma_{yt} = (\sigma_{y0}^2 + \sigma_y^2)^{\frac{1}{2}} \quad (m)$$

$$\sigma_{zt} = (\sigma_{z0}^2 + \sigma_z^2)^{\frac{1}{2}} \quad (m)$$

ahol:

$\sigma_{y0}$  - a vízszintes irányú kezdeti szóródási együttható, amely a területi forrás szélességének 4,3-del osztott értéke, m;

$\sigma_{z0}$  - a függőleges irányú kezdeti szóródási együttható, amely a területi forrás magasságának 2,15-dal osztott értéke, m;

### ***Modellszámítások eredményeinek bemutatása és értékelése***

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet alapján a 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 vonatkoztatási időtartamra számított, a légszennyező pontforrás környezetében fellépő leggyakoribb meteorológiai viszonyok mellett, a füstfáklya tengelye alatt várható talajközeli levegőterheltség-változás

- a) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- c) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;”

### **Számítási eredmények értékelése**

Immissziós mérési alapadatok tekintetében az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) sem manuális sem automata mérőpontja nem működik a vizsgált településen. Legközelebbi mérőállomás Szentgotthárdon (~28 km) ill. Szombathelyen (~27 km) található.

Terhelhetőség szempontjából vizsgálat hatásterület lehatárolásánál a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján a rendelet 1. sz. mellékletében található tűréshatárt vettük figyelembe.

Számításainknál feltételeztük, hogy a kibocsátott szilárd anyag frakcióinak 20 m/m%-a PM10 frakcióba tartoznak.

Számításainkat Hattav 8.0.0.5. programmal végeztük el.

A program légszennyező pontforrások, vonalas források, felületi források, valamint bűzkibocsátó források által okozott levegőterheltségeknek a forrás tengelyétől való szélirány menti távolság függvényében való becslését végzi el a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet, az MSZ 21457/4: 1980, valamint az MSZ 21459/1, 2-1981 alapján

#### **3.4.5 Letakarítás/töltés építés**

A bányászati tevékenység során először a termőtalaj kerül letakarításra. A humuszt a letakarított terület, illetve a rekultiválandó terület határán depózzák.

A letakarítást dózerrel végzik, aminek munkáját a meddő szállítása során homlokrakodó és teherautó is segíti.

## A, Porképződés

A por-emisszió hatásterületének becsléséhez por kibocsátása szempontjából a napi építési területet mint területi forrást tekintettük és a szennyezőanyag terjedését az MSZ 21459/2-81 előírásainak megfelelően számítottuk.

A letermelés szakaszosan, kb. 3 hét időtartamig tart. A porképződés függ a nedvességtartalomtól, növényzettől. A kiporzást okozó tevékenységek a letermelés, rakodás, deponálás során keletkező kiporzási veszteség.

Napi letakarított terület 200-220 m<sup>2</sup>, 800-900 m<sup>3</sup> humusz és meddő.

Szakirodalmi adatok alapján 1 m<sup>3</sup> megmozgatott talaj 1 kg porképződéssel jár, amelynek 95 %-a 1 m-en belül kiülepszik. Emisszió mértéke 900 kg/nap 5 %-a, azaz 1250 mg/s.

### Ülepedő por

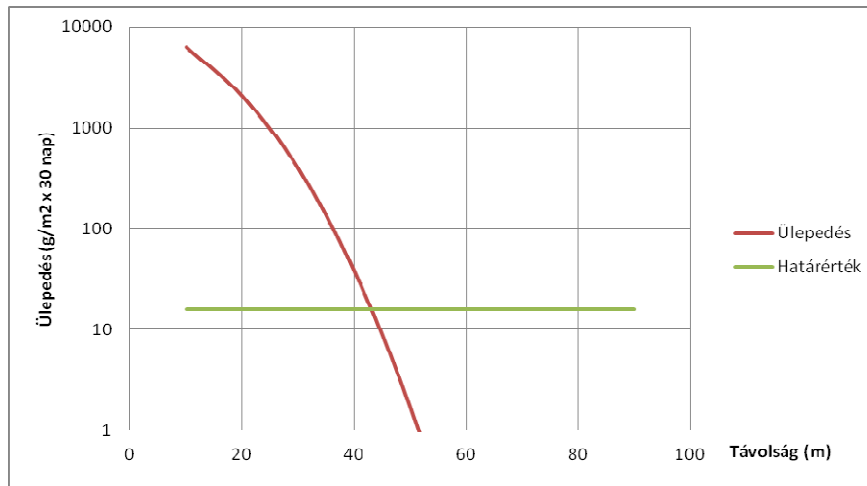
A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2. sz. melléklet alapján az ülepedő porra vonatkozó tervezési irányértékek

	A	B	C	D
1.	Légszennyező anyag [CAS szám]	Tervezési irányérték		Veszélyességi fokozat
2.		30 napos	éves	
3.	Ülepedő por, toxikus anyagot nem tartalmaz	16 g/m <sup>2</sup> x 30 nap	120 t/km <sup>2</sup> xév	IV.

A számítási eredmények alapján az ülepedés mértéke:

Távolság (m)	Ülepedés (g/m <sup>2</sup> x 30 nap)
10	6253.2853
20	2051.3717
30	396.2273
40	38.0209
50	1.7185
60	0.0357
70	0.0003
80	0.0000
90	0.0000

Az ülepedés logaritmikusan ábrázolva:



Számításokból látható, hogy az ülepedés a határérték 10%-a alá a tervezett tevékenységtől 51 m távolságnál kerül.

#### Összes szilárd anyag, TSPM, PM10

A transzmissziós számítási eredmények alapján a **hatásterület határvonala**, ahol a

- a légszennyező anyag koncentráció a légszennyezettségi határérték 10%-át eléri:

TSPM (összes por): 185 m  
PM10: n.a.

- a terhelhetőség 20 %-ánál nagyobb:

TSPM (összes por): 134 m  
PM10: n.a.

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

TSPM (összes por): 3 m  
PM10: 3 m

**A vizsgált tevékenység hatásterülete 185 m.**

#### Egészségügyi határértékek határvonala:

TSPM (összes por): < 50 m  
PM10: < 50 m

## B, Munkagépek kipufogógázai

A munkagépek (1 db. dózer ill. 1 db. teherautó) emittálta légszennyező anyagokat irodalmi adatok alapján jellemezzük.

Légszennyező anyag megnevezése	A fajlagos emisszió a gázolaj felhasználás arányában kg/tonna	A munkagépek által kibocsátott légszennyező anyagok kg/h
szilárd anyag	12	0,87
kén-dioxid	7,4	0,51
nitrogén-oxid	9	0,63
szén-monoxid	63	4,53
szénhidrogének	2	0,15
aldehidek	0,4	0,03
PAH anyagok	1,2	0,09

A munkálatok során átlag 1-2 db. munkagép üzemel egyszerre, az átlagos üzemanyag-felhasználás óránként ~16 l/gép.

Az értékekből látható, hogy a munkagépek légszennyező anyagainak kibocsátása nem okoz észlelhető immisziós változásokat.

### 3.4.6 Jövesztés és szállítás légszennyező hatásai

#### Jövesztés

A jövesztés víz alól történő kitermeléssel történik. Légszennyezéssel (por) ez esetben nem kell számolni. A belső szállítás szállítószalagon történik, itt szintén nem beszélhetünk porképződésről.

A nyersanyag depóniaképzése 1-2 napos készletről történik, porképződés szintén elhanyagolható.

A jövesztő berendezés (vonóvedres kotrógép) üzemanyag fogyasztása 16 l/óra. A 3.4.3 pontban bemutatott értékek alapján immisziós hatása elhanyagolható.

#### Rakodás

A homlokrakodó gépek fajlagos üzemanyag fogyasztása 16 l/óra tehető. Fajlagos emissziós értékeket figyelembe véve ez szintén nem okoz kimutatható immisziós változásokat.

Rakodás során óránként átlag kb. 20 m<sup>3</sup> megmozgatott nyersanyagot jelent. A 3.4.3 pontban bemutatott légszennyezés vizsgálata alapján az emisszió értéke 278 mg/s.

- a légszennyező anyag koncentráció a légszennyezettségi határérték 10%-át eléri:

TSPM (összes por): 161 µg/m<sup>3</sup>

PM10: n.a.



- a terhelhetőség 20 %-ánál nagyobb:

TSPM (összes por): 117 m  
PM10: n.a

- egyórás (PM10 esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb:

TSPM (összes por): 3 m  
PM10: 3 m

### **A vizsgált tevékenység hatásterülete 161 m.**

#### **Egészségügyi határértékek határvonala:**

TSPM (összes por): < 50 m  
PM10: < 50 m

#### **Szállítás**

Szállítás során a napi 15 tehergépjármű 30 elhaladást jelent.

Az alap légszennyezés tekintetében meghatároztuk a vizsgált tevékenység nélküli közlekedésből származó légszennyezést (régibánya nélkül) ill. a várható forgalomnövekedés által okozott légszennyezést. A mellékletben csatolt adatokból látható, hogy hatásterület nem határozható meg, a szennyezőanyag koncentráció változás elhanyagolható.

#### **Rekultiváció**

A rekultiváció légszennyezése a letakarítás légszennyezésével egyezik meg.

## **3.4. ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEM**

### **3.4.1. Területi besorolás**

A tervezési terület építési övezet szerinti területhasználati besorolása Körmend Város Önkormányzat Képviselő-testületének többször módosított 36/2003. (XII.1.) számú rendeletével jóváhagyott Körmend Város Településszerkezeti Terve alapján:

#### **Mo-mezőgazdasági terület**

##### **Kb- kavicsbánya**

Bányától *déli irányba* a meglévő „Körmend II. homokos kavics” védnevű bánya található, területi besorolása Kb –bánya ill. Mo mezőgazdasági terület.

A tervezett bányaterülettől *északra* lévő terület besorolása: Eg – gazdasági erdő  
*Nyugatra* ill. *északra* lévő terület besorolása: Mo-mezőgazdasági terület védendő épülettel valamint Eg – gazdasági erdő

*Keleti irány:* Mk kertés mezőgazdasági terület védett épületekkel, azon túl (Hegyaljai út túloldalán) Lke kertvárosias lakóterület.

### 3.4.2. Közelben lévő védendő objektumok

Sor sz.	Ingtatlan helyrajzi száma	Közterület megnevezése, házszám	A védendő épület építményjegyzék szerinti besorolása	Védendő helyiségek	Területi besorolás rendezési terv szerint
101	0254/118	Hegyaljai u.	1110-Egylakásos lakóépület	Lakóépület hálósobái, étkezőhelyiségei	Lke (kertvárosias lakóterület)
102	0254/169	Hegyaljai u.	1110-Egylakásos lakóépület	Lakóépület hálósobái, étkezőhelyiségei	Mk (kertés mezőgazdasági terület)
103	0254/289	Hegyaljai u.	1110-Egylakásos lakóépület	Lakóépület hálósobái, étkezőhelyiségei	Mk (kertés mezőgazdasági terület)
201	0254/166	Rábán –alul u. 4.	1110-Egylakásos lakóépület	Lakóépület hálósobái, étkezőhelyiségei	Mo (Korlátozottan haszn. mezőgazdasági terület)
202	0254/190	Rábán –alul u. 3.	1110-Egylakásos lakóépület	Lakóépület hálósobái, étkezőhelyiségei	Mo (Korlátozottan haszn. mezőgazdasági terület)
203	0254/152	Rábán –alul u. 6.	1110-Egylakásos lakóépület	Lakóépület hálósobái, étkezőhelyiségei	Mo (Korlátozottan haszn. mezőgazdasági terület)

### 3.4.3. Védőtöltés építés zajhatása

Mivel a védőtöltés építés nem tartozik a bányászat tevékenységek közé, ezért annak kiépítésére az építőipari kivitelezésre szóló rendelkezések az érvényesek.

A munkálatok során 2 munkagép tud egyidejűleg dolgozni. Hatás időtartama átmeneti.

A kivitelezés – kiépítés - várható ideje: <1 hónap

Kivitelezés időszaka: nappal

Tervezési értéknek 1 munkagép átlagos hangteljesítményét 98 dB(A)-nek vettük.

Időben szakaszos zajok egyenértékű A-hangteljesítményszintje:

$$L = 10 \lg (1/T) \sum t_i * 10^{0,1L_{Ai}}$$

T megítélési idő: 8 h

$t_i = 6$  óra

$L_w = 99,8$  dB

A hangnyomásszint és a teljesítményszint összefüggése:

$$L = L_{p_r} - 201g \frac{r}{r_0} + 101gD - 11$$

ahol:

$r_0 = 1$  m

A legközelebbi lakóháztól való átlagos távolság – 80 m-es védőtávolság:

A számításaink során a biztonság javára történő egyszerűsítés során a következő hatásokat ( $\Sigma K$ ) nem vettük figyelembe:

- a levegő hangelnyelő hatását ( $K_L$ ),
- a talaj és a talajközeli meteorológia miatti csillapodást ( $K_m$ ),
- a növényzet csillapító hatását ( $K_n$ ),
- a beépítettség miatti szintesökkenést ( $K_B$ ),
- és akadályok hangárnyékoló hatását ( $K_e$ ).

$$L_{AM} = 62 \text{ dB(A)}$$

### Építőipari kivitelezési tevékenységtől származó zajterhelés határértékei zajtól védendő területeken

Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB) ha az építési munka időtartama					
	1 hónap vagy kevesebb		1 hónap felett 1 évig		1 évnél több	
	Nappal 6-22 óra	Éjjel 22-6 óra	Nappal 6-22 óra	Éjjel 22-6 óra	Nappal 6-22 óra	Éjjel 22-6 óra
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	<b>65</b>	50	60	45	55	40

$$L_{KH} = L_{TH} + K_N + K_R + K_D$$

Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározásáról szóló MSZ 13-111-85 szerinti  $K_N$ ,  $K_D$  és  $K_R$  értékek:

$L_{TH} =$	65 dB	a zajterhelési határérték
$K_N =$	0 dB	-10lgN a megítélési pont környezetében egyidejűleg működő olyan ipari létesítmények száma, amelyek által okozott zaj a megítélési ponton a zajterhelést befolyásolja
$K_R =$	0 dB	Hangvisszaverődés miatti korrekció
$K_D =$	0 dB	A zaj terjedése miatti korrekció

$$L_{KH} = 65 \text{ dB(A)}$$

$$L_{AM} < L_{KH}$$

A védendő objektumok zajvédelem szempontjából a falusias lakóterület besorolásba tartoznak. A 8/2002. (III. 22.) KöM-EüM együttes rendeletben előírt nappali ( $6^{00} - 22^{00}$ ), 1 hónap felett 1 évig építési időtartamra vonatkozó, az építőipari kivitelezési tevékenységtől származó zajterhelés **határértékét a kivitelezés során nem lépik át.**

#### 3.4.4. Telephelyen belüli munkavégzés zajhatása

A telephelyen végezett munkavégzés csak nappali időszakban fog történni, ezért számításainkat is csak nappali időszakra végeztük el.

A tervezett tevékenység során az alábbi zajforrások jelentkeznek:

Zajforrás megnevezése	Jele	Telepítési helye	Működési ideje (óra/nap)	Lw dB(A)*
W 180 Weserhütte	Z1	szabadban	4	106
Tatra gépjármű (2 db)	Z2	szabadban	változó 2-2	104
Homlokrakodó (2 db)	Z3	szabadban	4-4	106
Osztályozó berendezés	Z4	szabadban	4	105

\*meghatározása tapasztalati értékek ill. teljesítmény képlet alapján

A hangnyomásszint és a teljesítményszint összefüggése a távolsággal:

$$L = L_{\text{ref}} - 20 \lg \frac{r}{r_0} + 10 \lg D - 11$$

, ahol

$D_{\text{irányításitényező}} = 2$

$r =$  megítélési pont távolsága, m

$r_0 = 1$  m.

A valóságban a levegő, amelyben a hanghullámok terjednek, egyáltalán nem ideális, így a távolságtörvény alapján számított hangnyomásszint-csökkenésnél nagyobb adódik a valóságban. Ennek okai:

### 1. A levegő csillapítása

A levegőben a zaj terjedése során veszteségek keletkeznek.

A  $\gamma_l$  levegőcsillapítási tényező megadja az 1 m terjedési hosszra eső hangnyomásszintcsökkenést dB-ben. A  $\Delta L_1$  hang-nyomásszint-csökkenés dB-ben az alábbi képlettel számolható:

$$\Delta L_1 = \gamma_l \times d$$

ahol:

$d$  – a távolság, m.

Tervezési célokra a 10 °C levegő-hőmérséklethez és a 70% relatív nedvességtartalomhoz tartozó  $\gamma_l$  levegőcsillapítási tényező értékeket használtuk fel, ami 500 Hz-en 0,00193 dB/m.

### 2. Növényzet

Biztonság javára történő egyszerűsítés során nem vettük figyelembe.

### 3. Hangvisszaverődés

A hangvisszaverődést figyelembe kell venni, ha a zajforrás vagy a megfigyelő közelében nagyobb hangvisszaverő felületek (falak, épületek stb.) vannak.

Ilyen esetben tükrözéssel kapott tükörzajforrással számolhatunk. A hangvisszaverő felület közelében a hangnyomásszint 3 dB-lel emelkedik.

### 4. A meteorológiai és talaj hatások

A talaj közelében bekövetkező különböző hatások többletszabályozást okozhatnak. A földhatás komplex jelenség, amelyet a föld hangvisszaverő és hangelnyelő tulajdonsága együttesen idéz elő, és amelyet jelentős mértékben befolyásolnak a földközeli meteorológiai viszonyok. A föld (és itt földön értünk bármilyen, a gyakorlatban előforduló visszaverő és elnyelő felületet) elnyelése és reflexiója a föld akusztikai tulajdonságai és impedenciája mellett a zajforrás és az észlelő magasságától és távolságától is függ. A kemény felületek (beton, aszfalt) hangelnyelése nagyon csekély, a füves terület, kötött talaj elnyelése már jelentős.

A talaj hangelnyelési értékét a következő összefüggéssel számolhatjuk (a  $K_m$  mennyiség a talaj- és a meteorológiai viszonyok együttes hatását tartalmazza).

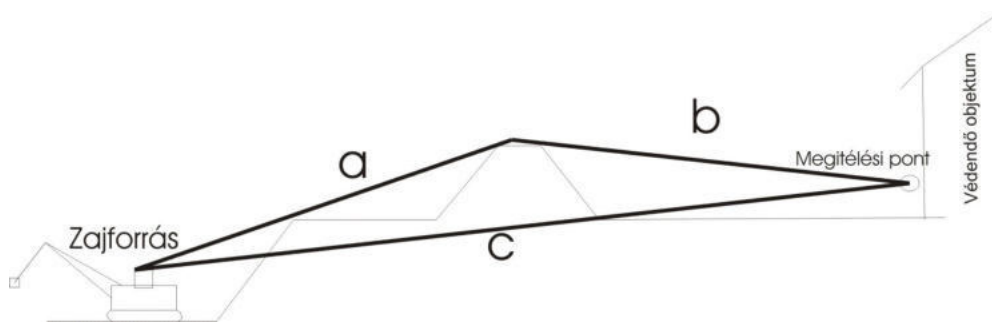
$$K_m = 4,8 - 2h_m/d(17 + 300/d)$$

$h_m$  – a talajszint feletti közepes magasság

$d$  - távolság

### 5. Hangárnyékolás hatása

A zajscökkentési pont és a vizsgált telephely között hangárnyékoló védőtöltés található.



Az árnyékolási tényezőtől (Fresnel szám  $Z=a+b-c$ ) függő csillapítás ( $\Delta L_z$ ).

Az időben szakaszos zajok egyenértékű A-hangnyomásszintje:

$$L = 10 \lg (1/T) \sum t_i * 10^{0,1L_{Ai}}$$

, ahol

$L_{Ai}$  – meghatározott ideig fellépő egyenértékű A-hangnyomásszint

$t_i$  – az  $L_{Ai}$  hatásának időtartam, s

T-megítélési idő, s

A fenti számítási elv alapján a legközelebbi védendő objektumoknál kialakuló hangnyomásszint értékek:

Zajscökkentési pont	Zajforrás	Távolsága a zajforrástól (m)	$\Delta L_1$ (dB)	$K_m$ (dB)	$\Delta L_z$ (dB)	$L_{AE}$ (dB)
101.	Z1	376	0,73	4,66	14	46,8
	Z2	275	0,53	4,60	0	
	Z3	275	0,53	4,60	0	
	Z4	353	0,68	4,65	0	
102.	Z1	110	0,21	4,26	14	48,3
	Z2	220	0,42	4,55	0	
	Z3	220	0,42	4,55	0	
	Z4	240	0,46	4,57	0	

103.	Z1	80	0,15	4,02	14	<b>47,6</b>
	Z2	240	0,46	4,57	0	
	Z3	240	0,46	4,57	0	
	Z4	298	0,57	4,62	0	
201.	Z1	80	0,15	4,02	14	<b>46,0</b>
	Z2	320	0,62	4,63	0	
	Z3	320	0,62	4,63	0	
	Z4	579	1,12	4,70	0	
202.	Z1	80	0,15	4,02	14	<b>46,0</b>
	Z2	320	0,62	4,63	0	
	Z3	320	0,62	4,63	0	
	Z4	585	1,12	4,71	0	
203.	Z1	80	0,15	4,02	14	<b>47,4</b>
	Z2	268	0,52	4,60	0	
	Z3	268	0,52	4,60	0	
	Z4	456	0,88	4,68	0	

## Értékelés

A telephely vizsgált környezetében (védendő épületek irányában) megengedett zajterhelési határérték ( $L_{TH}$ ) nappal 50\* dB.

\*Megj.: 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet alapján

A vizsgált telephely környezetében más üzemi zaj nem észlelhető. A zajkibocsátási határérték ( $L_{KH}$ ) nappal 50 dB.

$$L_{AE_{max}} = 48 \text{ dB(A)}$$

,ahol

$L_{AE}$  – mérőfelület kritikus pontján számított zajkibocsátási A-hangnyomásszint

$$L_{AE} \leq L_{KH}$$

**A vizsgált telephely zajkibocsátása a vonatkozó előírásoknak megfelel, A zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008 (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendeletben szabályozott határértéket nem haladja meg.**

### 3.4.5. Szállítási tevékenység zajhatása

#### *Jelenlegi közlekedésből származó zajterhelés*

A következőben bemutatjuk az ORSZÁGOS KÖZUTAK 2017. ÉVRE VONATKOZÓ KERESZTMETSZETI FORGALMA (Magyar Közút Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság, 2018. július) adatai alapján az egyes út- és időszakhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A-hangnyomásszint  $L_{AEq}(7,5)$  számítását a vizsgálat telephelyre vezető útra vonatkozóan. A forgalomszámlálási adatokból levontuk a régi

bánya szállításából indukált forgalmat (60 nehézgépjármű, ill. 10 személygépjármű),  
ugyanis a tervezett tevékenység folytatásakor a régi bányából való kitermelés nem lesz.

Közút száma: 86.

Forgalomszámláló állomás kódja: 4765

Számításainkat csak napközbeni időszakra végeztük el, ugyanis a tervezett tevékenységből adódó mértékadó forgalom csak napközben fog zajlani.

k	Járműkategória megnevezése	Akusztikai járműkategória	Forgalmi adatok (j/nap)
1	Személygépkocsi	I.	2215
2	Kistehergépkocsi	I.	454
3	Autóbusz, szóló	II.	108
4	Autóbusz, csuklós	III.	0
5	Tehergépkocsi, középnéz	II.	90
6	Tehergépkocsi, szóló nehéz	III.	75
7	Tehergépkocsi, pótkocsis	III.	257
8	Tehergépkocsi, nyerges	III.	1396
9	Tehergépkocsi, speciális	III.	0
10	Motorkerékpár	II.	37

$$\begin{aligned} \text{ÁNF1} &= 2669 \text{ db} \\ \text{ÁNF2} + \text{ÁNF4} + \text{ÁNF7} &= 235 \text{ db} \\ \text{ÁNF3} + \text{ÁNF5} + \text{ÁNF6} &= 1728 \text{ db} \end{aligned}$$

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, a napközben napszakra vonatkozó évi  
átlagos óraforgalom  $Q_{i,\text{napköz}}$

$$Q_{1,\text{napköz}} = A_{1,\text{napköz}} * \text{ÁNF1}/12$$

$$Q_{2,\text{napköz}} = A_{2,\text{napköz}} * (\text{ÁNF2} + \text{ÁNF4} + \text{ÁNF7})/12$$

$$Q_{3,\text{napköz}} = A_{3,\text{napköz}} * (\text{ÁNF3} + \text{ÁNF5} + \text{ÁNF6})/12$$

$$\begin{aligned} Q_{1,\text{napköz}} &= 0.750 \times 2669 / 12 = 167 \text{ db} \\ Q_{2,\text{napköz}} &= 0.743 \times 235 / 12 = 15 \text{ db} \\ Q_{3,\text{napköz}} &= 0.736 \times 1728 / 12 = 106 \text{ db} \end{aligned}$$



Az egyes út- és időszakaszokhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A hang-nyomásszint (L<sub>Aeq</sub>(7,5)<sub>g,s,t,j</sub>) számítása a hivatkozott rendelet alapján.

A számítás akkor alkalmazható, ha

- a számítási útszakasz (akár közúti, akár kötöttpályás) végtelen hosszúságú egyenes vonalforrásnak tekinthető, és
- a számítási útszakaszon belül meghatározott útszakaszokra, mindhárom akusztikai járműkategóriára érvényes a következő:

$$Q/v < 43$$

ahol

Q jármű/óra az adott akusztikai járműkategóriához tartozó forgalomnagyság;

v km/óra az adott akusztikai járműkategóriához rendelt mértékadó sebesség

Mértékadó sebesség számítása:

$$v_x = \frac{v_{\text{megengedett}}}{1 + \left( \frac{Q_{\text{sáv},x}}{A \cdot v_{\text{megengedett}}} \right)^2}$$

ahol

$$A = 0,07 v_{\text{megengedett}} + 20$$

$$Q_{\text{sáv},x} = (Q_{1x} + Q_{2x} + Q_{3x})/FS$$

FS a forgalmi sávok összes száma, ahol a forgalom lebonyolódik

$v_{\text{megengedett}} =$	90 km/h
$A =$	26,3 km/h
FS (forgalmi sávok száma) =	2 db
$Q_{\text{sáv},x} =$	143,7 db
$v_{\text{mértékadó}} =$	89,7 km/h

$$Q_1/v = 1,86$$

$$Q_2/v = 0,16$$

$$Q_3/v = 1,18$$

**A számítási módszer alkalmazható, mert  $Q/v < 43$ .**

$[K]_{g,s,t,j,i}$  útburkolat miatti korrekció értéke:

Akusztikai érdeességi kategória	$[K]_{g,s,t,j,i} =$
A	0

Az egyes út- és időszakaszokhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A-hangnyomásszint az alábbi képlettel határozható meg:

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

$$[K_t]_{g,s,t,j,i} = 10 \cdot \lg \left[ 10^{A_i + [K]_{g,s,t,j,i} + B_i \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{C_i + D_i \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{E_i + F_i \log(1 + P_{g,s,t,j,i})} \right]$$

$$[K_t]_{g,s,t,j,1} = 78,06 \text{ dB}$$

$$[K_t]_{g,s,t,j,2} = 79,11 \text{ dB}$$

$$[K_t]_{g,s,t,j,3} = 81,66 \text{ dB}$$

A  $[K_D]_{g,s,t,j,i}$  számítása:

$$[K_D]_{g,s,t,j,i} = 10 \lg (Q_{g,s,t,j,i} / v_{g,s,t,j,i}) - 16,3$$

$$[K_D]_{g,s,t,j,1} = -13,60 \text{ dB}$$

$$[K_D]_{g,s,t,j,2} = -24,20 \text{ dB}$$

$$[K_D]_{g,s,t,j,3} = -15,57 \text{ dB}$$

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

$$L_{Aeq(7,5)g,s,t,j,1} = 64,46 \text{ dB}$$

$$L_{Aeq(7,5)g,s,t,j,2} = 54,91 \text{ dB}$$

$$L_{Aeq(7,5)g,s,t,j,3} = 66,09 \text{ dB}$$

Az egyes út- és időszakaszokhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A hang-nyomásszint ( $L_{Aeq(7,5)g,s,t,j}$ ) számítása:

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

$$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j} = 68,5 \text{ dB}$$

### Várható közlekedési zaj

A kitermelt kavics üzemen kívüli szállítása napi 15 tehergépjármű fordulónként igénybevételel tervezett. Személyforgalom ~ 5 gépjármű/napra tehető.

Számítás menete:

Várható forgalom

k	Járműkategória megnevezése	Akusztikai járműkategória	Forgalmi adatok (j/nap)
1	Személygépkocsi	I.	2225
2	Kistehergépkocsi	I.	454
3	Autóbusz, szóló	II.	108
4	Autóbusz, csuklós	III.	0
5	Tehergépkocsi, középnehéz	II.	90
6	Tehergépkocsi, szóló nehéz	III.	75
7	Tehergépkocsi, pótkocsis	III.	257
8	Tehergépkocsi, nyerges	III.	1426
9	Tehergépkocsi, speciális	III.	0
10	Motorkerékpár	II.	37

$$\begin{aligned} \text{ÁNF1} &= 2679 \text{ db} \\ \text{ÁNF2} + \text{ÁNF4} + \text{ÁNF7} &= 235 \text{ db} \\ \text{ÁNF3} + \text{ÁNF5} + \text{ÁNF6} &= 1758 \text{ db} \end{aligned}$$

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó, a napközben napszakra vonatkozó évi átlagos óraforgalom  $Q_i$ , napköz

$$Q_{1,\text{napköz}} = A_{1,\text{napköz}} * \text{ÁNF1}/12$$

$$Q_{2,\text{napköz}} = A_{2,\text{napköz}} * (\text{ÁNF2} + \text{ÁNF4} + \text{ÁNF7})/12$$

$$Q_{3,\text{napköz}} = A_{3,\text{napköz}} * (\text{ÁNF3} + \text{ÁNF5} + \text{ÁNF6})/12$$

$$Q_{1,\text{napköz}} = 0.750 \times 2679 / 12 = 167 \text{ db}$$

$$Q_{2, \text{ napköz}} = 0.743 \times 235 / 12 = 15 \text{ db}$$

$$Q_{3, \text{ napköz}} = 0.736 \times 1758 / 12 = 108 \text{ db}$$

Az egyes út- és időszakaszokhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A hang-nyomásszint (LAeq(7,5)g,s,t,j) számítása a hivatkozott rendelet alapján.

A számítás akkor alkalmazható, ha

- a számítási útszakasz (akár közúti, akár kötöttpályás) végtelen hosszúságú egyenes vonalforrásnak tekinthető, és
- a számítási útszakaszon belül meghatározott útszakaszokra, mindhárom akusztikai járműkategóriára érvényes a következő:

$$Q/v < 43$$

ahol

Q jármű/óra az adott akusztikai járműkategóriához tartozó forgalom nagyság;  
v km/óra az adott akusztikai járműkategóriához rendelt mértékadó sebesség

Mértékadó sebesség számítása:

$$v_x = \frac{v_{\text{megengedett}}}{1 + \left( \frac{Q_{\text{sáv},x}}{A \cdot v_{\text{megengedett}}} \right)^2}$$

ahol

$$A = 0,07 v_{\text{megengedett}} + 20$$

$$Q_{\text{sáv},x} = (Q_{1x} + Q_{2x} + Q_{3x}) / FS$$

FS a forgalmi sávok összes száma, ahol a forgalom lebonyolódik

$$v_{\text{megengedett}} = 90 \text{ km/h}$$

$$A = 26,3 \text{ km/h}$$

$$FS \text{ (forgalmi sávok száma)} = 2 \text{ db}$$

$$Q_{\text{sáv},x} = 144,9 \text{ db}$$

$$V \text{ mértékadó} = 89,7 \text{ km/h}$$

$$Q_1/v = 1,87$$

$$Q_2/v = 0,16$$

$$Q_3/v = 1,20$$

**A számítási módszer alkalmazható, mert  $Q/v < 43$ .**

$[K]_{g,s,t,j,i}$  útburkolat miatti korrekció értéke:

Akusztikai érdekességi kategória	$[K]_{g,s,t,j,i} =$
A	0

Az egyes út- és időszakokhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A-hangnyomásszint az alábbi képlettel határozható meg:

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

$$[K_t]_{g,s,t,j,i} = 10 \cdot \lg \left[ 10^{A_i + [K]_{g,s,t,j,i} + B_i \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{C_i + D_i \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{E_i + F_i \log(1 + p_{g,s,t,j,i})} \right]$$

$$[K_t]_{g,s,t,j,1} = 78,06 \text{ dB}$$

$$[K_t]_{g,s,t,j,2} = 79,11 \text{ dB}$$

$$[K_t]_{g,s,t,j,3} = 81,66 \text{ dB}$$

A  $[K_D]_{g,s,t,j,i}$  számítása:

$$[K_D]_{g,s,t,j,i} = 10 \lg (Q_{g,s,t,j,i} / v_{g,s,t,j,i}) - 16,3$$

$$[K_D]_{g,s,t,j,1} = -13,59 \text{ dB}$$

$$[K_D]_{g,s,t,j,2} = -24,20 \text{ dB}$$

$$[K_D]_{g,s,t,j,3} = -15,50 \text{ dB}$$

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

$$L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,1} = 64,47 \text{ dB}$$

$$L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,2} = 54,91 \text{ dB}$$

$$L_{Aeq(7,5)}_{g,s,t,j,3} = 66,16 \text{ dB}$$

Az egyes út- és időszakaszokhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A hang-nyomásszint ( $L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j}$ ) számítása:

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

$$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j} = 68.6 \text{ dB}$$

A vizsgált tevékenység 0,1 dB(A) közlekedésből származó zajnövekedést indukál, hatása elhanyagolható.

### 3.4.6. Hatásterület meghatározása

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással kell meghatározni.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (6) szerint a környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás 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 határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB.

(2) A környezeti zajforrás hatásterületének megállapítása során

- beépítetlen területen a számítást, illetve a mérést másfél méteres magasságra kell elvégezni,
- beépített területen a számítást, illetve a mérést arra a magasságra kell elvégezni, ahol a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható, és van zajtól védendő homlokzat.

(3) A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható.

A háttérterhelés értékének meghatározására 2019. február 14-én műszeres zajmérést végeztünk.

A méréseket nappal végeztük, 2019. február 14-én, 12:00-12:30 között.

A mérés ideje alatt zavaró zajforrások nem üzemeltek, a mérési ponton zajforrás nem volt észlelhető.

Mérési idő: 2 x 5 perc/mérési pont

A mérést 1. pontossági osztályú műszerrel végeztük, „A” súlyozó szűrővel, „S” időállandó kapcsolásával.

A kijelölt mérési pontokon más üzemi zajforrás nem volt észlelhető, így a háttérterhelés értéke a mért  $L_{A95}$  95 %-os A-hangnyomásszint.

Méréshez használt integráló zajszintmérő:

gyártó: Brüel & Kjaer

típus: 2250-L

gyártási szám: 3000953

A mérőműszer pontosságát mérés előtt és után vizsgáltuk (pontosság -0,05 dB), azt rendben találtuk.

Meteorológiai körülmények:

Hőmérséklet: 4 °C

Szélereősség: 1,2 m/s

Csapadék: ---

Légnyomás: 1036 hPa

Egyéb: borult, felhős idő

Mért érték: 43,9 dB(A)

### **A, Építési tevékenység (töltésépítés) hatásterülete**

Zajmérési jegyzőkönyv alapján a hatásterület határvonala a védendő épületek irányába 55 db(A) - (hivatkozott Korm. Rend 6. § „a” pontja alapján)

Az előző pontokban bemutatott számítások alapján interpolációval meghatározott határvonal távolsága a zajforrásoktól:

$$R = 172 \text{ m}$$

**A számított hatásterületen belül lévő védendő objektumok, helyiségek:**

Ingtatlan helyrajzi száma	Közterület megnevezése, házszám	A védendő épület építményjegyzék szerinti besorolása	Védendő helyiségek	Területi besorolás rendezési terv szerint
0254/169	Hegyaljai u.	1110-Egylakásos lakóépület	Lakóépület hálósobái, étkezőhelyiségei	Mk (kertes mezőgazdasági terület)
0254/289	Hegyaljai u.	1110-Egylakásos lakóépület	Lakóépület hálósobái, étkezőhelyiségei	Mk (kertes mezőgazdasági terület)
0254/166	Rábán –alul u. 4.	1110-Egylakásos lakóépület	Lakóépület hálósobái, étkezőhelyiségei	Mo (Korlátozottan haszn. mezőgazdasági terület)
0254/190	Rábán –alul u. 3.	1110-Egylakásos lakóépület	Lakóépület hálósobái, étkezőhelyiségei	Mo (Korlátozottan haszn. mezőgazdasági terület)
0254/152	Rábán –alul u. 6.	1110-Egylakásos lakóépület	Lakóépület hálósobái, étkezőhelyiségei	Mo (Korlátozottan haszn. mezőgazdasági terület)

**B, Kitermelés, osztályozás hatásterülete**

A hatásterület határvonala a védendő épületek irányába 44 dB - (hivatkozott Korm. Rend 6. § „b” pontja alapján)

Fenti számítási elv alapján a hatásterület határvonala

északi irányba:

$$R_{\text{telekhatár}}: 91 \text{ m}$$

keleti irányba:

$$R_{\text{telekhatár}}: 125 \text{ m}$$



### A számított hatásterületen belül lévő védendő objektumok, helyiségek:

Ingtalan helyrajzi száma	Közterület megnevezése, házszám	A védendő épület építményjegyzék szerinti besorolása	Védendő helyiségek	Területi besorolás rendezési terv szerint
0254/169	Hegyaljai u.	1110-Egylakásos lakóépület	Lakóépület hálósobái, étkezőhelyiségei	Mk (kertes mezőgazdasági terület)
0254/289	Hegyaljai u.	1110-Egylakásos lakóépület	Lakóépület hálósobái, étkezőhelyiségei	Mk (kertes mezőgazdasági terület)
0254/166	Rábán –alul u. 4.	1110-Egylakásos lakóépület	Lakóépület hálósobái, étkezőhelyiségei	Mo (Korlátozottan haszn. mezőgazdasági terület)
0254/190	Rábán –alul u. 3.	1110-Egylakásos lakóépület	Lakóépület hálósobái, étkezőhelyiségei	Mo (Korlátozottan haszn. mezőgazdasági terület)
0254/152	Rábán –alul u. 6.	1110-Egylakásos lakóépület	Lakóépület hálósobái, étkezőhelyiségei	Mo (Korlátozottan haszn. mezőgazdasági terület)

### C, Szállítási tevékenység hatásterülete:

A hatásterület definíciója a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján:

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

Mivel a járulékos zajterhelés változás nem éri el a 3 dB-t (+0,1 dB), **hatásterületet szállítási tevékenységre meghatározni nem lehetséges.**

## 3.5.TÁJ, TERMÉSZETI KÖRNYEZET

### 3.5.1. A vizsgált terület adottságai

A tervezett bányatelek-bővítéssel érintett terület (Körmend 0131/15 hrsz. ingatlan) Vas megyében, Körmend város külterületén, a 86. sz. főúttól kb. 600 m-re nyugatra található. A tervezéssel érintett terület nagysága 8,7793 ha. A terület művelési ága szántó, használati módja a művelési ágak megfelelően szintén szántó. Keleti határán kiskertes övezet húzódik. Északról a 0254/158 hrsz-ú út, illetve 0131/9 hrsz-ú rét határolja. Nyugati oldalról szintén rét művelési ágban lévő ingatlanok övezik. A tervezési terület déli határán a jelenleg működő bányaterület található.

A vizsgált terület a Rába-völgy kistáj része.

### *Földtan és domborzat*

A Rába völgyének árkos süllyedéke Magyarország egyik legnagyobb tektonikai törésvonala, az ausztróalpi és a pelsői szerkezeti egységeket elválasztó Rába-vonal fölött fut. A 3–6 km széles, eróziós folyóvölgy a pleisztocén középső szakasza és a holocén között eltelt időszakban vágódott bele a Kemeneshát hordalékkúpjába. Szerkezeti aszimmetria jellemzi: míg bal oldalát a Rábai teraszos síkba simuló, enyhe emelkedésű lankák jellemzik, a Kemeneshát felőli jobb oldalon szélesebb a völgytalp, amelyet meredeken alámosott, esetenként akár 20–40°-os partszegélyek határolnak.

A völgy lejtése jelentős, az Alsószölnöknél még 280 méteres tengerszint feletti magasság a kistáj északi pereméig 139 méterre esik; ezt kihasználva három kisebb vízerőmű épült a Rába tárgyalt szakaszán. A 4–8 méter vastagságú üledékekkel feltöltött völgytalpat az egykor meanderező Rába mintegy hetven holtága, morotvatava és zizenyős lápfoltok tarkítják, ezek összfelszíne eléri a 200 hektárt. A Rába ezen a szakaszon veszi fel mellékágai közül Szentgotthárdnál a nagy vízbőségű Lapincs, Vasvárnál pedig a Herpenyő-patak vizét, északi szakaszán pedig a Lánka-patak kíséri útját. Ennek eredményeként a Rába Szentgotthárdnál mért 22,8 m<sup>3</sup>/s-os közép vízhozama Sárvárnál már 32,6 m<sup>3</sup>/s-ra nő.

### *Éghajlat*

Északon mérsékelt hűvös-mérsékelt száraz, másutt mérsékelt hűvös-mérsékelt nedves. Nyugatról kelet felé haladva mind az évi, mind a nyári napfénytartam növekszik (nyugaton 1820 óra körül, észak-keleten kevéssel 1900 óra fölött). A hőmérséklet évi és tenyészidőszak átlaga nyugaton 9,2 °C és 15,6 °C, középső területeken 9,5 °C és 16,0 °C, északon 9,8 °C és 16,4 °C körül alakul.

Az évi és a vegetációs időszaki csapadékátlag északról nyugat felé nő (északon 630 mm körül és 380 mm körül, a középső részekben 680-720 mm és 430 mm fölött, nyugaton 760 mm körül, illetve 480 mm körül).

A hóval fedett napok száma megközelíti a 40-et.

A nyugati országhatár közelében az uralkodó szél Ny-i, a táj középső és keleti részein É-i. Az átlagos szélesség 2,5-3 m/s, de helyenként meg is haladhatja ezt az értéket.

### *Vízrajz*

A 2-3 km széles völgytalpon a folyó hatalmas kanyarulatokat ír le. Az országhatártól Csákánydoroszlóig a völgy jobb oldalán halad, vele párhuzamosan fut a völgy bal oldalán a Lahn/Vörös-patak vízrendszere, ami kiadós áradások esetén segít levezetni a völgy vizeit.

Csákánydoroszlótól a Rába átvált a völgy bal oldalára, míg a völgy jobb oldalán a Csörnök-Herpenyő ered. Ez a vízfolyás valójában a Rába egykori fattyúága, ami a völgy

mélyvonalán kíséri a Rábát Sárvárig. Nagyobb áradások idején a Rába vize kilép a medréből és a vízfelesleg egy része a Csörnöc-Herpenyőn át folyik le.

A Pinka, miután egyesült a Strémmel, Körmendnél torkollik be a Rábába. Ez a vízrendszer rendelkezik a Felső-Rábán a legnagyobb vízgyűjtő területtel.

A tájnak 73 db kis tava van, amiből 70 db a Rába levágott kanyarulata. Összfelszínük 200 ha. A talajvíz 2 m mélységben mindenhol elérhető, kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos jellegű. A rétegvíz mennyisége nem jelentős.

### *Talajok*

A kistáj a pleisztocénben és a holocénben kialakult árkos süllyedék. Szentgotthárdtól Sárvárig réti öntéstalajok alkotják a területének 70 %-át, fizikai talajféleségük többnyire agyag, vízgazdálkodásuk és termékenységük az altalaj rétegezettségétől és kötöttségétől függően tág tartományok között változik.

Használati módjuk 60 %-ban szántó, 30 %-ban rét, 10 % pedig az ártéri erdők aránya.

Sárvártól jellemzőek a homokos összetételű nyers öntéstalajok. Vízgazdálkodásuk a homoktalajokra jellemző, csapadékos években termékenységük a réti talajokkal megegyező.

A völgszegély magasabb részein agyagbemosódásos barna erdőtalajok képződtek. Ezek a talajok sekély termőrétegűek, változó vízgazdálkodásúak, erősen savanyúak és gyenge termékenységűek.

### *A kistáj vegetációjának jellemzése*

A terület a pannóniai flóratartomány (Pannonicum) Nyugat-Dunántúl flóraidékének (Praenoricum) Alpokalja flórajárásába (Castriferricum) tartozik. A kistáj potenciális erdőterület, kis kiterjedésű természetes gyepek is ritkák.

A Rába partjai mentén fűz-nyár ligeterdők, a folyótól távolabb tölgy-kóris-szil ligeterdők, míg a folyó zátonyain a bokorfüzesek a jellemző élőhelyek. A holtágak és a befolyó vizek környezetében égerligetek is kialakultak. Jellemzőek az akác és nemesnyár ültetvények főként a hullámterekben.

A területre jellemzőek a holtágak és kavicsbánya-tavak, melyek néhol jó termőképességű hínár- és mocsári vegetációnak adnak otthont.

A Rába menti ártéri erdőkben a ligeterdei fajok a jellemzőek, mint a tavaszi tözike (*Leucojum vernum*), hóvirág (*Galanthus nivalis*), bogláros szellőrózsa (*Anemone ranunculoides*), míg a folyó mentén dealpin fajok, a hamvas éger (*Alnus incana*), a pajzstok (*Peltaria alliacea*), a téli zsurló (*Equisetum hiemale*) fordulnak elő. A kaszálórétek kiemelt növénytani értékei a kotuliliom (*Fritillaria meleagris*), a szibériai nőszirm (*Iris sibirica*) és a kornistárnics (*Gentiana pneumonanthe*).

Gyakori élőhelyek: J4, J6, RB, D34, OB.

Közepesen gyakori élőhelyek: J5, L2a, K2, E2, OC.

Ritka élőhelyek: P2b, B2, J2, A1, I1.

Fajszám 600-800. Védett fajok száma: 40-60.

Özönfajok: japán keserűfű (*Reynutria x bohemica*), fehér akác (*Robinia pseudoacacia*), aranyvessző-fajok (*Solidago gigantea*)

### 3.5.2. A védettség, valamint az élővilág tényleges, konkrét ismertetése



1. térképvázlat: A vizsgált terület, valamint a Natura 2000 oltalom alatt álló területek elhelyezkedése

A bányaterület bővítéssel érintett, (Körmend 0131/15 hrsz-ú ingatlan) szántó művelési ágú, nem minősül védett természeti területnek és nem áll Natura 2000 oltalom alatt, azon a korábbi művelés kultúrnövény-maradványai (kukorica), valamint annak gyomfajai találhatóak. A felszántás és a gyomirtás következtében a természetes növénytársulások maradványai sincsenek meg.

A tervezési terület déli határán működő bányatelken erősen bolygatott talajfelszín figyelhető meg. A gyepporítás mértéke 50-70 % körüli, a társulásban főként ruderalis elemek találhatóak, mint a fehér here (*Trifolium repens*), a nagy útifű (*Plantago major*), vagy az egyszikű tarackbúza (*Elymus repens*).

Az ingatlan keleti határán kiskerti övezet húzódik. Természetes növénytársulások itt sem fordulnak elő. A kertek szegélyén szintén ruderalis gyomok előfordulása jellemző.

Az ingatlan északi határán elhelyezkedő 0131/9 hrsz-ú „rét” területének nagy része szántóként hasznosított (beszántották). Lágyszárú növényzet kizárólag az utat szegélyező 1 m-es sávban fordul elő. Itt szintén gyomfajok, pl. tarackbúza (*Elymus repens*), csomós ebír (*Dactylis glomerata*), kanadai aranyvessző (*Solidago canadensis*), pongyola pitypang (*Taraxacum officinale*), libapimpó (*Potentilla anserina*) a jellemzőek. A területet nyugatról övező rétvédelmi ágban nyilvántartott területeken lucfenyő (*Picea abies*) és nyírfasorral (*Betula pendula*) szegélyezett kis kiterjedésű kaszált rétvédelmi tájidegen fajokból álló fásítás (akác), illetve a beépített területre tartozó kert található.

Megállapítható, hogy a tervezési területen, valamint annak közvetlen határán védett faj, Natura 2000 jelölő faj, illetve jelölő társulás nem fordul elő.

A tervezési terület határán elhelyezkedő Körmend 0254/158 hrsz-ú úttól északra, a Rába folyó felé eső ingatlan Natura 2000 oltalom alatt áll, mint a Rába és Csörnök-völgy HUON20008 Kiemelt Jelentőségű Különleges Természetmegőrzési Terület része. A tervezési terület közelébe eső Natura 2000 oltalom alatt álló erdő zömében idegenhonos fajokból áll (akác), ezért nem tekinthető jelölőtársulásnak. Az úttal határos erdősávban az akác (*Robinia pseudoacacia*) mellett mezei juhar (*Acer campestre*), királydió (*Juglans regia*), mirabolán szilva (*Prunus cerasifera*), cserjeszintjében csíkos kecskerágó (*Euonymus europeus*) a jellemző.

A Rába felé haladva az erdőben a szürkenyár (*Populus canescens*) is előfordul, egyetlen a természetes erdőtársulásra utaló fajként.

A vizsgált szántó DNy-i sarka szintén a Natura 2000 területtel határos, az oltalom alatt álló területen itt szintén akác áll.

### 3.5.3. Az élővilágra, tájra gyakorolt hatások vizsgálata

#### A természeti környezet érintettségének vizsgálata

A tervezett tevékenység természetes állapotú élőhelyet nem érint, kizárólag szántót vesznek igénybe a bányaterület bővítése során.

A tervezett bánya közeli Natura 2000 oltalom alatt álló területek a Rába folyó vízjárása által erősen befolyásolt térrészek. Ezek a területek a talajvíz viszonyait döntően a folyó határozza meg. A bányászati tevékenység kapcsán a talajvíz-csökkenés nem lesz kimutatható mértékű, ezért a természeti környezet állapotában nem fog változást okozni.

A hatásterületen természetes növénytakaró nem fordul elő, ezért a beavatkozás táj- és természetvédelmi szempontból várhatóan nem lesz jelentős hatása.

#### Tájképi hatások kiértékelése

A bányászati tevékenység eredményeként létrejövő vízfelszín a tájképet jelentősen nem változtatja meg, tájképi negatív hatás a tevékenység révén nem jelentkezik.

Együttesen megállapítható, hogy a tervezett beruházás természetvédelmi érdekeket elutasításra okot adó mértékben nem sért, hatásvizsgálat természetvédelmi szempontból nem szükséges, tájvédelmi intézkedések sem indokoltak.

### 3.6. HAVÁRIA

A bányauzemben nagyobb jellegű környezetszennyeződés lehetősége minimális. Havária jellegű üzemzavar csak a dízelüzemű, vagy a kenőolajat tartalmazó berendezések meghibásodása esetén jöhet létre.

#### Ebben az esetben az alábbi előírások az irányadók:

1. A berendezés tönkremenetele esetén azt a depók, homlokok közeléből min. 15 m. távolságra el kell vontatni, vonszolni.
2. Az esetleg le nem rézsűzött, vagy rézsűzhető homlokot a veszélyes homlokszakasztól 10 méteres távolságra karóra erősített jelzőszalaggal el kell keríteni, és a homlok megközelítését és életveszélyességét jelző táblákkal el kell látni, és a veszély elhárításáig azt folyamatosan fenn kell tartani.
3. A kitermelő berendezést javítás céljából a bányából el kell vontatni, vagy szállítani a javítás helyszínére.
4. Helyszínen a gépet javítani, csak abban az esetben szabad, ha a gép elszállítás a műszakilag nem lehetséges, vagy a gép a szállítás miatt emberéleteket, illetve nagy vagyoni értéket veszélyeztet.
5. Helyszíni javítás esetén a Felelős Műszaki Vezető, vagy helyettese a teljes javítás ideje alatt a helyszínen tartózkodva irányítja a javítást, és egy esetleges környezetszennyezés megakadályozása érdekében azonnali intézkedési jogkörrel rendelkezik.
6. A mobil gépek és berendezések kenőanyag és hidraulika olaj cseréje a bányauzem területén nem végezhető el. A nem mobil berendezések kenőanyag és hidraulika olajak utántöltésére és cseréjére az üzemanyag utántöltéssel, és a havária jellegű eseményekkel kapcsolatos előírások a mérvadóak. Az üzemanyagok, kenő és hidraulika anyagok utántöltése a felügyelet személyes jelenléte és irányítása, a cseréje pedig a Felelős Műszaki Vezető, vagy helyettese jelenlétében és felügyeletével történhetnek, kizárólag kellő indokoltság alapján.
7. A bányauzemben utántöltött üzemanyag, kenőanyag és hidraulikus olajok mennyiségét a Munkahely Ellenőrzési Naplóba fel kell tüntetni, és az utántöltés indoklását a naplóba be kell jegyezni. A bejegyzésnél meg kell jegyezni, hogy miért történt utántöltés, és az eredeti anyag hol van, vagy hova került.

Az esetlegesen földre kerülő szennyeződések esetén először a szennyezést lokalizálni kell, majd a szennyezett talajt eltávolítani, majd ártalmatlanítani kell.

Amennyiben nagyobb mértékű szennyeződésről ill. veszélyeztetésről van szó, akkor az illetékes hatóságot a kárelhárítási munkák megkezdésével párhuzamosan riasztani kell.

Telefonszámok:

- Általános segélyhívó szám: 112
- Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya:  
Telefon: 94/506-700  
Ügyeleti telefon: 06-30/385-8769

### 3.7. FELHAGYÁS UTÁNI ÁLLAPOT

A bányászati tevékenységgel párhuzamosan halad a rekultiváció:

- technikai rekultiváció: az újra hasznosítandó száraz és vízfelület kialakítása érdekében tett tereprendezési munkák összessége.
- biológiai rekultiváció: a visszanyert területen a biológiai tevékenység újraindítása, serkentése.

#### **Felszíni és felszín alatti vizek**

A tevékenység felhagyása a felszíni és felszín alatti vizekben változást nem okoz.

A vizsgált tevékenységhez kapcsolódó szociális vízigény és kommunális szennyvízképződés a tevékenység felhagyásával megszűnik a telephelyen.

#### **Földtani viszonyok**

A tevékenység felhagyása a talajra hatást nem gyakorol.

#### **Települési környezet, hulladékok**

A tevékenység felhagyása során az eszközök/berendezések más telephelyre/bányába szállíthatóak, értékesíthetők, ill. hulladékként kezelendők.

A tevékenység helyszínénél szolgáló terület hasznosításának módja a későbbiekben kerülhet meghatározásra.

#### **Zaj-, rezgés- és levegőtisztaság-védelem**

A rekultiváció hatása a letakarítás hatásával becsülhető. A rekultiváció a kitermeléssel párhuzamosan történhet.

#### **Élővilág**

A rekultivációt követően a területen új fajok telepednek meg, a táj biodiverzitása nő.

## 4. HATÁSFOLYAMATOK ÁBRÁZOLÁSA, KIÉRTÉKELÉSE

Környezeti elemek/rendszerek	Hatótényezők	Közvetlen hatások	Közvetett hatások	Hatás tartama	Hatás minősítése
Levegő	<b>1. Megvalósítás</b> Munkagépek használata  <b>2. Üzemeltetés</b> Munkagépek (kotró, szállítójárművek, osztályozó) használata  <b>3. Felhagyás</b> Munkagépek használata	Munkagépek légszennyező anyag és zaj kibocsátása	Légszennyező anyag koncentráció, zaj- és rezgésszint növekedés	Átmeneti	Elviselhető
		Munkagépek légszennyező anyag és zaj kibocsátása	Légszennyező anyag koncentráció, zaj- és rezgésszint növekedés	Tartós	Elviselhető
		Munkagépek légszennyező anyag és zaj kibocsátása	Légszennyező anyag koncentráció, zaj- és rezgésszint növekedés	Átmeneti	Elviselhető
Vizek	<b>1. Kivitelezés</b> Letakarítás  <b>2. Üzemeltetés</b> Jövesztés  <b>3. Felhagyás</b> Rekultiváció	Lefolyási viszonyok megváltoznak	Nincs	Tartós	Semleges
		A megnyitott munkagödör a talajvízben lesz.	A bányató vize a talajvízzel kapcsolatban van	Tartós	Elviselhető
		A bányászat után talajvíztő marad vissza	A bányató vize a talajvízzel kapcsolatban van	Tartós	Elviselhető
Talaj/földtani közeg	<b>1. Kivitelezés</b> Letakarítás  <b>2. Üzemeltetés</b> Jövesztés  <b>3. Felhagyás</b> Rekultiváció	Termőréteg deponálásra kerül	Nincs	Tartós	Elviselhető
		Lokális ásványvagyron csökkenés	Nincs	Tartós	Megszüntető
		A rekultivált, száraz területeken új talajréteg jön létre	Nincs	Tartós	Javító
Élővilág/Ökoszisztémák	<b>1. Kivitelezés</b> Letakarítás  <b>2. Üzemeltetés</b> Jövesztés  <b>3. Felhagyás</b> Rekultiváció	Élőhelycsökkenés, egyedek pusztulása, élőhelyzavarás	Lokális migráció, degradáció	Átmeneti	Semleges
		Élőhelycsökkenés, egyedek pusztulása, élőhelyzavarás	Lokális migráció, degradáció	Átmeneti	Semleges
		Új élőhelyek kialakulása	Új fajok megtelepedése	Tartós	Javító
Települési környezet	<b>1. Kivitelezés</b>  <b>2. Üzemeltetés</b> Szállítás  <b>3. Felhagyás</b>	Közúti szállítás	Közúti igénybevétele	Tartós	Semleges
Táj	<b>1. Kivitelezés</b> Letakarítás  <b>2. Üzemeltetés</b> Jövesztés  <b>3. Felhagyás</b> Rekultiváció	Talajfelszín, tájképi jelleg megváltozik	Megváltozik a területhasználati mód	Tartós	Elviselhető
		Talajfelszín, tájképi jelleg megváltozik	Megváltozik a területhasználati mód	Tartós	Elviselhető
		Talajfelszín, tájképi jelleg megváltozik	Megváltozik a területhasználati mód	Tartós	Javító



<b>Minősítés*</b>	<b>Magyarázat*</b>
Megszüntető	Azok a változások tartoznak ide, ahol egy környezeti elem/rendszer valamilyen önállóan tekintett minősítési egysége vagy az elem és rendszer egésze, vagy az elem/rendszer valamilyen önálló összetevője megszűnik létezni
Károsító	Két tényező együttes megjelenését feltételezi: az egyik a vonatkozó határérték, előírás stb. határpontok meghaladása, másik feltétel a változás visszafordíthatatlansága
Terhelő	Az irreverzibilitás fennáll, de változás nem jelent határérték vagy más minősítési korlát átlépését. Korláttúllépés megtörténik, de a hatás az erre irányuló beavatkozás nélkül visszafordítható.
Elviselhető	Kimutathatóak a nem kívánt változások, de ezek nem befolyásolják az adott vizsgálati egység semmilyen lényeges tulajdonságát.
Semleges	Az a hatás tartozik ide, amelyik léte igazolható, de az okozott változás olyan kicsi, hogy nem érzékelhető
Javító	Azok a változások, amelyek egy környezeti elem/rendszer valamilyen mennyiség/minőségi jellemzőjét pozitív irányba mozdítja el.
Értékteremtő	A kategória feltételezi új, környezeti szempontból értékesnek tekintett elemek, rendszerek, ill. ezek önálló részeinek megjelenését hatásterületeken, vagy a meglévőelem, rendszerek, tulajdonságaiban beálló olyan változásokat, amelyek ezeket értékesebbé teszi.

\*Forrás: Környezetvédelmi Kiskönyvtár: Előzetes vizsgálat-hatásvizsgálat-IPPC (Complex kiadó)

## 5. ÖSSZEFOGLALÁS

Körmend Kavics Kft. (9900 Körmend, Rákóczi F. u. 4.) Körmend, hrsz. 0131/15 és 0131/17 hrsz. alatt homokos kavics bánya nyitását tervezi.

Tervezett tevékenység célja az engedélyes üzemeltetésében lévő „Körmend II - homokos kavics” védnevű bányatelek kimerülését követően a területen található nyersanyag (homok, homokos kavics) kitermelése külszíni jövesztéssel és a kibányászott nyersanyag osztályozása, majd értékesítése.

A jövesztés módja: sekélymélységű külfejtés; haladó rézsűfalas rendszer, víz alól kitermeléssel.

Kitermelés területigénye: 87.793 m<sup>2</sup>

Tevékenység megkezdésének várható kezdete: 2019. év nyara

Tevékenység várható időtartama: min. 8 év

Éves munkarend: folyamatos (~250 munkanap/év, természetes megvilágítás mellett)

Termelés tervezett volumene: ~ 50.000 m<sup>3</sup>/év, átlag 200 m<sup>3</sup>/nap

Létesítmények nem kerülnek telepítésre: a tervezett bánya a meglévő „Körmend II - homokos kavics” védnevű bányateleken lévő infrastruktúrát, termelő és kiszolgáló egységeket veszi igénybe.

A tevékenység környezeti elemekre való hatásainak vizsgálatánál megállapításra került, hogy jelentős hatás nem várható.

### **Víz- és földtani közeg védelmi szempontból**

- A tevékenység sem a normál üzemelés és sem a megszüntetés alatt nem okozza a felszín- és felszín alatti vizek, valamint a földtani közeg veszélyeztetését.
- A nyersanyag kitermelésével egy növekvő felszínű tó fog kialakulni, amely az oldalrészűje mentén közvetlenül érintkezik a szomszédos talajvíztömeggel. A tó önmagában nem jelent veszélyt a talajvízre.
- Árvízi elöntések idején a bánya egy része víz alá kerülhet. Az árvíz levonulását biztosítani kell a mesterséges terepalakulatok (utak, depóniák, védőtöltések) helyes kialakításával.
- A bányászati tevékenység a sekély mélységű földtani közeg (fedő, haszonanyag) kitermelésével jár. A fedőt a helyszínen deponálják későbbi rekultivációs céllal, a haszonanyagot feldolgozás után elszállítják.
- A telephely közüzemi víz- és csatornahálózattal nincs ellátva: az ivóvíz biztosítása palackos vízzel van megoldva, kommunális célra TOI-TOI WC-ék lettek telepítve.

### **Levegőtisztaság-védelmi szempontból**

- A letakarítás, jövesztés, rakodás, szállítási, rekultivációs tevékenységek a légszennyezéssel járó műveletek.
- A munkagépek ill. szállító/rakodó járművek üzemeltetéséből származó légszennyezettsége minimális, hatása elhanyagolható.
- A bányaterület, mint diffúz légszennyező forrás jelenik meg: a kibocsátott légszennyező anyag szilárd, nem toxikus por.
- A számítással meghatározott legnagyobb hatásterület a letakarítás ill. rekultiváció során tapasztalható, hatásterület határvonala a tevékenységtől 185 m, telekhatártól 105 m távolságban van.
- Az egészségügyi határérték 50 m-en belül, bányaterületen belül teljesül, védendő épületeket nem érint.
- A szállítás/anyagmozgatás okozta légszennyezés mértéke száraz időszakban locsolással csökkenthető.

### **Zaj-és rezgésvédelmi szempontból**

- A letakarítás, jövesztés, rakodás, szállítási, rekultivációs tevékenységek a zajszennyezéssel járó műveletek.
- A vizsgált telephely zajkibocsátása a vonatkozó előírásoknak megfelel, határértéket nem haladja meg.
- A töltés kialakítása során a hatásterület határvonala 172 m, az üzemeltetés során várható határvonal északi irányba 91 m, keleti irányba 125 m.
- A szállítás okozta zajszintnövekedés mértéke a meglévő alapterheltséghez képest elhanyagolható.

## Hulladékgazdálkodási szempontból

A telephelyen a hulladékok szakszerű, környezetszennyezést kizáró tárolására a tárgyi feltételek rendelkezésre állnak.

- A keletkező veszélyes és kommunális hulladékok ártalmatlanítása megoldott, mennyiségük nem jelentős.

## Ökológia szempontból

- A hatásterületen természetes növénytársulás nem fordul elő, ezért a beavatkozás táj- és természetvédelmi szempontból várhatóan nem lesz jelentős hatású.
- A tervezett tevékenység természetes állapotú élőhelyet nem érint, kizárólag bányaterületet, ill. szántót vesznek igénybe a bányaterület bővítése során.
- A tervezett beruházás természetvédelmi érdekeket elutasításra okot adó mértékben nem sért, hatásvizsgálat természetvédelmi szempontból nem szükséges, tájvédelmi intézkedések sem indokoltak.

## Havária


- Haváriás esemény (üzem- ill. kenőanyag környezetbe jutása) bekövetkezése esetén a kárelhárítási munkákhoz szükséges eszközök rendelkezésre állnak, a kárelhárítási folyamatok szabályozva vannak.

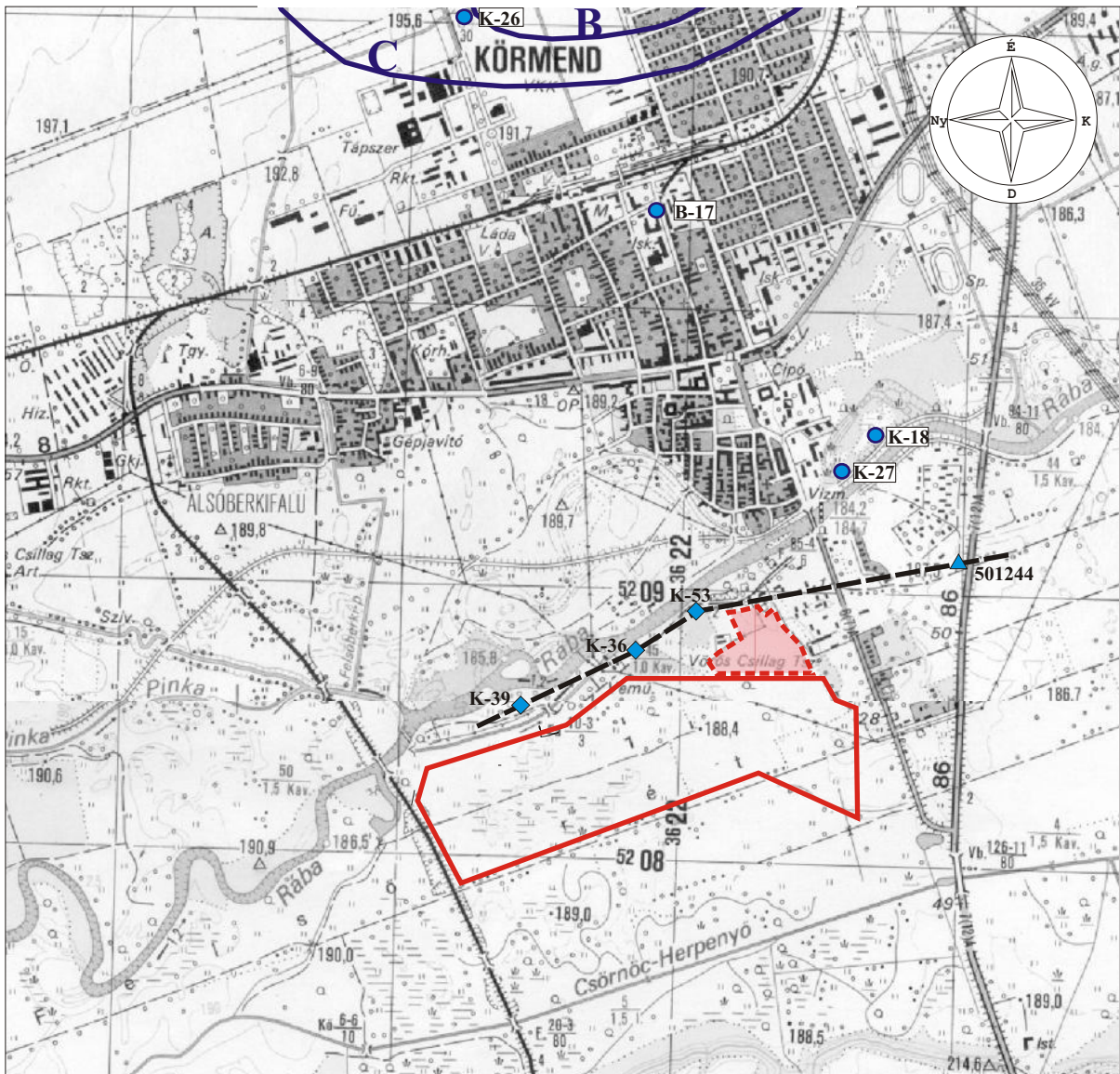
## A tevékenység felhagyása








- A tevékenység felhagyása esetén egyes eszközök/berendezések más telephelyre átszállíthatóak, értékesíthetőek, ill. hulladékként (elsősorban fém hulladékként) kezelendők.
- Rekultiváció során a kialakult partterület rendezésre kerül, nyílt tófelszín alakul ki, a terület biológiai diverzitása nő.




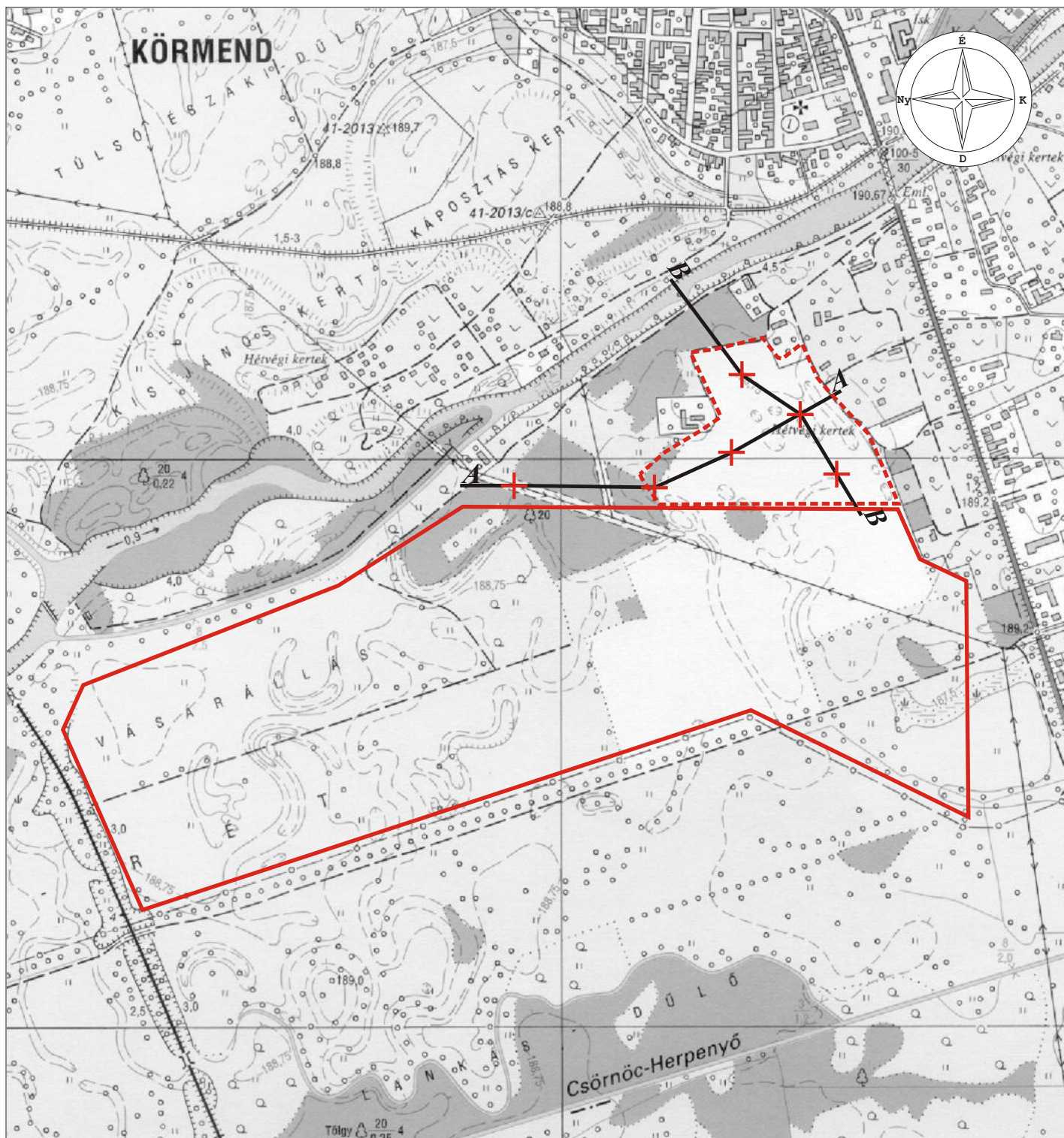
 a vizsgált terület térsége





<p><b>Dokumentáció:</b> Kőrmend, 0131/15 és 0131/17 hrsz.-ú ingatlanokon tervezett homokos kavicsbánya előzetes vizsgálati dokumentációja</p>	<p><b>Készítette:</b>  KÖRSZOL Környezetvédelmi Szolgáltató és Tanácsadó Bt. 9700 Szombathely, Alsóhegyi út 3/a Tel/fax: 94/786-879, 20/361-1810, email: info@korszol.hu</p>	
<p><b>Rajz megnevezése:</b> Áttekintő helyszínrajz</p>	<p><b>Méretarány</b> M=1: 200.000</p>	<p><b>Rajzszám</b> 1.</p>
<p><b>Jelmagyarázat:</b></p>		




-  tervezett bányabővítés
-  működő bányaterület
-  vízműkút
-  vízfeltáró fúrás
-  térképező fúrás
-  hidrogeológiai védőidom határa ("B" és "C" védőidomok)
-  Földtani szelvény I. nyomvonala

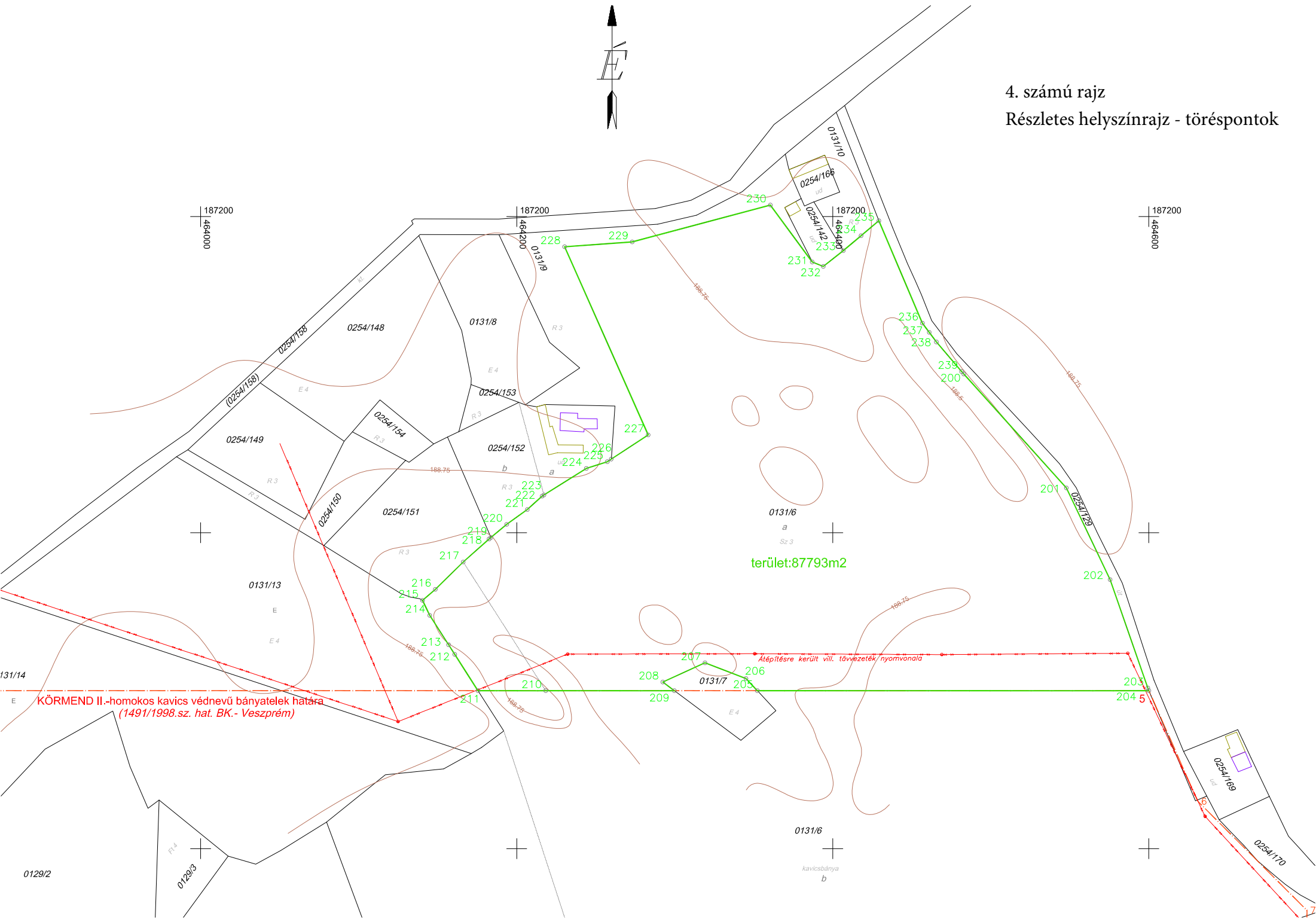
<b>Dokumentáció:</b> Körmend, 0131/15 és 0131/17 hrsz.-ú ingatlanokon tervezett homokos kavicsbánya előzetes vizsgálati dokumentációja		<b>Készítette:</b>  KÖRSZOL Környezetvédelmi Szolgáltató és Tanácsadó Bt. <b>A ZÖLD IRODA</b> 9700 Szombathely, Alsóhegyi út 3/a Tel/fax: 94/786-879, 20/361-1810, email: info@korszol.hu	
<b>Rajz megnevezése:</b> Átnézetes helyszínrajz	<b>Méretarány</b> M=1: 25.000	<b>Rajzsám</b> 2.	
<b>Jelmagyarázat:</b>			



-  tervezett bányabővítés
-  működő bányaterület
-  kutatófúrás
-  A A földtani szelvény nyomvonala

<b>Dokumentáció:</b> Kőrmend, 0131/15 és 0131/17 hrsz.-ú ingatlanokon tervezett homokos kavicsbánya előzetes vizsgálati dokumentációja		<b>Készítette:</b>  KÖRSZOL Környezetvédelmi Szolgáltató és Tanácsadó Bt. <b>A ZÖLD IRODA</b> 9700 Szombathely, Alsóhegyi út 3/a Tel/fax: 94/786-879, 20/361-1810, email: info@korszol.hu	
<b>Rajz megnevezése:</b> Topográfiai helyszínrajz	<b>Méretarány</b> M=1: 10.000	<b>Rajzszám</b> 3.	
<b>Jelmagyarázat:</b>			

4. számú rajz  
Részletes helyszínrajz - töréspontok

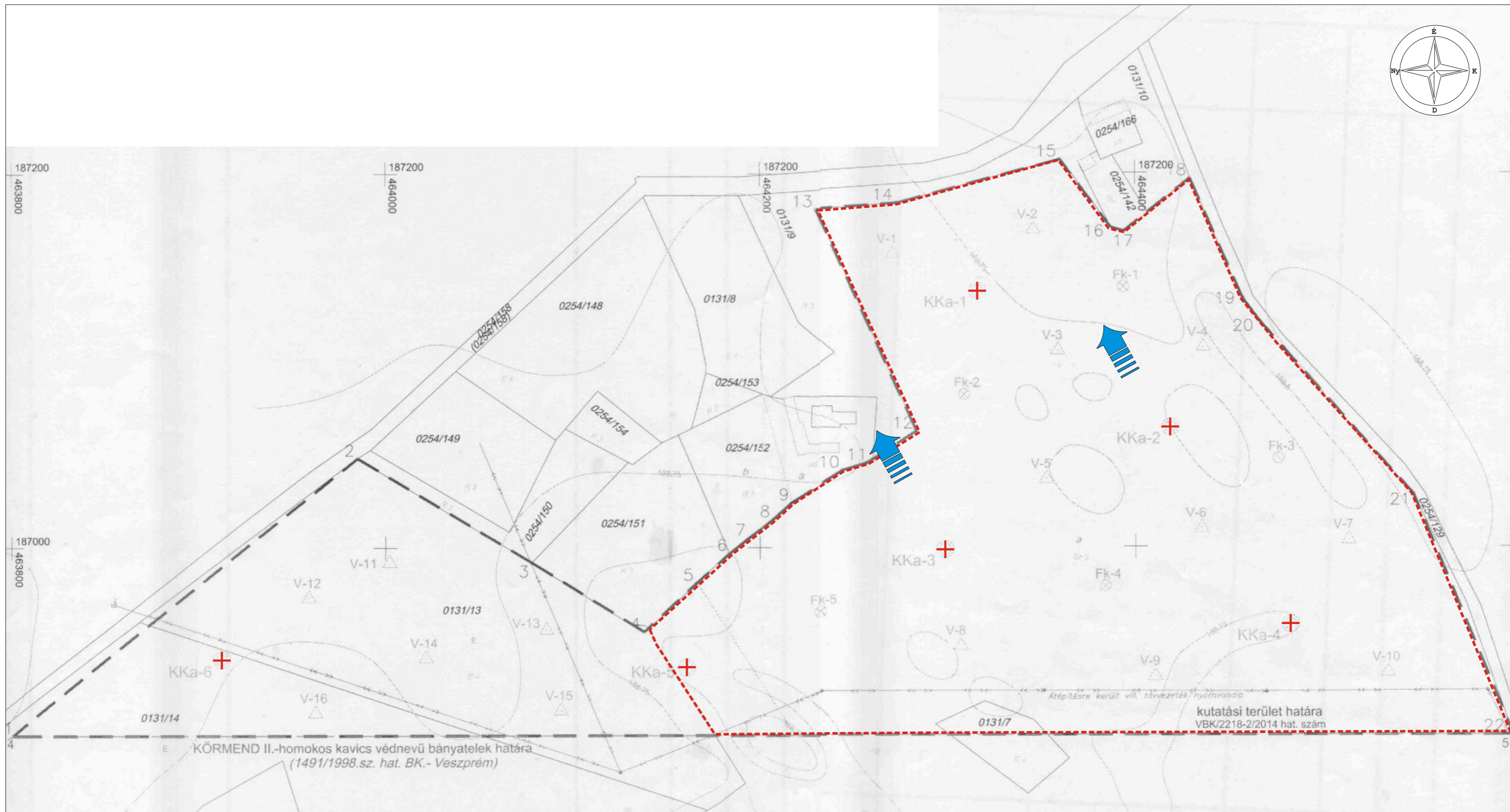





KÖRMEND II.-homokos kavics védendő bányatelek határa  
(1491/1998.sz. hat. BK - Veszprém)

terület:87793m2

Átépítésre került vill. távvezeték nyomvonalá

0131/6  
kavicsbánya  
b



-  tervezett bányabővítés
-  kutatófúrás (KKa1-KKa6)
-  lokális talajvízáramlási irány a feltárás idején (2015. február)

**Dokumentáció:**

Körmend, 0131/15 és 0131/17 hrsz.-ú ingatlanokon tervezett homokos kavicsbánya előzetes vizsgálati dokumentációja

**Készítette:**

KÖRSZOL Környezetvédelmi Szolgáltató és Tanácsadó Bt.  
 A ZÖLD IRODA  
 9700 Szombathely, Alsóhegyi út 3/a  
 Tel/fax: 94/786-879, 20/361-1810, email: info@korszol.hu

**Rajz megnevezése:**

Részletes helyszínrajz- talajvízáramlás

**Méretarány**

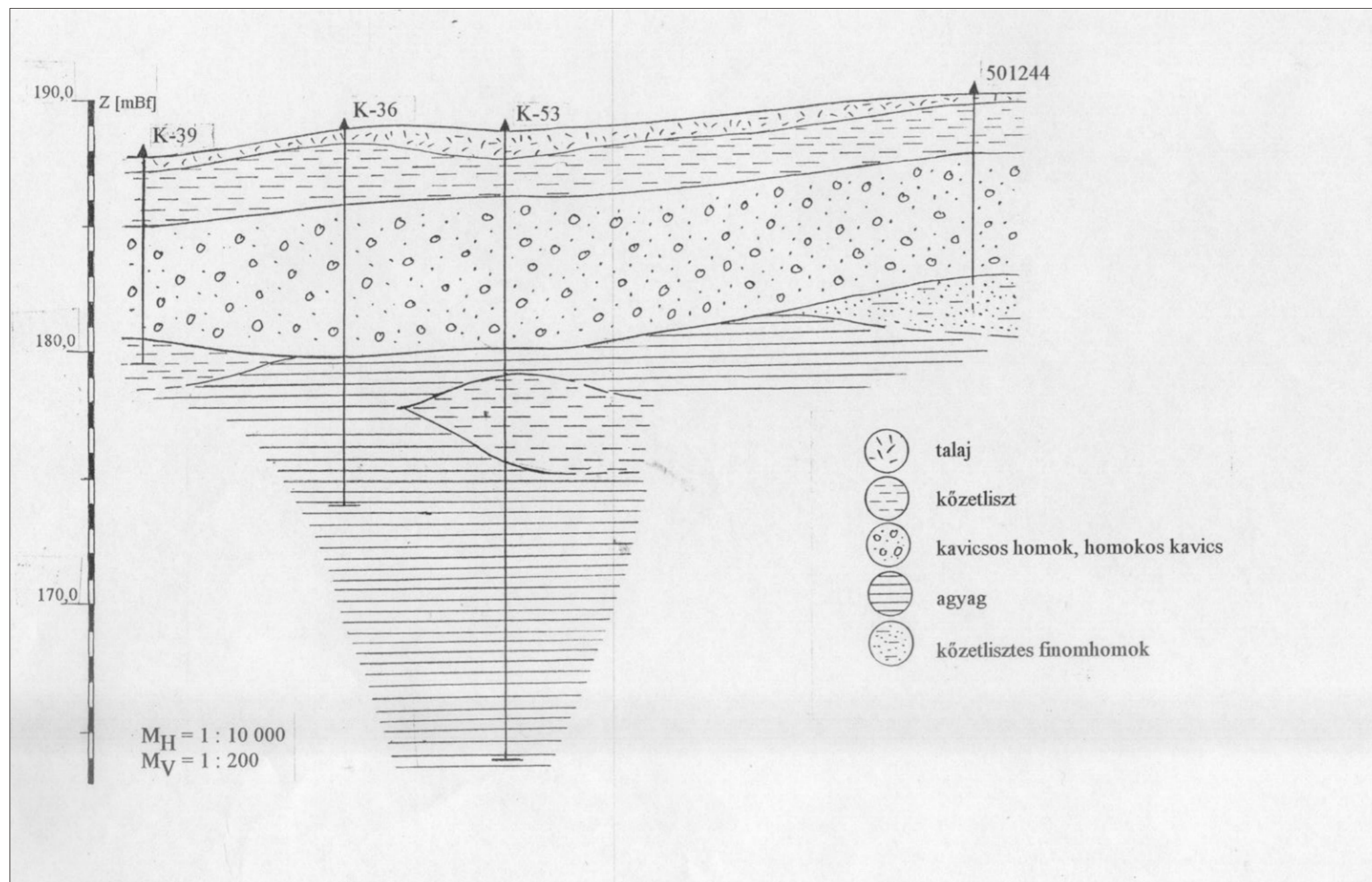
M=1: 2.000

**Rajzszám**

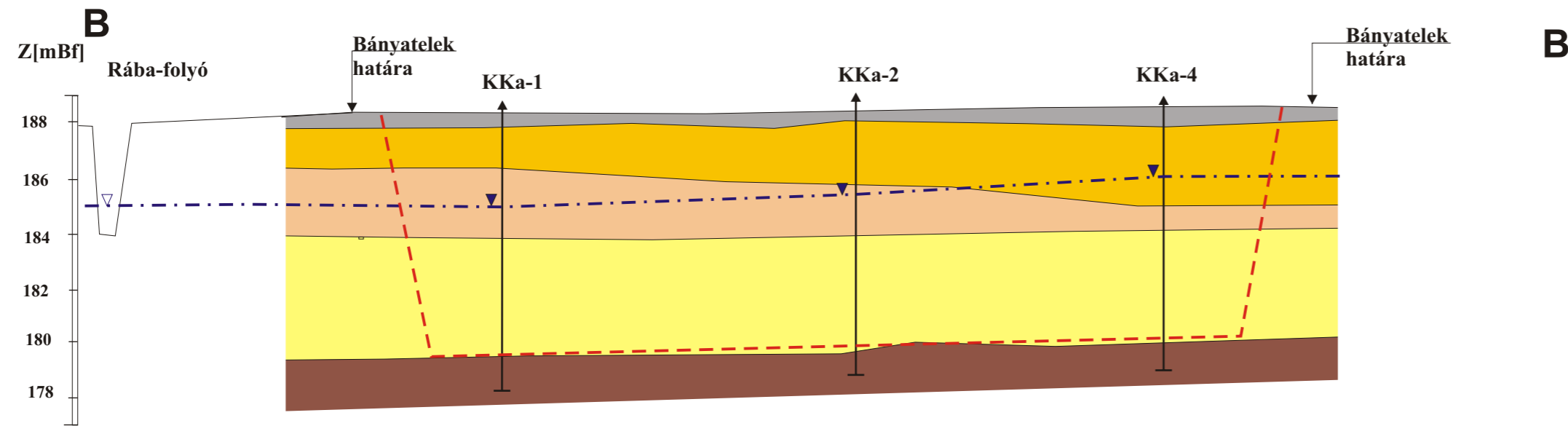
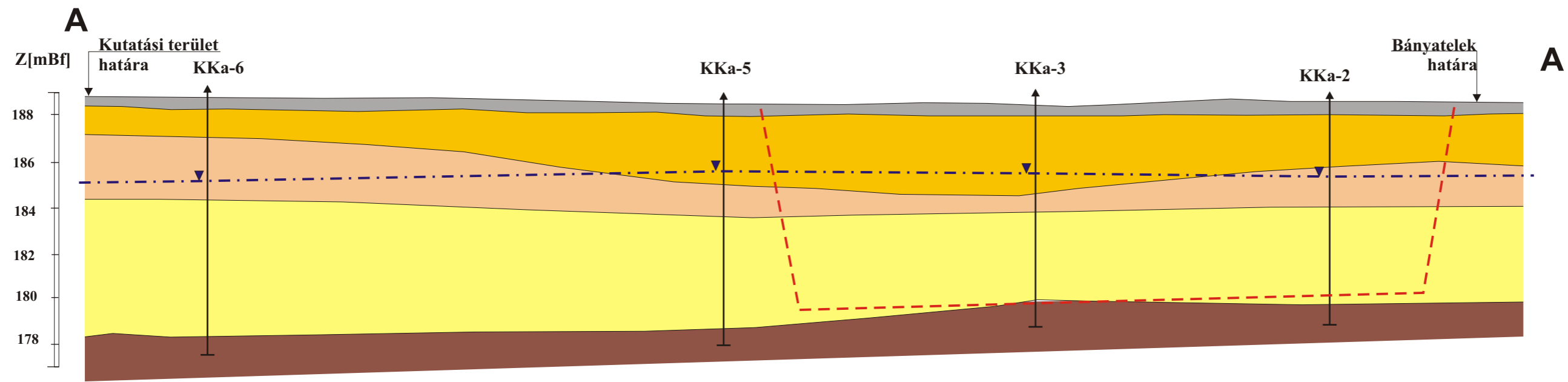
5.

**Jelmagyarázat:**





<b>Dokumentáció:</b> Körmend, 0131/15 és 0131/17 hrsz.-ú ingatlanokon tervezett homokos kavicsbánya előzetes vizsgálati dokumentációja		<b>Készítette:</b> KÖRSZOL Környezetvédelmi Szolgáltató és Tanácsadó Bt. A ZÖLD IRODA 9700 Szombathely, Alsóhegyi út 3/a Tel/fax: 94/786-879, 20/361-1810, email: info@korszol.hu	
<b>Rajz megnevezése:</b> Földtani szelvény I.		<b>Méretarány</b> Mh=1: 10.000 Mv = 1:2.000	<b>Rajzszám</b> 6.
<b>Jelmagyarázat:</b>			



- talaj
- iszapos homok
- homok
- kavics
- agyag
- kutatófúrás
- tervezett munkagödör

<b>Dokumentáció:</b> Körmend, 0131/15 és 0131/17 hrsz.-ú ingatlanokon tervezett homokos kavicsbánya előzetes vizsgálati dokumentációja		<b>Készítette:</b> KÖRSZOL Környezetvédelmi Szolgáltató és Tanácsadó Bt. <span style="color: green;">A ZÖLD IRODA</span> 9700 Szombathely, Alsóhegyi út 3/a Tel/fax: 94/786-879, 20/361-1810, email: info@korszol.hu	
<b>Rajz megnevezése:</b> Földtani szelvény II.		<b>Méretarány</b> Mh=1: 2.200 Mv = 1:200	<b>Rajzsám</b> 7.
<b>Jelmagyarázat:</b>			



**Dokumentáció:**

Körmend, 0131/15 és 0131/17 hrsz.-ú ingatlanokon tervezett homokos kavicsbánya előzetes vizsgálati dokumentációja

**Készítette:**

**KÖRSZOL** Környezetvédelmi Szolgáltató és Tanácsadó Bt.  
**A ZÖLD IRODA**  
 9700 Szombathely, Alsóhegyi út 3/a.  
 Tel/fax: 94/786-879 mobil: 20/361-1810, email: info@korszol.hu

**Rajz megnevezése:**

Környezetvédelmi hatásterület

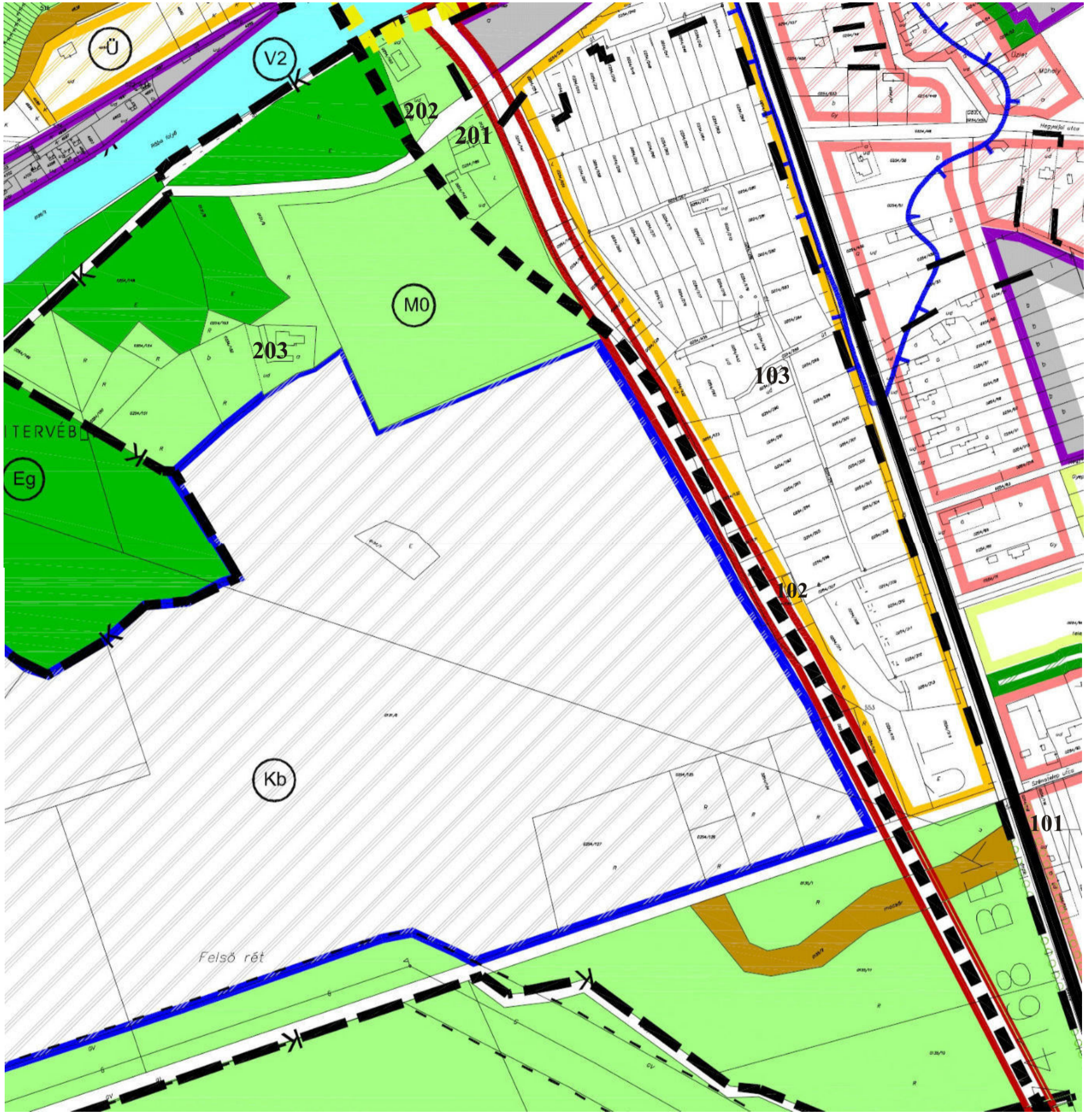
**Méretarány**

**Rajzszám**

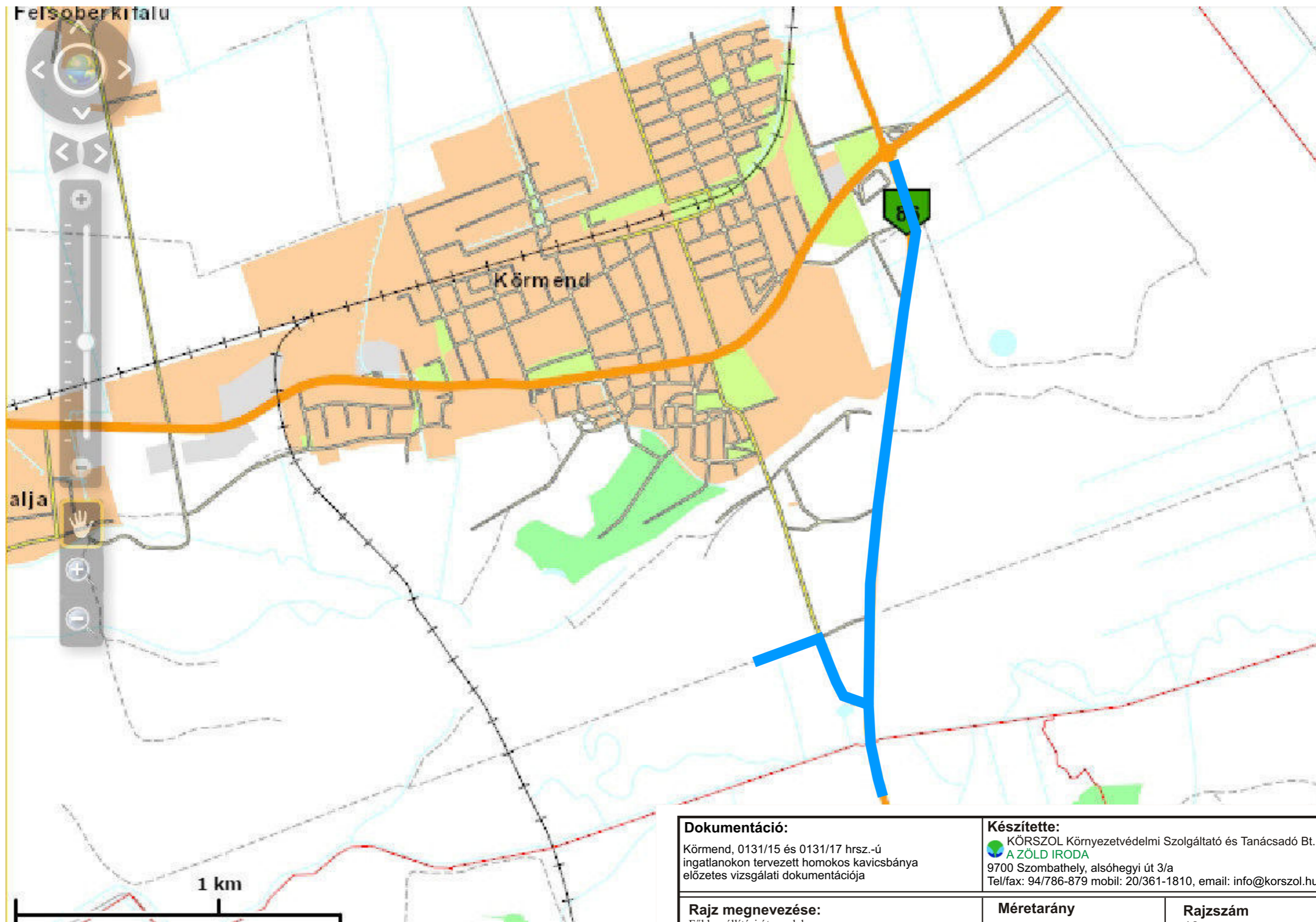
8.

**Jelmagyarázat:**

- Levegőtisztaság-védelmi hatásterület
- Zajvédelmi hatásterület
- Tervezett bányaterület



<b>Dokumentáció:</b> Körmend, 0131/15 és 0131/17 hrsz.-ú ingatlanokon tervezett homokos kavicsbánya előzetes vizsgálati dokumentációja		<b>Készítette:</b> KÖRSZOL Környezetvédelmi Szolgáltató és Tanácsadó Bt. A ZÖLD IRODA 9700 Szombathely, Alsóhegyi út 3/a Tel/fax: 94/786-879 mobil: 20/361-1810, email: info@korszol.hu	
<b>Rajz megnevezése:</b> Védendő lakóépületek		<b>Méretarány</b>	<b>Rajzszám</b> 9.
<b>Jelmagyarázat:</b>		101-103 201-203	Védendő lakóépületek



**Dokumentáció:**

Körmend, 0131/15 és 0131/17 hrsz.-ú ingatlanokon tervezett homokos kavicsbánya előzetes vizsgálati dokumentációja

**Készítette:**

KÖRSZOL Környezetvédelmi Szolgáltató és Tanácsadó Bt.  
 A ZÖLD IRODA  
 9700 Szombathely, alsóhegyi út 3/a  
 Tel/fax: 94/786-879 mobil: 20/361-1810, email: info@korszol.hu

**Rajz megnevezése:**

Főbb szállítási útvonalak

**Méretarány**

**Rajzszám**

10.

**Jelmagyarázat:**

 Főbb szállítási útvonal

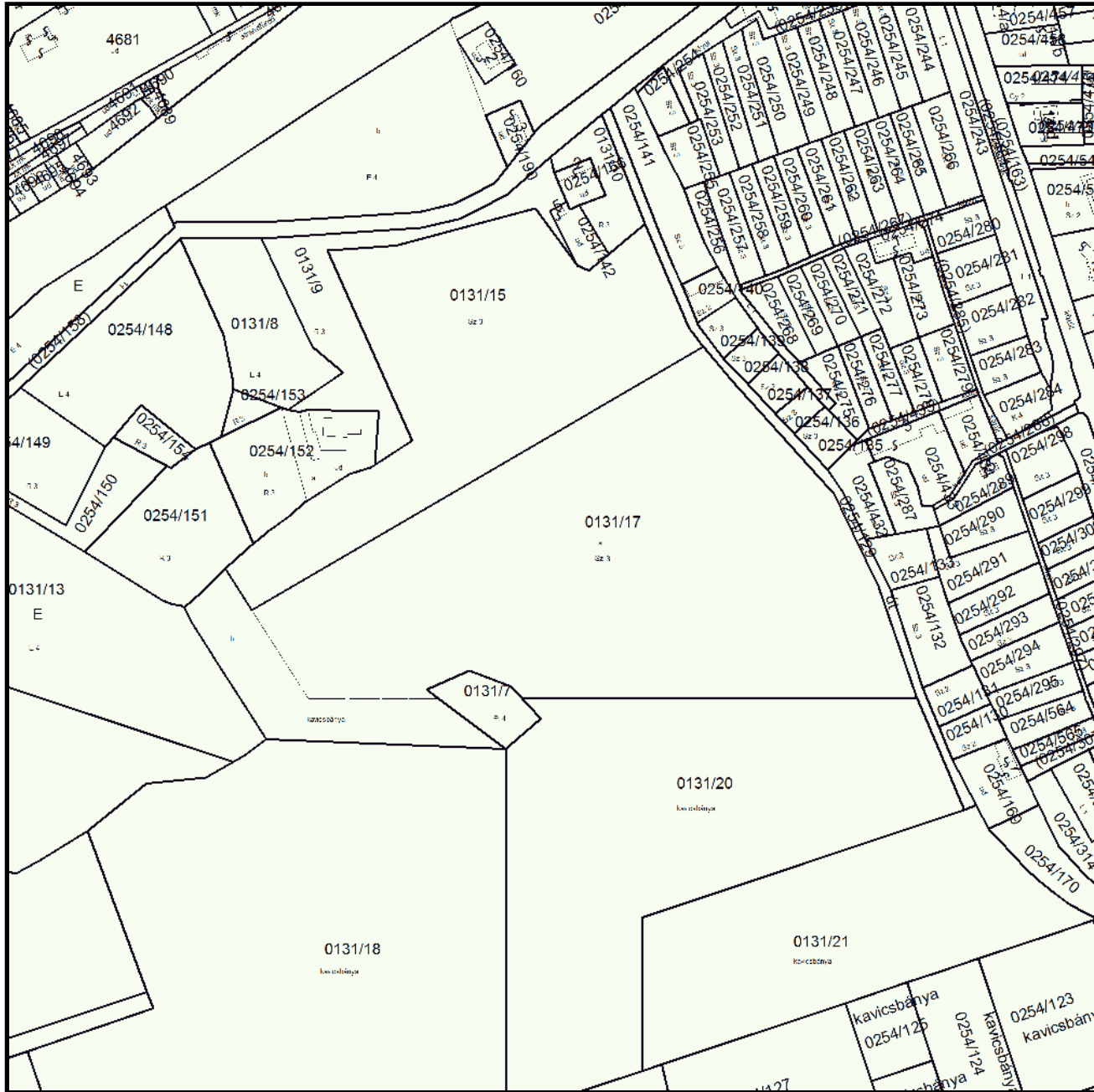
## Nem hiteles térképmásolat - Teljes másolat

2019.02.15 10:38:19

Helyrajzi szám: KÖRMEND külterület 131/17

Megrendelés szám: 299159/6/2019

Méretarány: 1 : 4000



# Levegőtisztaság-védelmi számítási eredmények

FELÜLETI FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)  
KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

KÖ-KA 3000 Kft. bánya PM10 letakarítás, jövesztés

24 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A felületi forrás hosszabbik oldala:	25 m
A kibocsátás magassága:	1 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdeessége:	z0= 1.00 m - kis város
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s, a szélesség mérés
magassága: m	
A vizsgált légszennyező anyag:	Szilárd PM10 frakció
24 órás határérték:	µg/m <sup>3</sup>
A vizsgált terület alapterheltsége:	19 µg/m <sup>3</sup>
Légszennyező anyag kibocsátás:	1125 g/h ==> 312 mg/s
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A forrás által okozott maximális terheltség:	977 µg/m <sup>3</sup>
A maximális terheltség távolsága:	2 m

Átlagos terheltség a vizsgált területen:	24,1 µg/m <sup>3</sup>
------------------------------------------	------------------------

X méter	Konc. µg/m <sup>3</sup>
------------	----------------------------

0	961,1142
50	33,2219
100	11,3365
150	5,9480
200	3,7471
250	2,6129
300	1,9438
350	1,5123
400	1,2159
450	1,0025



FELÜLETI FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)  
KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

KÖ-KA 3000 Kft. bánya PM10 rakodás

24 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A felületi forrás hosszabbik oldala:	25 m
A kibocsátás magassága:	1 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdeessége:	z0= 1.00 m - kis város
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s, a szélesség mérés
magassága: m	
A vizsgált légszennyező anyag:	Összes szilárd, TSPM
24 órás határérték:	µg/m3
A vizsgált terület alapterheltsége:	19 µg/m3
Légszennyező anyag kibocsátás:	200 g/h ==> 55,6 mg/s
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A forrás által okozott maximális terheltség:	174 µg/m3
A maximális terheltség távolsága:	2 m
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	4,29 µg/m3

X méter	Konc. µg/m3
0	171,2755
50	5,9203
100	2,0202
150	1,0600
200	0,6678
250	0,4656
300	0,3464
350	0,2695
400	0,2167
450	0,1786

FELÜLETI FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)  
KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

KÖ-KA 3000 Kft. bánya TSPM letakarítás, jövesztés

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A felületi forrás hosszabbik oldala:	25 m
A kibocsátás magassága:	1 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 1.00 m - kis város
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s, a szélesség mérés
magassága: m	
A vizsgált légszennyező anyag:	Összes szilárd, TSPM
24 órás határérték:	µg/m <sup>3</sup>
A vizsgált terület alapterheltsége:	33.2 µg/m <sup>3</sup>
Légszennyező anyag kibocsátás:	1250 g/h ==> 347 mg/s
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A forrás által okozott maximális terheltség:	4543 µg/m <sup>3</sup>
A maximális terheltség távolsága:	2 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	20 µg/m <sup>3</sup>
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	185 m
Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül:	288 µg/m <sup>3</sup>
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	33,4 µg/m <sup>3</sup>
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	134 m
Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül:	388 µg/m <sup>3</sup>
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	3634 µg/m <sup>3</sup>
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	3 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	4292 µg/m <sup>3</sup>
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	112 µg/m <sup>3</sup>

X méter	Konc. µg/m <sup>3</sup>
---------	-------------------------

0	4467,2979
50	154,4169
100	52,6925
150	27,6467
200	17,4168
250	12,1451
300	9,0348
350	7,0291
400	5,6515
450	4,6596

FELÜLETI FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)  
KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

KÖ-KA 3000 Kft. bánya TSPM rakodás

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A felületi forrás hosszabbik oldala:	25 m
A kibocsátás magassága:	1 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdeessége:	z0= 1.00 m - kis város
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	3 m/s, a szélesség mérés
magassága: m	
A vizsgált légszennyező anyag:	Összes szilárd, TSPM
24 órás határérték:	µg/m <sup>3</sup>
A vizsgált terület alapterheltsége:	33.2 µg/m <sup>3</sup>
Légszennyező anyag kibocsátás:	1000 g/h ==> 278 mg/s
A vizsgált távolság:	500 m

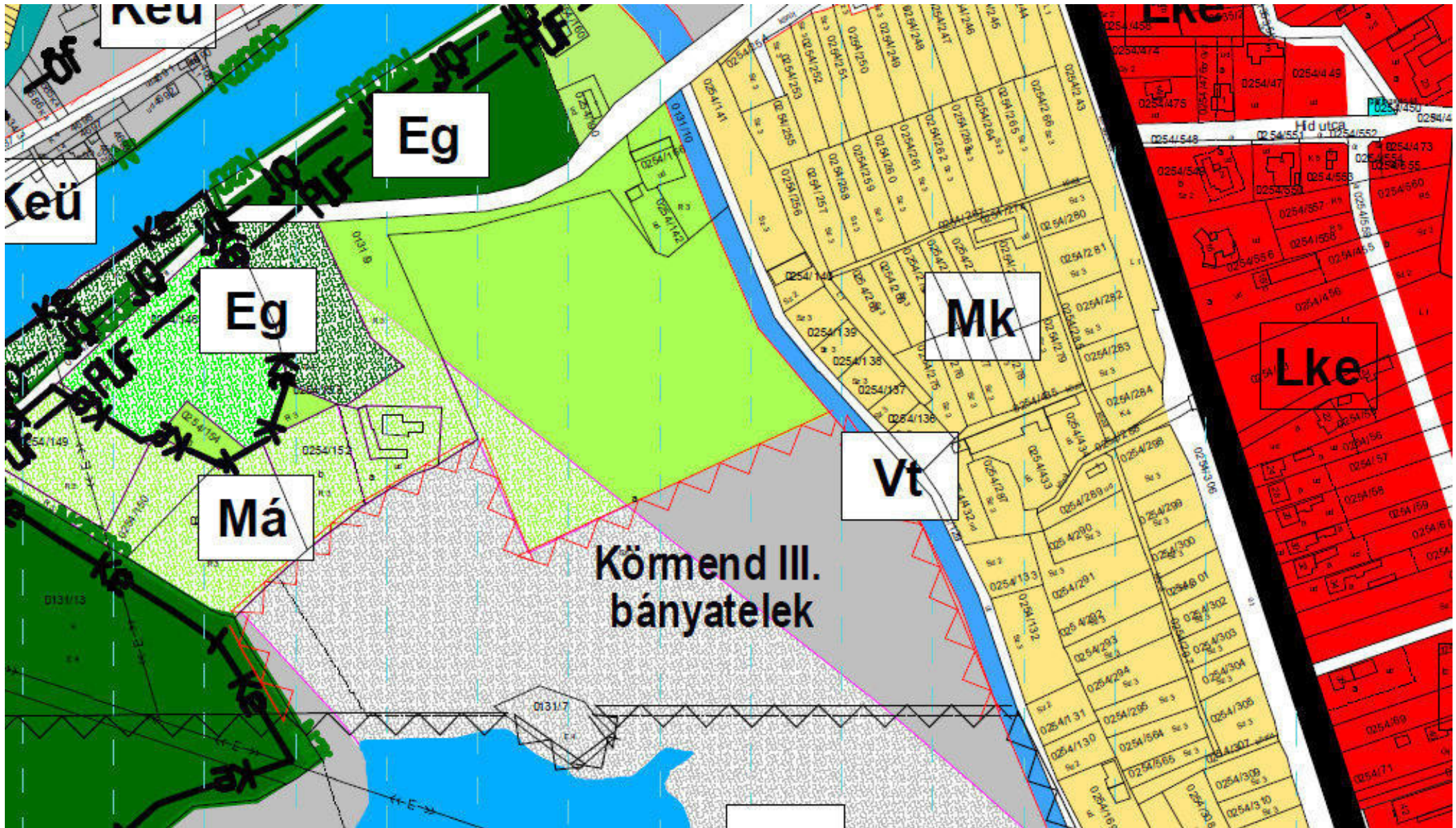
SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A forrás által okozott maximális terheltség:	3639 µg/m <sup>3</sup>
A maximális terheltség távolsága:	2 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	20 µg/m <sup>3</sup>
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	161 m
Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül:	262 µg/m <sup>3</sup>
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	33,4 µg/m <sup>3</sup>
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	117 m
Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül:	351 µg/m <sup>3</sup>
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	2911 µg/m <sup>3</sup>
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	3 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	3439 µg/m <sup>3</sup>
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	89,7 µg/m <sup>3</sup>

X	Konc.
méter	µg/m <sup>3</sup>

0	3578,9879
50	123,7115
100	42,2147
150	22,1493
200	13,9535
250	9,7301
300	7,2383
350	5,6314
400	4,5277
450	3,7331

# Szabályozási terv kivonat



VA/KTF01/428-4/2016. ikt számú  
környezetvédelmi határozat



2016 FEBR 24

VAS MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ikt. szám: VA/KTF01/428-4/2016.  
Műszaki ea: Bertalan Ágnes  
Kataavics Eszter Ágota  
Németh József  
Kránitz-Werner Dalma  
Jogi ea: dr. Kulcsár Zsanett

Tárgy: Körmend város külterületén (0131/6 hrsz.) tervezett homokos kavicsbánya előzetes vizsgálati eljárása

HATÁROZAT

I.

A KÖ-KA 3000 Kft. (9900 Körmend, Rákóczi F. u. 4.; KÜJ: 101331412), megbízásából a KÖRSZOL Környezetvédelmi és Szolgáltató Tanácsadó Bt. (9600 Sárvár, Nadasdy Ferenc u. 111.) által tárgyi ügyben készített előzetes vizsgálati dokumentációban foglaltakat

**elfogadom,**

egyben megállapítom, hogy a **tervezett bányászati tevékenység megvalósítása esetén nem feltételezhető jelentős környezeti hatás.**

A környezetvédelmi előírások, feltételrendszerek a bányahatósági engedélyezési eljárás során, szakkérdés keretében, illetve kérelem alapján a zajkibocsátási határérték megállapítására irányuló eljárás során kerülnek rögzítésre.

II.

**Az eljárásba bevont szakkérdésben közreműködő hatóságok állásfoglalásai**

*A Vas Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály VAR/088/01086-2/2015. számú szakkérdésre adott válaszában a dokumentáció elfogadásához közegészségügyi szempontból az alábbi kikötésekkel járult hozzá.*

1. A kitermelést úgy kell végezni az elérhető legjobb technika, az elővigyázatosság és a megelőzés alapelveinek figyelembevételével, hogy a környezeti elemeket ne szennyezze.
2. A tevékenység során az érintett lakóterületeken a levegőterhelési szint mértéke nem haladhatja meg a levegő védelméről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. számú mellékletében meghatározott egészségügyi határértékeket.
3. A közeli lakóházak illetve az emberi egészség védelme érdekében a környezeti zaj, rezgés mértékét korlátozni kell. A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet előírásait be kell tartani.
4. Az ivóvízvezeték és a vízbázis védelmét az ivóvízellátást szolgáló vizilétesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII.18) Korm. rendelet 4. számú mellékletében meghatározottak szerint biztosítani kell.

5. A munkáltató köteles munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető biológiai kockázatok, a munkahelyi expozíciót felmérni. A kockázatbecslés alapján kockázatkezelés részeként biztosítani kell a szükséges védőoltásokat.
6. Biztosítani kell a figyelő kutak vizének laboratóriumi vizsgálatához a mintavétel lehetőségét.
7. A monitoring kutak laboratóriumi vizsgálati eredményeit Intézetünk részére kérjük megküldeni.
8. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladék csak olyan kezelőnek adható át, ak az adott veszélyes hulladék kezelésére jogosult.

*A Vas Megyei Kormányhivatal Kőrmend Járási Hivatal Földhivatali Osztálya 10.266/2005.számú szakkérdésre adott válaszában a dokumentáció elfogadásához kikötés nélkül hozzájárult.*

*A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály VA-06D/EOH/2045-2/2015. számú szakkérdésre adott válaszában a dokumentáció elfogadásához kikötés nélkül hozzájárult.*

*A Vas Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály VAF/TALVO/635-2/2015. számú szakkérdésre adott válaszában a dokumentáció elfogadásához kikötés nélkül hozzájárult.*

*Belföldi jogsegély keretében megkeresett Kőrmendi Közös Önkormányzati Hivatal MU-961-4/2015. számon adott válaszában megfogalmazott megállapítás szerint a dokumentáció nem ellentétes a helyi környezet-, és természetvédelmi rendeletekkel.*

### III.

#### **Az előzetes vizsgálati eljárásba bevont szakhatóság állásfoglalása**

**A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** 36800/1172-1/2016. ált. számon 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 bányaterületen depóniák nem alakíthatók ki, a kitermelt meddőanyag, humusz tárolása a Kőrmend-II. bánya tárolóinál történhet. A bánya első műszaki üzemi tervének benyújtásáig csatlolni kell a vízügyi kezelői hozzájárulást.
4. A bányaterületen víztelenítésre csak erre vonatkozó vízjogi engedély megszerzése után kerülhet sor.
5. A bánya területén kialakult tóból évente egyszeri alkalommal vízminőségvizsgálat végzendő pH, vezetőképesség,  $KO_2$ , oldott oxigén, foszfát, nitrát, ammónia, TPH komponensekre. Az eredmények – azok kiértékelésével együtt – minden év december 31.-ig megküldendők a Vízügyi Hatóság részére.
6. A bánya területén vízmércét kell kialakítani, és a kialakult tavon évente négyszeri alkalommal vízszintmérést kell végezni, melynek eredménye – a korábbi évek mérési eredményeivel idősorba illesztve – minden év december 31.-ig megküldendők a Vízügyi Hatóság részére.

### IV.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (továbbiakban: FM rendelet) 1. számú melléklet 35. főszáma alapján az igazgatási szolgáltatási díjat 250.000,- Ft-ban állapítottam meg, melyet a kérelmezőnek kell viselnie. Kérelmező az igazgatási szolgáltatási díjfizetési kötelezettségének eleget tett.

Határozatom ellen a kézbesítéstől - hirdetmény útján értesítettek esetében a Főosztály hirdetőtábláján történő hirdetmény levételétől - számított 15 napon belül az Országos Környezetvédelmi és Termé-



szetvédelmi Főfelügyelőséghez (Budapest) címzett, de hatóságomnál két példányban benyújtandó fel-  
lebbezésnek van helye.

A fellebbezés díja az alapeljárásra meghatározott díjtétel 50 %-a, azaz 125.000,- Ft társadalmi szer-  
vezetek és természetes személyek esetében az alapeljárásra meghatározott igazgatási szolgáltatási  
díjtétel 1 %-a, azaz 2.500,- Ft.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díját a Magyar Államkincstárnál vezetett 10047004-  
00335711-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlára kell átutalási megbízással teljesíteni  
vagy készpénz-átutalási megbízással (csekk) postai úton befizetni. A díj megfizetését igazoló befize-  
tési bizonylatot vagy annak másolatát a jogorvoslati kérelem előterjesztéséhez mellékelni kell.

### Indokolás

A KČ-KA 3000 Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (9900 Körmend, Rákóczi F. u. 4.; a továbbiakban:  
Kft.) 2015. november 05-én érkezett beadványában Körmend város külterületén (0131/6 hrsz.) terve-  
zett bányászati tevékenység megvalósításának előzetes vizsgálati eljárását kezdeményezte főosztá-  
lyunkon a KÖRSZOL Környezetvédelmi és Szolgáltató Tanácsadó Bt. (9600 Sárvár, Nádasy Ferenc  
u. 111.) által készített dokumentáció alapján.

A tervezett bányászati tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati  
engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet)  
3. számú melléklet 19. pontja alapján előzetes vizsgálat köteles tevékenység.

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a  
továbbiakban: Ké.) 29. § (6) bekezdése alapján a Főosztály az eljárás megindításáról hirdetményt tett  
között: Körmend Város Önkormányzatánál, valamint a Főosztály honlapján és hirdetőtábláján. A hir-  
detményben foglaltakkal kapcsolatosan észrevétel nem érkezett.

A kérelem és mellékleteinek hiányosságára tekintettel VAV/KTF/4738-4/2015. számon hiánypótlást  
rendeltem el, melynek teljes körű teljesítése megtörtént.

A Magyar Természetvédők Szövetsége (1091 Budapest, Üllői út 91/B.) 2016. február 10-én ügyfélként  
bejelentkezett, melyet a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a  
továbbiakban: Ktv.) 98. § (1) bekezdése alapján tudomásul vettem.

Az eljárás során az alábbiakat állapítottam meg.

#### Általános jellemzők

A Kft. Körmend város külterületén, az általa üzemeltetett „Körmend II. kavics” védnevű bányatelektől  
É-i irányban lévő területen új bánya megnyitását tervezi. A vizsgált terület a várostól D-re kb. 300 m-re  
található. A tervezett bányaterület É-ről rét, erdőterület, majd a Rába folyó, K-ről kiskertek, közút, D-ről  
a meglévő üzemelő bányaterület, Ny-ról pedig rét, és erdőterület határolja. A földhivatali nyilvántartás  
szerint a 8 ha 7793 m<sup>2</sup> nagyságú tervezett bányatelek területe, Körmend 0131/6 hrsz-ú (szántó műve-  
lési ágú) ingatlan érinti. A tevékenység célja a területen található ásványi nyersanyagok (homok, ho-  
mos kavics) kitermelése, osztályozása és értékesítése. A maximális kitermelendő ásványi nyers-  
anyag mennyisége: 50.000 m<sup>3</sup>/év (200 m<sup>3</sup>/nap). A Körmend II. kavicsbányában és a jelen engedélye-  
zéssel érintett területen egyidejű bányászati tevékenység végzése nem tervezett.  
A terület kutatási eredményei alapján a haszonanyag pleisztocén korú homok, és homokos kavics.  
A területen a talajvíz szabad tükör, nyugalmi szintje 2,7-3,7 m mélységben jellemző. A Rába folyó köz-  
vetlenül hidraulikai kapcsolatban van a környező terület talajvizével. Kapcsolódó létesítmények (hidmér-  
leg, konténer iroda, hulladéktároló, stb.) telepítését nem tervezik, mivel a szomszédos bányatelek te-  
rületén azok rendelkezésre állnak. A bányászati tevékenységet a szükséges engedélyek beszerzését  
követően 2016. év során kívánják megkezdeni.

**A jövesztés alkalmazott módja:** Haladó rézsúfalas külfejtés, száraz, majd vízalóli kitermeléssel.  
A haszonanyag kitermelése hidraulikus kotrógépek segítségével történik, feltöltéses vagy leszivatásos  
technológia alkalmazásával. A munkagép által kitermelt kavicsot szikkasztást követően gumihevede-  
res szállítószalagon, vagy szállítójárművel juttatják a szomszédos bányatelek területén lévő központi  
osztályozóra. A bányaművelés felhagyását követően a terület mintegy 50 %-át érintően nyílt vízfelület

alakul ki.

**Munkarend:** 250 munkanap/év, 6<sup>00</sup>-22<sup>00</sup> h között, természetes megvilágítás mellett. A téli fagyos időszakban a bányaművelés szünetel.

**A tevékenység során alkalmazott munkagépek, járművek:**

- 2 db homlokrakodó gép,
- 1 db forgókotrógép,
- 1 db vonóvedres kotrógép,
- 1 db szállítójármű

**Szállítási útvonal:** A szállítási tevékenység a Körmend II. kavicsbányán keresztül, majd az aszfalozott Hegyaljai úton a lakott területek elkerülésével a 86. sz. főút irányába történik. Átlagos kiszállítás: 15 teherautó-forduló/nap. A személyforgalom kb. 5 gépjármű/napra tehető.

#### Levegőtisztaság-védelem

A tevékenység során szárazabb időszakokban diffúz jellegű porképződés jelentkezhet, a munkagépek üzemelése során pedig kipufogógázok jutnak a levegőbe.

A bányászati tevékenység folyamata 4 fő tevékenységre osztható: fedőréteg letakarítása, kitermelés, szállítás és rekultiváció.

A bányászati tevékenység során először a termőtalaj kerül letakarításra. A letakarítást dózerrel végzik, melynek munkáját a meddő szállítása során homlokrakodó és tehergépjármű segíti. A tevékenység során előfordulhat porképződés.

A haszonanyag víz alóli kotrással való kitermelése valamint a haszonanyag fizikai jellemzői miatt gyakorlatilag nem kell porképződéssel számolni. A szikkadást biztosító depóniaképzés időtartama jellemzően 1-2 nap, ezalatt a depónia nem szárad ki teljesen, így jelentős porképződéssel itt sem kell számolni. A bánya területén lévő, szilárd burkolat nélküli utakat szükség esetén locsolják.

A kiszállítás átlagosan napi 15 tehergépjárművel történik, Körmend város és a környékbeli települések irányába. A bánya megközelítése a 86. sz. főútról, a Hegyaljai úton keresztül lehetséges a Körmend I. kavicsbányán keresztül.

A számítással meghatározott legnagyobb hatásterület a letakarítás, illetve rekultiváció során tapasztalható, a vizsgált tevékenység hatásterülete 185 m. A szálló por koncentráció 50 m-es távolságon belül a bányaterületen teljesül, így védendő építménynél nem okoz semmiféle érzékelhető hatást.

A bányauzemeltetés, valamint a szállítási tevékenység során levegőbe jutó légszennyező anyagok mennyisége az előzetes vizsgálati dokumentációban szereplő műszaki számítások alapján a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendeletben előírtakra tekintettel határérték feletti levegőterhelést 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 munkagépek üzemanyaggal történő feltöltése kármentő tálca használatával tervezett. A bánya területén hibaelhárítást végeznek, a gépek szervizelése szakszerviz által biztosított. A bánya üzemszerű működése nem veszélyezteti a földtani közeget.

Az előzetes vizsgálati 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.

#### Természetvédelem

A tervezett bányanyitás a Körmend 0131/6 hrsz-ú ingatlanon valósul meg. Az ingatlan nem áll természetvédelmi oltalom alatt, azaz nem minősül országos jelentőségű védett természeti területnek, és nem része az európai közösségi jelentőségű élőhelyek hálózatának (Natura 2000) sem. A földrészlet teljes területe 26,2129 ha, melyből 11,8735 ha a „Körmend II.- homokos kavics” védnevű, jelenleg is működő bánya területe. Az ingatlan fennmaradó részének nyilvántartott művelési ága „szántó” (8,4858 ha) illetve „rét” (5,8536 ha). A természetbeni állapot szerint a rét művelési ágú földterület is felszántásra került.

A tervezési területen természetközeli élőhely, és ennek megfelelően védett növényfaj nem található. A monokultúras mezőgazdasági művelés és az ahhoz kapcsolódó intenzív gazdálkodás miatt a terület nem élőhelye védett állatfajoknak sem.

A benyújtott dokumentáció szerint a bányaművelést a Kft. külszíni fejtéssel kívánja folytatni, melynek során a felhagyott területen a meddőréteg folyamatos, talajszintig történő visszatöltése alapozza meg

a későbbi végleges rekultivációt, amely a megmaradó bányagödörben tó kialakításával valósul meg. A kialakuló végállapot természetvédelmi szempontból a jelenleginél kedvezőbb élőhelyi adottságokat teremti, továbbá tájképileg is pozitív változást okoz.

Fentiek miatt a Körmen-d 0131/6 hrsz-ú ingatlan északi, 8.7793 ha nagyságú részén a megvalósuló külszíni fejtés természetvédelmi szempontból elfogadható.

A tervezési terület déli oldalról a már jelenleg is működő „Körmen-d II. – homokos kavics” védnevű bányához kapcsolódik, melyet ugyancsak a Kft. működtet. Ennek következtében az új bánya megnyitása járulékos depó- és rakodóterület, mosó-osztályozó és egyéb kiszolgáló létesítmények telepítésével nem jár.

Keleti oldalon a tervezett bányaterület Körmen-d kertvárosi övezetével érintkezik. A településrendezési terv szerint a tervezési terület nagyobbik, déli része bányaterület besorolású, kisebbik, északi része korlátozottan hasznosítható mezőgazdasági terület. A bányászati tevékenység településrendezési tervvel való összhangja megteremthető.

A tervezett bányaterülethez északi oldalon a Rába és Csörnöc völgy (HUON20008) Natura 2000 terület legkisebb távolsága kb. 50 m, míg a nyugati oldalon az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű terület kb. 70 m hosszúságban érintkezik a tervezési területtel. Tekintettel arra, hogy a térség kavicsos hordalékon alakult ki, és a felszín alatti vízviszonyokat a kavicsrétegben mozgó, döntően a Rába-folyó által befolyásolt talajvíz határozza meg, a külszíni fejtésből adódó párolgási veszteség a szomszédos élőhelyek vízháztartását nem befolyásolja. A bányászat jellege és az azon a körülmény miatt, hogy a tervezett bányaterület meglevő üzemi infrastruktúrát használ fel, egyéb, a Natura 2000 területekre ható negatív hatás nem várható.

Határozatom kialakításánál természet- és tájvédelmi szempontból figyelembe vett jogszabályi háttér a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 17. §, 42.-43. §-a, illetőleg az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004 (X. 8.) Kormányrendelet 4. § és 10. §-a.

#### Zajvédelem

A bánya működtetése során a fedőréteg letakarítása, a kitermelés, a szállítás, és a rekultiváció során keletkeznek zajhatások. A kitermelést gépi berendezéssel végzik: Weserhütte W180, 2 db Tatra gépjármű, 2 db homloktrakodó, osztályozó. Munkavégzés csak nappali időszakban tervezett. A telephely északi részén található védendő lakóépületek miatt hangárnyékoló védőtöltést építenek. A töltés kialakítása során a hatásterület határvonala 172 m. A kitermelés, osztályozás során várható hatásterület északi irányba 91 m, keleti irányba 125 m.

A benyújtott dokumentáció alapján a tevékenység a legközelebbi zajtől védendő objektumoknál nem okoz határérték túllépést, de a tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterületén zajtől védendő objektumok találhatók (hrsz.: 0254/169, 0254/289, 0254/166, 0254/190, 0254/152), ezért zajkibocsátási határérték megállapítása szükséges.

A kapcsolódó szállítási tevékenység nem okoz számítással kimutatható zajszint-növekedést a szállítással érintett főutak tekintetében. A tervezett bányatelekről való kiszállítás a közlekedési útvonalak mellett 3 dB-nél kisebb zajterhelés változást okoz, ezért a szállítási tevékenység miatt hatásterületet nem kell kijelölni. Megállapítható tehát, hogy a tervezett tevékenység zaj- és rezgésvédelmi szempontból nem kifogásolható.

A tevékenység következtében a legközelebbi zajtől védendő objektumoknál nem várható határérték túllépés, a legközelebbi lakóépületnél kialakuló zajszint 48 dB, ami a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott határértéket nem lépi túl. Mivel azonban a tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterületén zajtől védendő objektum (lakóház) található, a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 10. § (1) bekezdése alapján zajkibocsátási határérték megállapítása szükséges.

#### Hulladékgazdálkodás

A bányászati tevékenységből szilárd halmazállapotú bányameddő keletkezik. A meddő tájrendezés során kerül a kibányászott kavics helyére visszatöltésre. A kavics feldolgozása során technológiai hulladék nem keletkezik. A gépek, berendezések nagyobb javítása, szervizelése szakszervizben történik. A heti rendszerességű illetve kisebb javítási munkákat a helyszínen végzik el. A javítás során keletkező kis mennyiségű veszélyes hulladékok, illetve a havária során esetlegesen keletkező veszélyes hul-

ladékok gyűjtése, és kezelőnek történő átadása a jogszabályoknak megfelelően történik. A munkálatok során keletkező kommunális hulladékot 1 db 240 l-es zárt gyűjtőedényzet gyűjtik, és heti rendszerességgel a közszolgáltató elszállítja.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.31.) Kormányrendelet 5. számú melléklete alapján megtörtént a közreműködő szakhatóságok, illetve szakkérdésben nyilatkozni jogosult Hatóságok megkeresése.

**A Vas Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály** VAR/088/01086-2/2015. számú szakkérdését az alábbiakkal indokolta.

„A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya 2015. november 12-én megkereste hatóságomat a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 28. § (3) bek. és az 5. számú melléklet I/3. pontja alapján, hogy a hatáskörömbbe tartozó szakkérdésekben nyilatkozzam a KÖ-KA 3000 Kft. Körmen, 0131/6. hrsz. alatti ingatlanra tervezett homokos kavics bánya előzetes környezeti vizsgálatára vonatkozó engedélyezési eljárásában.

A dokumentációt a környezet- és település-egészségügyi szakkérdésekre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, a lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, továbbá a levegő higiénés követelmények teljesülésére kiterjedően vizsgáltam.

A KÖ-KA 3000 Kft. Körmen, 0131/6. hrsz. alatti ingatlanra tervezett homokos kavics bánya előzetes környezeti vizsgálatának dokumentációját a KÖRSZOL Környezetvédelmi Szolgáltató és Tanácsadó Bt. (9600 Sárvár, Nádasy F. u. 111.) készítette. Az összeállított írásos anyag alapos, részletesen bemutatja a telephelyre vonatkozó adatokat, tevékenységet, a tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelést és igénybevételt, a rendkívüli eseményekre vonatkozó fejezetet.

Számítások alapján, a telephelyen végzett tevékenységből származó légszennyező anyagok mértéke a környezeti elemekre jelentős hatást nem gyakorol.

A keletkező zajkibocsátással kapcsolatban szintén számításokat végeztek, melynek alapján a vizsgált telephely zajkibocsátása a vonatkozó előírásoknak megfelel. A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendeletben előírt határértéket nem haladja meg.

A bányaterülethez legközelebb a Várkertben lévő K-18 és a K-27 kataszteri számú vízmű kutak találhatóak. A hidrogeológiai védőidom egyes övezeteire vonatkozó korlátozásokat a 123/1997. (VII.18) Korm. rendelet 5. számú melléklete tartalmazza. A leírás alapján a tervezett bővítés a védőidom területét nem érinti. A megfelelő minőségű ivóvíz biztosítását és ellenőrzését az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X. 25.) Kormányrendelet tartalmazza.

Az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. Törvény 44. és 46. §-a értelmében a köz- és magánterületeket a közegészségügyi követelményeknek megfelelő állapotban kell tartani. Erről a tulajdonos, illetőleg a használat gondoskodik. A talajt, a vizeket és a levegőt nem szabad fertőzni, illetőleg olyan mértékben szennyezni, amely közvetlenül vagy közvetve az ember egészségét veszélyezteti.

A rendkívüli események bekövetkezése esetén teendő intézkedések közegészségügyi szempontból elfogadhatóak.

A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet 5. § (1) bekezdése előírja, hogy minden tevékenységet, amelynek végzése során veszélyes hulladék keletkezik, úgy kell megtervezni és végezni, hogy a veszélyes hulladék mennyisége, illetve veszélyessége a lehető legkisebb legyen, kezelése a munka-egészségügyi és munkabiztonsági szabályok maradéktalan betartásával történjen. Ugyanezen paragrafus (2) bekezdése alapján a veszélyes hulladék birtokosa köteles megakadályozni, hogy tevékenysége végzése során a veszélyes hulladék a talajba, a felszíni, a felszín alatti vizekbe, a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet. A (3) bekezdés előírja, hogy a veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.

Hatásköröm a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízvédelmi hatósági és igazgatási feladatok ellátásáról szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. számú melléklete I/3. pontján, illetékességem a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 66/2015. (III. 30.) Korm. rendelet. 2. § (1) bekezdésén alapul.”

**A Vas Megyei Kormányhivatal Körmen d Járási Hivatal Földhivatali Osztálya 10.266/2005.számú szakkérdését az alábbiakkal indokolta.**

„A 2015. november 13-án érkezett, hivatkozott számú megkeresésükre a tárgyi létesítmény előzetes környezeti vizsgálatához a termőföld mennyiségi védelmével kapcsolatos szakkérdésben az alábbi nyilatkozatot adjuk:

A tervezett bányanyitással kapcsolatban kifogásunk nincs. A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 11. § (1)-(3) bekezdései szerint termőföldet más célra csak kivételesen – elsősorban a gyengébb minőségű termőföld igénybe vételével – lehet felhasználni, az átlagosnál jobb minőségű termőföldet helyhez kötött igénybe vételre lehet felhasználni. A tervezett kavicsbánya területe egyrészt Körmen d településen szántó művelési ágban az átlagosnál rosszabb minőségű termőföldnek számít, másrészt a tervezett bánya lényegében az ugyanezen a földrészleten már működő kavicsbánya bővítését jelenti.

Felhívom a bányavállalkozó figyelmét, hogy a bányászatot csak az érintett termőföld terület más célú végleges hasznosítását engedélyező, hivatalunk által kiadott, jogerős határozat birtokában lehet megkezdni.

A rekultiváció során törekedni kell arra, hogy a megsemmisített szántóterület helyén a visszamaradó meddő és humuszos feltalaj felhasználásával mezőgazdasági művelésre alkalmas terület is kialakuljon.

A termőföld mennyiségi védelme követelményei szakkérdésben kiadott állásfoglalásomat a 71/2015. (III.31.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete és a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény alapján adtam.

Hivatalom hatásköre a földhivatalok, valamint a Földmérési és Távérzékelési Intézet feladatairól, illetékeségi területéről, továbbá egyes földhivatali eljárások részletes szabályairól szóló 373/2014. Korm. rendelet 4. § (1) bekezdésében és 9. § (1) bekezdésében, illetékesége a 3. § (2) bekezdésében és a Korm. rendelet 1. sz. mellékletében foglaltakon 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 Kormányhivatalt Vezető Kormány megbízott 2/2015. (III.31.) számú utasításának 2. sz. függeléke alapján gyakoroltam.”

**A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály VA-06D/EOH/2045-2/2015. számú szakkérdését az alábbiakkal indokolta.**

„A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 31.) Korm. rendelet 5. melléklet 4. pontjában meghatározott szakkérdés vizsgálatára alapján a KÖ-KA 3000 Kft. Körmen d, 0131/6 hrsz. alatt tervezett homokos kavicsbánya előzetes vizsgálati eljárására vonatkozó, 2015. november 13-án érkezett megkeresésére az alábbi véleményt adom:

Az engedélyezési tervdokumentáció és a rendelkezésekre álló adatok összevetése alapján megállapításra került, hogy a homokos kavicsbánya nyitással érintett ingatlan a közhiteles régészeti és műemléki nyilvántartásban nem szerepelnek érintettként, így a tervezett beruházás megvalósulása során örökségvédelmi érdekek nem sérülnek.

Az előzetes vizsgálati eljáráshoz kapcsolódó örökségvédelmi szakkérdés véleményezésére hatáskörömet a régészeti örökség és a műemléki érték védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 39/2015. (II. 11.) Korm. rendelet 3. § a) pontja, illetékeségemet az Öeljr. 1. számú melléklete állapítja meg.

A kiadmányozás joga a fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 7/2015.(III.31.) MvM utasítás 20. §-án, valamint a Vas Megyei Kormányhivatalt vezető Kormány megbízottnak a kiadmányozás rendjéről szóló 2/2015. (III. 31.) számú utasításán alapul.”

**A Vas Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály VAF/TALVO/635-2/2015. számú szakkérdését az alábbiakkal indokolta.**

„Az elsőfokú 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 (5. sz. melléklet I/5. pont), és a megyei kormányhivatalok mezőgazdasági feladatainak meghatározásáról szóló 68/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 18. § (1) bekezdése által biztosított jogkörben, a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 66/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében meghatározott illetékeség alapján eljárva alakítottam ki.”

Belföldi jogsegély keretében megkeresett Körmen d Közös Önkormányzati Hivatal MU-961-4/2015.

számon adott tájékoztatását az alábbiakkal indokolta.

„Körmend település területén tervezett beruházással kapcsolatosan környezetvédelmi és természetvédelmi szempontból megvizsgáltam a becsatolt környezeti hatástanulmány módosítási dokumentációját, és ezzel kapcsolatban Körmend Város Önkormányzat Képviselő-testületének a „helyi környezetvédelem szabályairól szóló, 24/2003. (VII.01.) sz. rendeletét, valamint a helyi jelentőségű védett természeti területek védettségének fenntartásáról szóló 39/2007. (XII.21.) önkormányzati rendeletét a helyi előírások teljesülését.

Tájékoztatom, hogy amennyiben a tervezett fejlesztés a becsatolt dokumentációban rögzített feltételekkel valósul meg, úgy azokban a természeti elemekben, vagy rendszerekben, amelyek védelme jogszabály alapján hatáskörömbé tartozik, jelentős állapotváltozás nem következik be, illetve nem valószínűsíthető olyan veszélyeztetés, amely elleni védelmet jogszabály az önkormányzat jegyzőjének utalja. A dokumentáció nem ellentétes a helyi környezet-, és természetvédelmi rendeletekkel.”

**A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** 36800/1172-1/2016. ált. számon adott szakhatósági hozzájárulását az alábbiakkal indokolta.

„A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály VAV/KTF/4733-6/2015. számú – 2015. november 12.-én érkezett – megkeresésével a Körmend 0131/6 hrsz. területén tervezett kavicsbánya előzetes vizsgálati eljárásában a Vízügyi Hatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása iránt kereste meg. A Vízügyi Hatóság 2015. 11. 26.-án postázott hiánypótlási felhívása 2016. 01. 28.-án érkezett beadvánnyal került megválaszolásra.

A környezetvédelmi, természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdés és az 5. melléklet II. táblázat 3. pontja alapján, a előzetes vizsgálati eljárásában a vízügyi szakhatósági hatáskörben vizsgálandó szakkérdés annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, a felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.

A szakhatósági megkeresés mellékleteként elektronikus úton közzétett, KÖRSZOL Bt. által készített 36/1/2015 munkaszámú vizsgálati dokumentáció átvizsgálása során az alábbiakat állapítottam meg.

A tevékenységgel igénybe venni tervezett terület 8,78 ha nagyságú, a tervezett kitermelési kapacitás ~50 em<sup>3</sup>/év, a haszonanyag kitermelése víz alóli kotrással történik. A talajvíz 3,5-4 m mélységben található a terep alatt, a bányaművelés eredményeképpen kb. 8-9 m mélységű talajvíztó alakul ki. A kitermelés következtében kialakuló nyílt vízfelület többletpárolgása révén a talajvízszint várhatóan csökken a bányató területén.

A folytatott tevékenységhez technológiai vízhasználat nem kapcsolódik, 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 - a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdés ac) pontja figyelembe vételével – 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), 12. § (5) bekezdésében, 14. § (1) bekezdés a) pontjában, valamint a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. r. 5. §-ában és a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv. 24. §-ában foglaltak figyelembe vételével 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, termé-

szetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdés és az 5. melléklet II. táblázat 3. pontja állapítja meg.”

Fentiek alapján határozatomat a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 67. § (2) bekezdése és a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 5. § (2) bekezdésének a) pont ac) alpontja alapján hoztam meg.

A fellebbezési jogot a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 98. § (1) bekezdése alapján, a 99. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével tettem lehetővé.

A fellebbezés igazgatási szolgáltatási díját az FM rendelet 2. § (5) bekezdése alapján állapítottam meg.

A határozatomról szóló hirdetmény Körmend Város Önkormányzata részére közzététel céljából megküldésre, valamint a Főosztály honlapján (<http://nydtktvf.zoldhatosag.hu>) közzétételre kerül.

A Vas Megyei Kormányhivatal 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. KÖ-KA 3000 Kft., 9900 Körmend, Rákóczi F. u. 4.
2. KÖRSZOL Környezetvédelmi Szolgáltató és Tanácsadó Bt., 9600 Sárvár, Nádasdy Ferenc u. 111.
3. Körmendi Közös Önkormányzati Hivatal, 9900 Körmend, Szabadság tér 7.
4. Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály, 9700 Szombathely, Ady tér 1.
5. Vas Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya, 9700 Szombathely, Sugár u. 9.
6. Vas Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály, 9762 Tanakajd, Ambrózy sétány 2.
7. Vas Megyei Kormányhivatal Körmendi Járási Hivatal Földhivatali Osztály, 9900 Körmend, Szabadság tér 4.
8. Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály, 9700 Szombathely, Bejczy István utca 1-3.
9. Magyar Természetvédők Szövetsége 1091 Budapest, Üllői út 91/B.

Szombathely, 2016. február „12.”

Harangozó Bertalan kormány megbízott  
nevében és megbízásából:

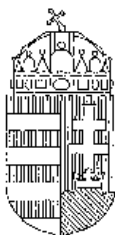
*Bencsics Attila*

**Bencsics Attila**  
főosztályvezető



# Előzetes szakhatósági hozzájárulás





## NYUGAT-DUNÁNTÚLI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG

Szombathely, Vörösmarty u. 2.

GPS: ↑ 47.2329, → 16.6290

✉ 9701 Szombathely, Pf. 52.

E-mail: [vezetes@nyuduvizig.hu](mailto:vezetes@nyuduvizig.hu)

☎ (94) 521-280 Fax (94) 316-866

Iktatószám: 0434-023/2019.

Előadó: Farkas Roland  
☎ 16-173 mellék

Tárgy: **Kiegészítés**

Nagyvízi mederkezelői  
hozzájáráshoz

Körmend 0131/15 hrsz.

Körmend 0131/17 hrsz.

Hiv. szám: 0620-016/2018.

### Fördös Róbert ügyvezető igazgató úr részére

Körmend Kavics Kft.

Körmend

Rákóczi utca 4.

9900

Tisztelt Fördös Róbert úr!

A Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (továbbiakban: Igazgatóság), mint a Rába folyó nagyvízi meder kezelője, a 0620-016/2018. iktatószámon - Körmend 0131/6 hrsz.-ú ingatlanra - kiadott nagyvízi mederkezelői hozzájárulás kiegészítéseként, a fenti hrsz.-ú ingatlan megosztása során kialakult ingatlanokat is magában foglaló, Körmend III. bányatelek MŰT alá helyezése érdekében indított „művelési ág alól történő kivonás” Földhivatali eljárásához az alábbi nyilatkozatot adja:

- A 83/2014. (III.14) kormányrendelet 5. § (1) előírja, hogy:  
“A nagyvízi mederben a termőföld más célú hasznosításának megvalósítására, a művelési ág megváltoztatására, valamint építménynek a nagyvízi mederben történő elhelyezésére vonatkozó hozzájárulás megadása előtt a folyószakasz mederkezelőjének vizsgálnia kell a kérelemben foglaltaknak az árvíz és a jég levonulására gyakorolt hatását.”
- Ennek alapján a Körmend 0131/6 hrsz.-ú ingatlan megosztásával kialakult, Körmend 0131/15 hrsz.-ú és Körmend 0131/17 hrsz.-ú ingatlanok a nagyvízi meder elsődleges és átmeneti zóna besorolása alá tartoznak. Az árvízi lefolyás alkalmával a fent nevezett hrsz.-ú ingatlanok részben előntés alá kerülnek.

Tájékoztatjuk, hogy a nagyvízi meder elsődleges/másodlagos/átmeneti zóna besorolása alá tartozó ingatlanokon az árvizek áramlási irányát jelentősen befolyásoló beavatkozások (pl. nyári gát építése vagy nagyméretű, áramlási irányra merőleges, föld depónia) alkalmazása nem megengedett, mert azok kedvezőtlen hatással vannak az árvizek biztonságos levezetésére. Az érintett hrsz.-ú ingatlanok határán kizárólag életvédelmi célú, ritka szövésű drótháló kerítés építése megengedett. (pl. vadháló)

Felhívjuk figyelmét, hogy a folyók nagyvízi medrének használatára és hasznosítására vonatkozóan a 83/2014. (III.14.) kormányrendelet rendelkezik, mely meghatározza a tulajdonosoknak a nagyvízi mederben való mezőgazdasági vagy bármely más tevékenységét, amelyet kizárólag saját kockázatukra folytathatnak. Az árvízi elöntésből származó károkért a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság felelősséget nem vállal.

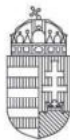
A fentiek tudomásulvételével Igazgatóságunk az érintett hrsz.-ú ingatlanok ideiglenes művelés alól történő kivonásához **hozzájárul**.

Jelen kezelői hozzájárulás a kiadása napján lép hatályba és a kiadásától számított 2 évig érvényes.

Szombathely, 2019.03.13.

Tisztelettel:

Bíróné Dugmanits Ágnes  
osztályvezető



## VAS MEGYEI KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG

**Tárgy:** Kőrmend III. Kavics bányatelek bővítése, Kőrmend 0131/17 hrsz.-ú ingatlan teljes területének végleges más célú hasznosítása  
**Ügyintéző:** Mosonyi Gábor

### ELŐZETES SZAKHATÓSÁGI ÁLLÁSFOGLALÁS

A Kőrmend Kavics Kft. (9900 Kőrmend, Rákóczi u. 4.) kérelmére a **Kőrmend III., Kavics bányatelek bővítése Kőrmend 0131/17 hrsz.-ú ingatlan teljes területének végleges más célú hasznosítása** engedélyéhez

**Az előzetes szakhatósági hozzájárulásomat megadom.**

Jelen előzetes szakhatósági állásfoglalás ellen önálló fellebbezésnek nincs helye, az csak az ügy érdemében hozott határozat, illetve az eljárást megszüntető végzés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

### INDOKOLÁS

A Kőrmend Kavics Kft. (9900 Kőrmend, Rákóczi u. 4.) – 2018. november 18-án érkezett, 2019. január 25-én módosított – megkeresésével a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (a továbbiakban: Vízügyi Hatóság) előzetes szakhatósági állásfoglalását kérte a **Kőrmend III. Kavics bányatelek bővítése Kőrmend 0131/17 hrsz.-ú ingatlan teljes területének végleges más célú hasznosítása** engedélyéhez.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 18. Földügyi igazgatási eljárások fejezet 4. pontja alapján a hatósági eljárásban a vízügyi szakhatósági hatáskörben vizsgálendő, hogy az adott tevékenység megfelel-e a) az ivóvízbázis védelmére vonatkozó jogszabályi követelményeknek, b) a vizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására vonatkozó követelményeknek.

Az előzetes szakhatósági megkeresés mellékleteként megküldött iratok és tervdokumentációk alapján a fent hivatkozott szakkérdések tekintetében az alábbiakat állapítottam meg.

A Kőrmend Kavics Kft. (9900 Kőrmend, Rákóczi u. 4.) a Kőrmend III. kavics bányatelek bővítése miatt igénybe venné a Kőrmend 0131/17 hrsz.-ú ingatlan teljes területét. Az ingatlan a Rába folyó nagyvízi medrét képezi. A Nyugat – dunántúli Vízügyi Igazgatóság, mint a Rába folyó nagyvízi medrének kezelője hozzájárulását 06230-016/2018. szám alatt megadta. A tervezett végleges más célú hasznosítás a vizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására vonatkozó követelményeknek megfelel fenti számú kezelői hozzájárulásokban foglaltak

betartása mellett. Az érintett földrészletek üzemelő és távlati vízbázis védőterületét nem érintik. A rendelkezésemre álló iratok, valamint a kérelem és a mellékleteként benyújtott tervdokumentáció érdemi vizsgálatát követően a fenti jogszabályi hivatkozásokat figyelembe véve a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Jelen előzetes szakhatósági állásfoglalást az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. és 57. § és az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 18. Földügyi igazgatási eljárások fejezet 4. pontja alapján adtam.

Az önálló fellebbezési lehetőséget az Ákr. 55.§ (4) bekezdése alapján zártam ki.

A 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 10. § (2) bekezdése és a 2. melléklet 6. pontja, továbbá az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 18. Földügyi igazgatási eljárások fejezet 4. pontja állapítja meg.

Szombathely, 2019 *elektronikus bélyegző szerint*

**Dr. Bognár Balázs tő. ezredes**  
**igazgató**  
**nevében és megbízásából:**

**Dr. Borbély Gábor**  
**katasztrófavédelmi hatósági osztály**  
**szolgálatvezető – helyettes osztályvezető**

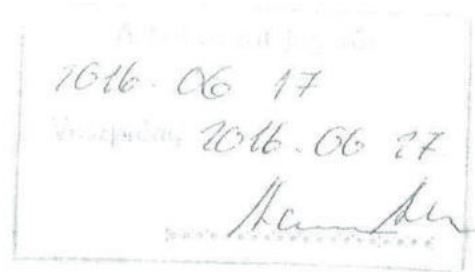
Készült: 2 példányban  
Melléklet: -  
Egy példány: 2 oldal/ 1 lap  
Kapják: 1. sz. példány: Körmenđ Kavics Kft. (9900 Körmenđ, Rákóczi u. 4.) cégkapu.  
2. sz. példány: Irratár |

# Bányatelek megállapító határozat



VESZPRÉM MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

2016. MÁJ 31



**Ügyiratszám:** VEV-001/734-13/2016. **Tárgy:** Kőrmend III. – kavics,  
homok, bányatelek  
megállapítás

**Ügyintéző:** Horváth Attila **Hiv. szám:**

**Szerv. egység:** Bányászati Osztály **Melléklet:**

**Telefon:**

### H A T Á R O Z A T

A Veszprémi Megyei Kormányhivatal (továbbiakban: Bányafelügyelet) a KÖ-KA 3000 Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (9900 Kőrmend Rákóczi út 4., továbbiakban Bányavállalkozó) kérelmére a „Kőrmend III. – kavics, homok” védnevű bányatelket

#### m e g á l l a p í t j a ,

a következők szerint.

1. A bányatelek adatai:

- 1.1. Védneve: Kőrmend III. – kavics, homok
- 1.2. Tervezett kitermelési módja: külfejtés
- 1.3. Ásványi nyersanyag vagyona
- 1.3.1. Haszonanyaga: kavics (kód: 1460), homok (kód: 1453)

A bányavállalkozó a haszonanyag kitermelésével annak tulajdonjogát **megszerzi**, a kitermelt haszonanyag tekintetében elszámolási, bányajáradék bevallási és fizetési kötelezettséggel tartozik.

- 1.3.2. A fedő meddő agyagos homokos iszap (kevert ásványi nyersanyag II., kód: 2312). A Bányavállalkozó a kitermelés során feltárt meddőanyag letermelésével annak tulajdonjogát nem szerzi meg, a letermelt meddő tekintetében megőrzési, és elszámolási kötelezettséggel tartozik.

- 1.3.3. A bányavállalkozó kizárólag a határozat 1.3.1. pontjában meghatározott ásványi nyersanyagok kitermelésére jogosult az 1.3.4. pont szerinti mellékletben meghatározott mértékig.

A fedő meddő anyagát meddőhányóban kell tárolni, azt a rekultivációhoz lehet felhasználni. Más felhasználás vagy értékesítés (meddőhányó hasznosítás) csak erre vonatkozó műszaki üzemi terv alapján végezhető.

- 1.3.4. Az ásványi nyersanyag mennyiségét, illetve a földtani-, a kitermelhető- és a pillérekben lekött ásványanyagot kizárólag Bányavállalkozó részére csatolt önálló melléklet tartalmazza.

2. A bányatelek jogosítottjának adatai

- 2.1. Neve: KÖ-KA 3000 Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

2.2. Székhelye: 9900 Körmen Rákóczi út 4.

3. A bányatelek adatai:

3.1. Földrajzi közigazgatási helye: Vas megye, Körmen Város

3.2. A bányatelekkel érintett ingatlanok helyrajzi száma: Körmen 0131/6 hrsz.

3.3. A bányatelek határvonala töréspontjainak koordinátái (EOV):

töréspont	Y (m)	X (m)	+ Z (mBf.)
1	464579,88	186900,00	188,3
2	464352,23	186900,00	189,4
3	464345,07	186907,69	189,1
4	464319,14	186917,62	188,9
5	464292,45	186.905,45	189,8
6	464299,75	186900,00	189,8
7	464218,35	186900,00	189,6
8	464175,48	186900,00	188,8
9	464160,78	186922,96	188,0
10	464156,87	186929,07	188,3
11	464144,96	186947,66	188,3
12	464140,39	186957,15	188,2
13	464148,49	186964,12	188,3
14	464166,15	186981,44	188,5
15	464182,53	186996,01	188,5
16	464183,66	187996,95	188,5
17	464193,65	187005,24	188,7
18	464206,70	187014,66	188,9
19	464216,02	187023,11	188,8
20	464217,24	187023,87	188,7
21	464244,06	187040,65	188,6
22	464257,36	187044,95	188,7
23	464259,82	187046,56	188,8
24	464283,19	187061,86	188,3
25	464314,53	186994,21	188,5
26	464479,36	187068,54	188,3

3.4. Fedő- és alaplapjának tengerszint feletti magassága:

Fedőlap magassága + 189,8 mBf

Alaplap magassága: + 177,2 mBf

3.5. Területe: 48 977 m<sup>2</sup>

4. A bányatelek határ- és védőpillérei:

4.1. A Bányafelügyelet a bányatelek határvonala (a bányatelek 1 – 26. töréspontjai) mentén 27°-os korrigált határszöggel és  $p_v = 5$  m védősáv szélességgel **határpillért jelöl ki**, melynek szélessége az alaplapon 28,6 m

4.2. A Bányafelügyelet a bányatelek határvonal 1. – 8. töréspontjai mentén húzódó villamos távvezeték tartóoszlopainak védelmére védőpillért jelöl ki, melynél a védősáv 6 m sugarú kör a vezeték tartóoszlopai körül. A védőpillér korrigált határszöge 27 °, átlagos sugara az alaplap síkján 29,6 m.

5. A bánya fő bányaveszélyek szerinti minősítése:

Nem porveszélyes és nem szilikózis veszélyes.

6. A Bányafelügyelet Bányavállalkozó által benyújtott ingatlan igénybevételi ütemtervet a következők szerint elfogadja:

Ingatlan helyrajzi száma	Igénybevétel várható ideje a kitermelés megkezdésétől számítva
Körmend 0131/6 hrsz.	2016 - 2020 év

7. A bányatelek felszíni határvonal töréspontjait jól láthatóan, időtálló jelekkel maradandó módon, a bányatelek térképpel megegyező számozású határjelekkel meg kell jelölni. Az egyes töréspontokat bányamérési módszerek alkalmazásával úgy kell a felszínen kitűzni, hogy az elhelyezett jelek az ingatlan rendeltetészerű használatát ne akadályozzák. A határjeleket a bányatelek jogosítottja köteles karbantartani.

8. A Bányafelügyelet a tájrendezési előtervben meghatározottak szerint jóváhagyja az újrahatszósítás célját, amely horgászto és az azt körülvevő szárazulaton pihenőpark, illetve a bányatelek határvonal 12. – 24. töréspontjai mentén 35 m széles sávban szántó művelési ág visszaállítása, a bányatelek határvonal 1. – 8. töréspontjai mentén a villamos távvezeték védősávjának kiterjedésében rét, legelő művelési ág kialakítása.

9. A Bányafelügyelet a határozat jogerőre emelkedését követően megkeresi az illetékes ingatlanügyi hatóságot a bányatelek jogi jelleg ingatlan-nyilvántartásba történő bejegyzése végett.

10. Szakhatósági állásfoglalások, döntések:

10.1. A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36800/3106-1/2016.ált. számon szakhatósági állásfoglalásában feltételek előírása nélkül hozzájárult a bányatelek megállapításához.

10.2. A Körmend Város Jegyzője MU-307-2/2016. számon szakhatósági állásfoglalásában feltételek előírása nélkül hozzájárult a bányatelek megállapításához.

11. Az eljárás során felmerült 56 000 Ft egyéb eljárási költséget Bányavállalkozó viseli.

A határozat ellen a közlésétől számított 15 napon belül, a Magyar Bányászati és Földtani Hivatalhoz (továbbiakban MBFH) címzett, a Veszprém Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály Bányászati Osztályánál 2 példányban benyújtott fellebbezésnek van helye. A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben nem lehet olyan új tényre hivatkozni, amelyről az ügyfélnek a döntés meghozatala előtt tudomása volt.

A fellebbezés igazgatás szolgáltatási díja az elsőfokú eljárásra megállapított díj 50 %-a, azaz 50 000,-Ft, melyet az Magyar Bányászati és Földtani Hivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10032000-01417179-00000000 számlájára kell megfizetni. A fellebbezéshez a fizetés megtörténtét igazoló befizetési bizonylatot is csatolni kell, melyen a befizetés jogcímét és az eljáráshoz rendelt kódszámot (A220) is szükséges feltüntetni. A befizetési bizonylat lehet postai készpénz átutalási megbízást igazoló szelvényrész vagy a kérelmező bankszámlájának megterhelését tartalmazó napi bankkivonat.



## I N D O K O L Á S

Bányavállalkozó 2016.04.14-én (VEV-001/734-1/2016. számon iktatott) bányatelek megállapítási kérelmet nyújtott be.

A Bányafelügyelet a kérelmet a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. tv. (Bt.) 26/A. §-a, és a Bt. végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet (Vhr.) 11., 11/A. §-a alapján megvizsgálta és megállapította, hogy a kérelem hiányos a határpillér kijelölése tekintetében, ezért hiánypótlást rendelt el. Bányavállalkozó által teljesített hiánypótlás után a kérelem bányászati szempontból megfelelő volt.

Bányavállalkozó mellékelte a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály VAV/KTF01/428-4/2016. számon a bányászati tevékenységre kiadott jogerős határozatát, amely megállapította, hogy a bányászati tevékenység megvalósítása során nem feltételezhető jelentős környezeti hatás.

Erre tekintettel a Bányafelügyelet szakkérdés keretében vizsgálta a kérelem környezet és természetvédelmi szempontjait és megállapította, hogy e tekintetben nem volt szükséges rendelkezni, figyelemmel arra, hogy a tárgyi ingatlanok nem részei a Natura 2000 hálózatnak, a Natura 2000 kijelölés alapjául szolgáló jelölő fajokra és élőhelyekre a bányászati tevékenység negatív hatást nem gyakorol, a szállítási tevékenység során levegőbe jutó légszennyező anyagok mennyisége a határérték feletti levegőterhelést nem okoz. A bányászati munkák során technológiai jellegű hulladékok nem keletkeznek. A bánya üzemszerű működése nem veszélyezteti sem a földtani közeget, sem a felszín alatti vizeket.

A fentiek mellett a Bányafelügyelet felhívja Bányavállalkozó figyelmét, hogy a tevékenység megkezdése (kitermelési műszaki üzemi terv jóváhagyásának kérelmezése) előtt a környezetvédelmi hatóságtól kérelmezni szükséges a zajkibocsátási határérték megállapítását, tekintettel arra, hogy a jövőbeni tevékenység feltételezett hatásterületén zajtől védendő objektum (lakóház) található.

Körmend Város Önkormányzata Képviselő-testületének Körmend Város Helyi Építési Szabályzatáról és a város Szabályozási tervéről szóló 36/2003. (XII.1) számú valamint 9/2007. (II.23) számú rendeletei (HÉSZ) szerint a Körmend 0131/6 hrsz.-ú ingatlan különleges bányászati területként van besorolva, ezáltal a bányatelek megállapítás összhangban van a HÉSZ-szel.

Bányavállalkozónak a döntéshozatal időpontjában a Bt. 5. § (4a) bekezdése szerinti tartozása, bányajáradék bevallás elmaradása nem volt.

A Bányafelügyelet megállapította, hogy

- a tervezett bányatelek területe a bányatelek kérelemhez mellékelt készletszámítási jelentéssel igazolt nyersanyagkészlettel rendelkezik;
- a betervezett bányatelek dokumentáció a jogszabályban előírt tartalmi követelményeket teljesíti, a kitermelési feltételek az előirányzott művelési technológiával teljesíthetők.

A Bányafelügyelet a rendelkező rész előírásait az alábbiak alapján rendelte el:

1. Bt. 3. § (1), 23. § (3) bekezdés, Bt. 26. § (3), 26/B. § (3) bekezdés és Vhr. 12. § (2) bekezdés, figyelemmel a kérelemhez mellékelt készletszámítási jelentésben meghatározott haszonanyag és meddőanyag mennyiségére.

2. Vhr. 12. § (2) ab) alpont.

3. Vhr. 12. § (2) ac) és ad) alpont.

4. Bt. 32. §, Vhr. 12. § (2) bekezdés c) pont és 19. § (1) bekezdés, a 12/2003. (III. 14.) GKM rendelet előírásainak figyelembe vételével.

$\Lambda$  határ- és védőpillérek magassága és az alaplapon vonatkozó vetületi szélessége

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

- R a határpillér vízszintes vetületi szélessége az alaplapon (m)
- H a határpillér magassága a töréspontnál (m)
- $\beta$  a határszög dőlése (fok)  $\beta = 30^\circ$
- $\Delta\beta$  a határszög korrekciója (fok) -  $\Delta\beta = 3^\circ$
- $p_v$  a védősáv bányatelek határvonalától számított szélessége (m)

A korrigált határszög értéke a nyersanyagok tekintetében megalapozott.

A bányatelek határvonal 1. és 8. számú töréspontjai között húzódó 20 kV légvezeték védőpillére a 2/2013 (I.22.) NGM rendelet 6.§ (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően a vezeték oszlopaitól számított 6-6 m sugarú kör alakú védősávval került megállapításra.

5. Bt. 34. § (5) és Vhr. 21. § (3) bekezdés, elfogadva Bányavállalkozó adatszolgáltatását, számítását.

6. Bt. 26. § (3), Vhr. 12. § (1) bekezdés és (2) bekezdés f) pont.

7. pont Vhr. 12. § (2) és 43/2011. (VIII.18.) NFM rendelet 4. § (1) bekezdés.

8. pont 26/A. § (3) és Vhr. 12. § (2) bekezdés g)-h) pont.

9. pont Bt. 26. § (4) és Vhr. 12. § (3) bekezdés.

A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatóság állásfoglalását a következőkkel indokolta:

„A tervezett tevékenység 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 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 Magyar Bányászati és Földtani Hivatalról szóló 267/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet 4/A. § (3) bekezdése állapítja meg.” [10.1.pont]

Körmend Város Jegyzője állásfoglalását a következőkkel indokolta:

„Körmend település területét érintő „Körmend, III- kavics, homok” bányatelek megállapításához hatósági feladatokkal kapcsolatosan hatáskörömbbe tartozóan megvizsgáltam a helyi jelentőségű védett természeti területek védettségének fenntartásáról szóló 39/2007. (XII.21.) önkormányzati rendeletben előírt természetvédelmi követelményekkel kapcsolatos előírások teljesülését.

Megállapítottam, hogy amennyiben a bányatelek a becsatolt dokumentációkban rögzített feltételekkel jön létre, úgy azokban a természeti/környezetvédelmi elemekben, vagy rendszerekben, amelyek védelme jogszabály alapján a hatáskörömbbe tartozik, jelentős állapotváltozás nem következik be, illetve nem valószínűsíthető olyan veszélyeztetés, amely elleni védelmet jogszabály az önkormányzat jegyzőjének utalja.

A fentiek alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határoztam.

Döntésem a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (továbbiakban: Ket.) 33. § (8) bekezdésén, 44. § (1) bekezdésén, és 72. § (2) bekezdésén, valamint Körmend város Önkormányzata Képviselő-testülete 39/2007. (XII.21.) sz. rendeletén alapul.

A fellebbezési lehetőséget a Ket. 98. (2)-(3) bekezdése alapján zártam ki. Hatóságom hatáskörét és illetékességét a Magyar Bányászati és Földtani Hivatalról szóló 267/2006. (XII.20.) Korm. rendelet 3. A. mellékletében (8. sor) állapítja meg. A kiadmányozási jogot az 1/2013. számú jegyzői utasítás alapján gyakoroltam. A jogorvoslatra vonatkozó tájékoztatást a Ket. 44. § (9) bekezdése alapján adtam.” [10.2.pont]

A Honvédelmi Minisztérium Hatósági Hivatala HIII/2874-1/2016. számon szakhatósági eljárását hatáskör hiányában megszüntette.

11. pont 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 157. § (1) és 158. § (1) bekezdés, 78/2015. Korm. rendelet 2. § és I. melléklet 6.2. pont.

A Bt. 43. § (9b) és (9c) bekezdés alapján az 78/2015. (XII. 30.) NFM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díj rendezett.

A Bányafelügyelet a jogorvoslati lehetőséget a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 98. § (1)-(1a) és 99. § (1) bekezdése alapján biztosította. A fellebbezési eljárás igazgatási szolgáltatási díját és a megfizetésének módját az 78/2015. (XII. 30.) NFM rendelet 1. § (2) bekezdése és 3. § írja elő.

Bányafelügyelet hatásköre a Bt. 44. § (1) bekezdés a) pontján és a 267/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet 3. § (4) bekezdésén, illetékessége a 267/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdésén és I. mellékletén alapul.

Veszprém, 2016. május 30.



Takács Szabolcs kormány megbízott nevében és megbízásából

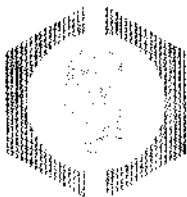


Dr. Káldi Zoltán  
bányakapitány 

Kapják:

1. ✓ KÖ-KA 3000 Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 9900 Körmend Rákóczi út 4., (tértivevénnyel + melléklet)
2. ✓ Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 9700 Szombathely, Ady Endre tér 1.
3. ✓ Körmend Város Jegyzője 9900 Körmend, Szabadság tér 7.
4. Adrian Zsebe, Rathaus Str. 2, 6259 Brechen, Németország
5. ✓ Petrovics László Péter, 9900 Körmend Liszt Ferenc u. 37.
6. ✓ Petrovics Rita, 9900 Körmend Liszt Ferenc u. 37.
7. ✓ Kulesár György, 8971 Zalabaksa, Rákóczi u. 1.
8. ✓ EON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. 9700 Szombathely Puskás T. u. 5.
9. MBFH BRFO (jogerősre emelkedés után elektronikus úton + melléklet)
10. Irattár. +melléklet

# Szakértői jogosultságok



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

MÉRNÖKI KAMARA

Dátum: 2012. december 5.	Ügyintéző: Pankotay Marietta	Iktatószám: 473/2012.
--------------------------	------------------------------	-----------------------

**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

**Kovács Balázs** 9700 Szombathely, Alsóhegyi út 3/A.szám alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-0473

születési helye: Szombathely, ideje: 1975.máj.2., anyja neve: Maróthi Erzsébet,

oklevelének kiállítója: okl. környezetmérnök a Soproni Egyetem Erdőmérnöki Kar Okl.Környezetmérnöki Szakán, száma: 34/1999., kelte: 1999.jún.17.,

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

**SZKV-hu** - Hulladékgyűjtés

**SZKV-le** - Levegőtisztaság-védelem

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 Kovács Balázs kérte fenti szakértői jogosultságokra az engedély megadását és kamarai nyilvántartásba vételét.

Kérelmező a Vas Megyei Mérnöki Kamarán keresztül az MMK Környezetvédelmi Tagozatához 2012.október 16-án környezetvédelmi szakértői /SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-zr/ jogosultságok megadására irányuló kérelmet nyújtott be. VMMK ezen folyamodványt továbbította az MMK Környezetvédelmi Tagozatához. A Minősítő Bizottság (Dr. Pite Pálné MB elnök, Dr. Bezegh András) 2012. december 3-án a kérelmet elbírálta és a következő döntést hozta: Kérelmét támogatjuk hulladékra, levegőre. Zajra nem elegendő a referencia. 5 évre visszamenőleg részletes referencia szükséges. Elmúlt 3 évre nincs referencia.

Kamarai nyilvántartási száma: 18-0473

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 CXI.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 CXI.törvény (Ket.) 21.§.(1) a) pontja állapítja meg.

Szombathely, 2012. december 5.



Pankotay Marietta  
titkár



Ügyszám: 85/2/18/2015

Ügyintéző neve: Riha Katalin

Tárgy: **Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése**

### HATÁROZAT

Név: **Kovács Balázs**

Lakcím: **9700 Szombathely Alsóhegyi út 3/A**

Végzettségek:

**okl. környezetmérnök (száma: 34/1999, kelte: 1999/06/17)**

Kamarai nyilvántartásiszám: **18-0473**

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

#### **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.

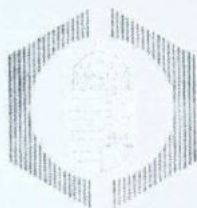
Kelt: 2015. október 15.



  
.....  
Horváthné dr. Molnár Katalin  
titkár

Kapják:

1. Kovács Balázs (9700 Szombathely Alsóhegyi út)
2. Irattár



# VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

9700 Szombathely, Thököly u.14.

Tel.: 94/342-120

MÉRNÖKI KAMARA

Dátum: 2013. április 29.	Ügyintéző: Pankotay Marietta	Iktatószám: 236/2013.
--------------------------	------------------------------	-----------------------

## 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

**Kovács Balázs** 9700 Szombathely, Alsóhegyi út 3/A.szám alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-0473

születési helye: Szombathely, ideje: 1975.máj.2., anyja neve: Maróthi Erzsébet,

oklevelének kiállítója: okl. környezetmérnök a Soproni Egyetem Erdőmérnöki Kar Okl. Környezetmérnöki Szakán Sopron, száma: 34/1999., kelte: 1999.jún.17.,

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

**SZKV-zr** - Zaj- és rezgésvédelem

szakértői jogosultságra 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 Kovács Balázs kérte fenti szakértői jogosultságra az engedély megadását és kamarai nyilvántartásba vételét.

Kérelmező a Vas Megyei Mérnöki Kamarán keresztül az MMK Környezetvédelmi Tagozatához 2013. március 19-én környezetvédelmi szakértői /SZKV-zr, SZKV-vf/ 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. Miháltz Pál) 2013. április 18-án a kérelmet elbírált és a következő döntést hozta: *Zajra javasoljuk az engedély kiadását. Víz-földtanra nincs referencia az elmúlt 5 évről.*



Kamarai nyilvántartási száma: 18-0473

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 jogosultságot 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*  
Pankotay Marietta  
titkár



## Vas Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (94) 342-120 Fax: (94) 312-461

Cím: Szombathely 9700 Thököly Imre u. 14.

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

Ügyszám: 18-22/2015

Kelt: 2015. január 26.

Ügyintéző neve: Riha Katalin

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

### HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Szakály László**

Lakcím: **9700 Szombathely Apáczai Cs. J. sétány 12.**

Kamarai nyilvántartási szám: **18-0141, 18-0141**

Végzettségek:

**okl. bányamérnök (száma: 267/1988 , kelte: 1988/06/22)**

*az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.*

*A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a **2020.02.16-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:*

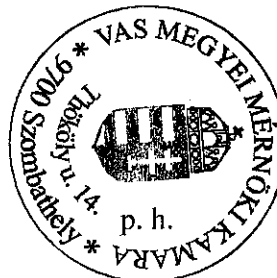
**SZÉM3 - Vízgazdálkodási építmények szakértése**

**VZ-TEL - Települési víziközmű tervezése**

**VZ-TER - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése**

**VZ-VKG - Vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése**

*Jelen hatósági bizonyítványt az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. § és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. § alapján, a Vas Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzéki nyilvántartás rendelkezésre álló adataiból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.*

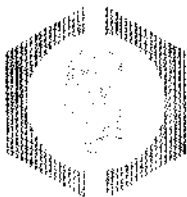


.....  
Horváthné dr. Molnár Katalin  
titkár

Kapják:

1. Szakály László

2. Irattár



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

MÉRNÖKI KAMARA

Dátum: 2012. december 5.	Ügyintéző: Pankotay Marietta	Iktatószám: 473/2012.
--------------------------	------------------------------	-----------------------

**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

**Kovács Balázs** 9700 Szombathely, Alsóhegyi út 3/A.szám alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-0473

születési helye: Szombathely, ideje: 1975.máj.2., anyja neve: Maróthi Erzsébet,

oklevelének kiállítója: okl. környezetmérnök a Soproni Egyetem Erdőmérnöki Kar Okl.Környezetmérnöki Szakán, száma: 34/1999., kelte: 1999.jún.17.,

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

**SZKV-hu** - Hulladékgyűjtés

**SZKV-le** - Levegőtisztaság-védelem

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 Kovács Balázs kérte fenti szakértői jogosultságokra az engedély megadását és kamarai nyilvántartásba vételét.

Kérelmező a Vas Megyei Mérnöki Kamarán keresztül az MMK Környezetvédelmi Tagozatához 2012.október 16-án környezetvédelmi szakértői /SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-zr/ jogosultságok megadására irányuló kérelmet nyújtott be. VMMK ezen folyamodványt továbbította az MMK Környezetvédelmi Tagozatához. A Minősítő Bizottság (Dr. Pite Pálné MB elnök, Dr. Bezegh András) 2012. december 3-án a kérelmet elbírálta és a következő döntést hozta: Kérelmét támogatjuk hulladékra, levegőre. Zajra nem elegendő a referencia. 5 évre visszamenőleg részletes referencia szükséges. Elmúlt 3 évre nincs referencia.

Kamarai nyilvántartási száma: 18-0473

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 CXI.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 CXI.törvény (Ket.) 21.§.(1) a) pontja állapítja meg.

Szombathely, 2012. december 5.



Pankotay Marietta  
titkár



Jogi, Termékdíj és Felügyeleti Főosztály  
Jogi Osztály

Iktatószám: 14/03108-2/2010.  
Ügyintéző: Dr. Zöllner Polett/ H.K.

SZ-039/2010.

## HATÁROZAT

**Molnár András** ( lakik: 9749 Nemesböd, Dózsa Gy. u. 15.) kérelmezőt, aki

**született:** Budapest, 1970. április 17.;

**anyja neve:** Lauter Anna;

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

1. Soproni Egyetem  
Erdőmérnöki Kar, Erdőmérnöki Szak;  
50/1997.;1997. június 19.
2. Soproni Egyetem  
Erdőmérnöki Kar, Környezetmérnöki Szak;  
28/1998.;1998. június 19.

**szakképzettsége:**

okleveles erdőmérnök  
okleveles környezetmérnök

SZTV

élővilágvédelem

SZTJV

tájvédelem

szakterületeken 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. május „ 10. ”

*Az eredetileg megadott  
kezelési módokat  
2015. 07. 14. H.K.*

