

**RENOMÉ BÁNYA Kft.**

1036 Budapest

Bécsi út 85.

**„Sajópetri I.-kavics” védnevű bánya működésére  
vonatkozó BO-08/KTF/09917-34/2018. számú  
környezetvédelmi engedély módosítása**

**2020. július**



**HATÁS-KÖR 2000**

---

Mérnöki Szolgáltató Bt.  
3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19  
20/569-5132, 20/495-9080  
E-mail: [kocski.attila@gmail.com](mailto:kocski.attila@gmail.com)

**MEGBÍZÓ:**

**RENOMÉ BÁNYA Kft.**

1036 Budapest

Bécsi út 85.

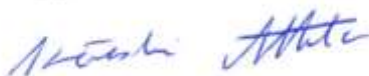
**KÉSZÍTETTE:**

**HATÁS – KÖR 2000**

Mérnöki Szolgáltató Bt.

3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.

**HATÁS-KÖR 2000 Bt.**  
3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.  
Asz.: 20695402-2-05  
Bsz.: 10102718-43028300-00000008



.....

Köcski Attila  
Cégvezető

Miskolc, 2020. július 13.

## Tartalom

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. A BO-08/KTF/09917-34/2018. számú környezetvédelmi engedély módosítási kérelmének okai.....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>2. Általános adatok.....</b>  | <b>7</b>  |
| 2.1. A módosítási kérelem készítőinek jogosultsága .....   | 7         |
| 2.2. Kérelmező adatai .....  | 7         |
| <b>3. A tervezett tevékenység által igénybe vett terület, közigazgatási és tulajdonjogi viszonyok .....</b>  | <b>7</b>  |
| 3.1. A tevékenység helye, területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja ..... | 7         |
| <b>4. A tervezett tevékenység – ideértve a kapcsolódó műveleteket és létesítményeket is – számba vett változatainak részletes leírása .....</b>      | <b>9</b>  |
| 4.1. Alkalmazott bányászati technológia .....  | 9         |
| 4.2. A bányászat tárgyi és személyi feltételei.....  | 11        |
| 4.3. A telepítéshez és a kivitelezéshez szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés.....   | 12        |
| 4.4. A beruházás energia szükséglete .....   | 14        |
| 4.5. A beruházás során felhasználandó anyagok mennyisége .....   | 14        |
| 4.6. Vízellátás.....   | 14        |
| <b>5. A beruházás környezeti elemekre gyakorolt hatása .....</b>   | <b>15</b> |
| 5.1. Víz .....   | 15        |
| 5.2. Levegőszennyezés.....   | 15        |
| 5.3. Zaj .....   | 15        |
| 5.3.1 A bányászati tevékenység okozta zajterhelés .....  | 15        |
| 5.3.2.Szállítás okozta zajterhelés .....   | 18        |
| 5.4. Talaj .....   | 18        |
| 5.5. Hulladékgazdálkodás .....   | 18        |
| 5.5.1. Veszélyes hulladékok.....   | 18        |
| 5.5.2.Nem veszélyes hulladékok .....   | 20        |
| 5.5.3.Hulladékgyűjtők, konténerek ürítési rendje, hulladék elszállítás .....   | 20        |

## Ábrák jegyzéke

|   |    |
|---|----|
| 1. ábra: Átnézetes térkép .....   | 8  |
| 2. ábra: Szállítási útvonal .....   | 13 |
| 3. ábra: Sajópetri község szabályozási terve (külterület – részlet) ..... | 16 |

## Táblázatok Jegyzéke

|  |    |
|--|----|
| 1. táblázat: A bányatelek által érintett ingatlanok .....  | 8  |
| 2. táblázat: A „Sajópetri I.-kavics ” védőnevű bányatelek sarokpontjainak EOY koordinátái                      | 9  |
| 3. táblázat: Zajmérési eredmények éjszakai időszakra vonatkoztatva .....                                       | 17 |
| 4. táblázat: A bányászati tevékenység során egy év alatt keletkező veszélyes hulladék becsült mennyisége. .... | 19 |
| 5. táblázat: A bányászati tevékenység során egy év alatt keletkező veszélyes hulladék becsült mennyisége. .... | 20 |

## Mellékletek

1. **számú melléklet:** Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (BO-08/KTF/09917-34/2018): Renomé Zrt. (Budapest) által tervezett „Sajópetri I.-kavics” védőnevű bánya termelési kapacitásbővítésére vonatkozó környezetvédelmi engedély
2. **számú melléklet:** Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (BO-08/KT/05319-5/2019.): RENOMÉ BÁNYA Kft. (Budapest) a BO-08/KT/09917-34/2018. számú környezetvédelmi engedély tekintetében jogutódlás megállapítása
3. **számú melléklet:** Jogosultságok igazolása
4. **számú melléklet:** Bányaművelési térkép
5. **számú melléklet:** KÖRNY-ACE Kft.: „Sajópetri I.-kavics” védőnevű bányauzem által okozott zajterhelésről ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

## **1. A BO-08/KTF/09917-34/2018. számú környezetvédelmi engedély módosítási kérelmének okai**

A Sajópetri kavicsbányát a Sajópetri Mg. Szövetkezet helyezte üzembe. A kitermelést a 029 hrsz-ú területen 1965-ben hatósági engedéllyel kezdték meg.

A kavicsbánya üzemeltetésének bányászati jogát 1995-ben a Dráva –Kavics és Ingatlan Kft. szerezte meg. A bányatelek fektetésre 642/1996-2 számon került sor.

A Dráva –Kavics és Ingatlan Kft.-től a bányászati jogot a Miskolci Bányakapitányság 1330/2001. számú határozatával a Danubiusbeton Dunántúl Kft. vette át.

Az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség 14430-40/2002. számú határozatában környezetvédelmi engedélyt adott a Danubiusbeton-Dunántúl Kft. részére a „Sajópetri I.-kavics” védőnevű bányatelek bővítéséhez és kapacitásbővítéséhez.

2011. május 16-án a Tridem Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. megvásárolta a bányászati jogot a Danubiusbeton Dunántúl Kft.-től. A bányászati jog átruházására megkötött szerződést a Miskolci Bányakapitányság 1930-9/2011. számú határozatában hagyta jóvá.

Az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 17365-5/2011. számú határozatában módosította a 14430-40/2002 számú környezetvédelmi engedélyt, mely szerint a továbbiakban az engedélyes a Tridem Kft.

Az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 467-6/2013. számú határozatában környezetvédelmi engedélyt adott a Tridem Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. részére a „Sajópetri I.-kavics” védőnevű bányatelek területén bányászati tevékenység végzésére.

A Tridem Kft. és a DEMENTI PLUS Kft. 2014. szeptember 16-án megállapodást kötött a bányászati tevékenységgel kapcsolatos jogok és kötelezettségek átruházásáról. A bányászati jog átruházására megkötött szerződést a Miskolci Bányakapitányság 2179-9/2014. számú határozatában hagyta jóvá.

A DEMENTI PLUS Kft. 2014. november 26-án kérelmezte a környezetvédelmi működési engedély módosítását. Az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 350-2/2015. számú határozatában módosította az engedélyt, mely alapján az engedélyes a DEMENTI PLUS Kft.

A DEMENTI PLUS Kft. és a RENOMÉ ZRt. megállapodást kötött a bányászati tevékenységgel kapcsolatos jogok és kötelezettségek átruházásáról. A RENOMÉ ZRt. a „Sajópetri I.-kavics” védőnevű bányatelekben megnyilvánuló bányászati jog átruházása tárgyában kérelmet nyújtott be a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és

Fogyasztóvédelmi Főosztályára. A bányászati jog átruházására megkötött szerződést a Főosztály 1059-2/2015. számú határozatában hagyta jóvá.

A RENOMÉ Zrt. 2015. július 15-én kérelmezte a környezetvédelmi működési engedély módosítását. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 15317-3/2015. számú határozatában módosította az engedélyt, mely alapján az engedélyes a RENOMÉ Zrt. lett. A környezetvédelmi engedély 2023. szeptember 30-ig volt érvényes. A RENOMÉ Zrt. azonban az érvényes környezetvédelmi engedélyben foglalt engedélyezett 220.000 m<sup>3</sup>/év kapacitást szeretne volna 400.000 m<sup>3</sup>/éves mennyiségre emelni.

A RENOMÉ Zrt. képviseletében a Hatás-Kör 2000 Bt. 2018. szeptember 13-án a kapacitásbővítésre vonatkozó környezeti hatástanulmányt nyújtott be a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára. A Kormányhivatal BO-08/KTF/09917-34/2018. számon kelt határozatában (**1. számú melléklet**) környezetvédelmi engedélyt adott a kapacitásbővítésre.

A RENOMÉ BÁNYA Kft. (1036 Budapest, Bécsi út 85.) jogutódlással kivált a RENOMÉ Zrt.-ből, melyről tájékoztatta a Kormányhivatalt. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO-08/KT/05319-5/2019. számon kelt határozatában (**2. számú melléklet**) megállapította a jogutódlást, és a továbbiakban már a RENOMÉ BÁNYA Kft. minősül az engedélyesnek.

A RENOMÉ BÁNYA Kft. jelen kérelem keretében a következő ok miatt szeretné kérelmezni a BO-08/KTF/09917-34/2018. számú környezetvédelmi engedély módosítását:

- A RENOMÉ BÁNYA a termelést éjszaka is szeretné folytatni, ezért ezen módosítási kérelem keretében vizsgáljuk a bányászat 22:00-06:00 óra közötti hatásait. **Az éjszakai termelésre, a megnövekedett piaci igények kiszolgálása miatt van szükség.**
- A BO-08/KTF/09917-34/2018. számú környezetvédelmi működési engedélyben tévesen szerepelnek a bányatelekkel érintett ingatlanok, melyet részletesen majd a 3.1. fejezetben ismertetünk.

## **2. Általános adatok**

### **2.1. A módosítási kérelem készítőinek jogosultsága**

Megnevezése: **Köcski Attila** (Környezetvédelmi szakmérnök)  
Jogosultságát igazoló okiratszám: 05-145/2019 (SZKV-vf, SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-zr)  
A tervezői jogosultságok másolatát a **3. számú melléklet** tartalmazza.

### **2.2. Kérelmező adatai**

Tulajdonos: RENOMÉ BÁNYA Kft.  
Székhelye: 1036 Budapest, Bécsi út 85.  
Adószáma: 26622806-2-41  
Cégjegyzékszám: 01-09-335666  
KÜJ-száma: 103 665 036  
KSH száma: 26622806-0812-113-01  
Átnézeti helyszínrajz: A dokumentáció **1. számú ábráján**  
Részletes helyszínrajz: A dokumentáció **4. számú mellékletében**

## **3. A tervezett tevékenység által igénybe vett terület, közigazgatási és tulajdonjogi viszonyok**

A bányatelek adataiban (sarokpontok koordinátái, nagysága, érintett helyrajzi számok) változás nem következett be a BO-08/KTF/09917-34/2018. számú környezetvédelmi engedély kiadása óta.

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

A bányatelek Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, Sajópetri község külterületén, a “Berezna dűlőben”, Kistokaj és Sajópetri községek közötti műút bal oldalán helyezkedik el (**1. számú ábra**).



***1. ábra: Átnézetes térkép***

| Település | Hrsz.  | Művelési ág |
|-----------|--------|-------------|
| Sajópetri | 027/1  | kavicsbánya |
|           | 028    | Holt-Sajó   |
|           | 029    | kavicsbánya |
|           | 030/1  | út          |
|           | 033/1  | kavicsbánya |
|           | 034/1  | út          |
|           | 035/2  | kavicsbánya |
|           | 035/10 | kavicsbánya |
|           | 035/11 | legelő      |
|           | 036    | út          |
|           | 037/3  | legelő      |
|           | 037/4  | kavicsbánya |

***1. táblázat: A bányatelek által érintett ingatlanok***

A BO-08/KTF/09917-34/2018. számú környezetvédelmi működési engedélyben a következő helyrajzi számok szerepelnek: 027/1, 028, 029, 030/1, 033/1, 034/1, 035/2, 035/8, 035/10, 035/11, 036 és 037/4.

Ezzel szemben a bányatelekkel érintett tényleges helyrajzi számokat az 1. táblázat tartalmazza.



**Az eltérés: környezetvédelmi engedélyben szereplő 035/8 hrsz-ú ingatlant nem érinti a bányatelek, viszont a 037/3 hrsz-ú ingatlant igen (mely nem szerepel az engedélyben)**

A bányatelek:

Alaplapja: + 77,70 mBf.

Fedőlapja: + 110,00 mBf.

Területe: **78,848 ha**

Ásványi nyersanyag: Bányászati betonkavics (kódja: 4300, 4321)

A bányatelek sarokpontjainak EOVS koordinátái:

| Pont jele | X (m)     | Y (m)     | Z (m) | Pont jele | X (m)     | Y (m)     | Z (m) |
|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 1         | 301989,09 | 786405,44 | 107,8 | 15        | 302265,04 | 786854,12 | 108,0 |
| 2         | 302261,39 | 786174,25 | 104,2 | 16        | 302178,27 | 786888,31 | 107,1 |
| 3         | 302332,19 | 786141,44 | 104,3 | 17        | 302153,59 | 786908,02 | 106,7 |
| 4         | 302399,35 | 786137,81 | 104,4 | 18        | 302124,91 | 786939,23 | 106,3 |
| 5         | 302446,81 | 786156,07 | 104,6 | 19        | 302099,19 | 786962,92 | 106,2 |
| 6         | 302960,63 | 786471,78 | 105,6 | 20        | 302036,05 | 787166,38 | 106,4 |
| 7         | 302797,30 | 786650,01 | 105,4 | 21        | 302038,69 | 787290,13 | 105,0 |
| 8         | 302738,00 | 786647,80 | 105,5 | 22        | 301921,12 | 787363,83 | 107,3 |
| 9         | 302674,77 | 786800,00 | 105,5 | 23        | 301896,96 | 787311,89 | 106,8 |
| 10        | 302600,00 | 786800,00 | 105,8 | 24        | 301655,96 | 787250,91 | 106,1 |
| 11        | 302508,90 | 786826,30 | 107,5 | 25        | 301587,96 | 787187,51 | 105,0 |
| 12        | 302458,66 | 786847,16 | 110,0 | 26        | 301484,79 | 787159,81 | 104,9 |
| 13        | 302458,58 | 786851,94 | 109,8 | 27        | 301907,90 | 786424,72 | 108,5 |
| 14        | 302344,10 | 786838,96 | 108,5 |           |           |           |       |

**2. táblázat: A „Sajópetri I.-kavics” védnevű bányatelek sarokpontjainak EOVS koordinátái**

#### **4. A tervezett tevékenység – ideértve a kapcsolódó műveleteket és létesítményeket is – számba vett változatainak részletes leírása**

A bányászati technológia nem változik meg a tervezett éjszakai üzem bevezetésével. A következőkben röviden ismertetjük az eddigiekben és a jövőben is alkalmazandó termelési technológiát.

##### **4.1. Alkalmazott bányászati technológia**

###### **Kitermelés**

A bányában jelenleg úszókotróval való kitermelés, valamint kavicsmosással egybekötött osztályozás történik.

Az osztályozóra a nyers kavics feladása rakodógéppel történik. A feladóbunkerhez szállítoszalag került kiépítésre, így a feladás vegyesen szalaggal, illetve rakodógéppel.

A haszonanyag jövesztését első lépcsőben száraz technológiával végzik. A talajvízszint felett 0,5 – 0,8 m-en (101,5 – 102,5 mBf) kerül kiképzésre a szárazon jövesztés talpa a rakodó és szállítójárművek biztonságos közlekedése érdekében. Amennyiben osztályozatlan nyersanyagra van szükség, a mélyásógép száraz jövesztésnél közvetlenül a szállítógépekre rakodik. Az egyszeri fogásszélesség 5-6 m.

Ellenkező esetben az osztályozóra kerül rakodógép segítségével.

A talajvízszint alatti 4-5 m mélységig a víz alóli jövesztés vonóvedres jövesztőgéppel történik. Innen szintén az előbbieken ismertetettek alapján osztályozásra kerül.

A nagyobb mélységből történő jövesztést a jelenlegi gyakorlatnak megfelelően úszókotró fogja ellátni.

### **Osztályozás**

A bányató kotrásával termelt kavics osztályozása már az úszókotró kaliberrácsán megkezdődik. A 63 mm feletti szemnagyságot leválasztják.

A jövesztett kavicsot gumihevederes úszó szalagsorral szállítják a parti szalagrendszerre.

Az I-es osztályozó mosással 0-24 mm-es vegyes terméket állít elő és a két osztályozót összekötő fordítószalagon depóniára szállítják.

Ez a termék teszi ki az értékesített mennyiség  $\frac{3}{4}$  részét.

Az I-es osztályozóról a 4-24-es szemcseösszetételű vegyes termék a II-es osztályozóra kerül, ahol további mosás után szemnagyság szerint négy frakcióra (4-8, 8-16, 16-24) választják szét és külön depóniába juttatják szállítószalagok segítségével.

Az osztályozó gépei, a szállítószalagok, valamint az úszó munkagép működtetése elektromos motorokkal történik.

A többszöri mosás ellenére a termelvényben kisebb agyagrögök maradnak vissza. Ennek elkerülése érdekében egy kardos mosó került beállításra, amely az agyagrögöket összetöri és zagy formájában kiválasztja a termelvényből.

A depóniákból a terméket rakodógép rakja gépkocsikra majd ezt követően a felhasználás helyszínére szállítják.

### **Deponálás**

Az osztályozást követően az eltérő szemnagyságú haszonanyagot külön halmokban deponálják.

A belső kohéziós szög kavicsnál  $35^\circ$ , így a depónia maximális magassága:

$$M = \sqrt{\frac{30}{\text{tg } 35^\circ}} = \text{max. } 6,5\text{m}$$

Ettől magasabb depóniát nem célszerű kialakítani.

## **4.2. A bányászat tárgyi és személyi feltételei**

### Személyi feltételek

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

A személyek, a környezet és a vagyon védelmére vonatkozó kidolgozott üzemi szabályzatok a dolgozók rendelkezésére állnak. Az alkalmazottak létszáma úgy van megválasztva, hogy az üzemelő berendezések kezelése és ellenőrzése biztosított. A termelés a tervezett éjszakai termeléssel a következők szerint alakulna.:

- Nappal 06:00-14:00 és 14:00-22:00
- Éjszaka: 22:00-06:00

A bányában idényjellegű szüneteltetést a téli időszakban tartják: hozzávetőleg december 15. és január 15. között.

A bányában foglalkoztatott létszám: 18 fő.

1. műszakban 6-14 óráig: 10 fő
2. műszakban: 14-22 óráig 4 fő
3. műszakban: 22-06 óráig: 4 fő

Alkalmazottak a bánya területén:

- 12 fő fizikai dolgozó
- 6 fő szellemi dolgozó

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

### Tárgyi feltételek

Az ásványvagyon kitermeléséhez a bányavállalkozó a szükséges géppel rendelkezik:

- Fiebig 3000 típusú Úszókotró (172 kW)
- Úszószalagok (51,8 kW)
- Parti szalagok (58 kW)
- Binder típusú vizes osztályozó (140 kW)
- Liebherr 576 típusú gumikerekes homlokrakodó (290 kW)
- Liebherr 564 típusú gumikerekes homlokrakodó (247 kW)

Az egyes berendezések termelési és szállítási kapacitása:

- **Fiebig 3000 típusú Úszókotró:** a gép kapacitása: 220 tonna/óra. 250 napos és napi 16 órás termeléssel számolva ez évi 880.000 tonna/év.
- **Binder típusú vizes osztályozó:** a gép kapacitása: 240 tonna/óra. 250 napos és napi 16 órás termeléssel számolva ez évi 960.000 tonna/év.
- **Liebherr 576 típusú gumikerekes homlokrakodó:** A gép kanáltérfogata 1,7 m<sup>3</sup>. A korábbi termelési tapasztalatok alapján egy nap alatt max. 1300 m<sup>3</sup> (2.600 tonna) haszonanyag megmozgatására képes egy homlokrakodó.
- **Liebherr 564 típusú gumikerekes homlokrakodó:** A gép kanáltérfogata 1,7 m<sup>3</sup>. A korábbi termelési tapasztalatok alapján egy nap alatt max. 1100 m<sup>3</sup> (2.200 tonna) haszonanyag megmozgatására képes egy homlokrakodó.

A két homlokrakodó együttes kapacitása: 4.800 tonna/nap = 1.200.000 tonna/év

A fenti adatokból látható, hogy a gépek kapacitása elegendő a 800.000 tonna/éves termeléshez, így az éjszakai műszak végzéséhez nem szükséges új gépek beszerzése.

#### **4.3. A telepítéshez és a kivitelezéshez szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés**

**A szállítási útvonalban és a szállítás volumenében nem következik be változás a korábbiakhoz képest:** A bánya tervezett maximális kapacitása 800.000 tonna/év (400.000 m<sup>3</sup>/év). Az osztályozó és mérlegház között kavicsal felszort sármentes út van, a mérlegház és a közút között 180 m hosszban pormentes aszfaltozott üzemi út.

A bányaudvar a bányatelek déli részén van kialakítva úgy, hogy az osztályozott anyag elszállítása egyszerűen történjen.

A bányaterületről kivezető út a Sajópetri – Mályi közötti 3603. számú összekötő útba csatlakozik, ahonnan 1300 méter után lehetőség nyílik az M30-ra történő tovább szállításra. **A szállítás lakott települést nem érint.** A szállítási útvonalat a **3. számú ábra** szemlélteti.

A bányából éves szinten maximálisan 400 000 m<sup>3</sup> (800 000 tonna) haszonanyag kiszállítására kerülne sor. A szállításban 24 tonna teherbírású teherautók vesznek részt. Egy évben mintegy 250 napos termeléssel számolhatunk, ami 9 gépkocsifordulót jelent óránként. Szállítás csak nappal történik.



*2. ábra: Szállítási útvonal*

#### **4.4. A beruházás energia szükséglete**

##### **Gázolaj felhasználás**

A bányában üzemelő fejtő-rakodógépek és szállítójárművek karbantartását a külfejtés területén kívül, az üzemtéren erre a célra kijelölt helyen végzik, csepegést felfogó tálca alkalmazásával. A bányában üzemanyagot egy 9 m<sup>3</sup>-es, engedéllyel (Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Közlékekdedési, Műszaki Engedélyezési és Mérésügyi Főosztály, Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Osztály [BO/31/00451-11/2020]) rendelkező tartályban tárolják, ahonnan történik a gépek üzemanyaggal való ellátása.

##### **Villamos energiaellátás**

A bányába a villamos energia 20 kV-os légvezetéken érkezik az osztályozón lévő oszloptranzformátorhoz. A transzformátor 400 kVA teljesítményű és 400 V-ra transzformálja a 20 kV-os feszültséget.

Minden gépi berendezés 380 V-os villamos motorokkal van meghajtva. Az úszókotró egyenárammal működik. A világítás és egyéb kisegítő berendezések (hídmérleg stb.) 220 V-os feszültséggel üzemelnek.

#### **4.5. A beruházás során felhasználandó anyagok mennyisége**

A bányászati tevékenység során anyagfelhasználásra nem kerül sor.

#### **4.6. Vízellátás**

##### **Technológiai vízfelhasználás:**

Az osztályozók mosóvizét a tóból szivattyúk emelik ki. A vízkivételhez szükséges vízjogi engedélyt a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/1419-2/2015. számú határozatában adta meg. Legutolsó módosítására 2019-ben került sor: 35500/5043/2019. Az engedélyezett mennyiség: 15.000 m<sup>3</sup>/év.

A mosó-osztályozóban felhasznált víz, valamint az ásványvagyonnal kiemelt (kb. 6-8 tömeg% víz) a zaggal együtt a tóba visszavezetésre kerül, így a technológiai vízveszteség elhanyagolhatónak tekinthető.

##### **Szociális vízfelhasználás:**

A személyzet ivóvíz igényét ballonos szódavízzel és palackos ivóvízzel elégítik ki. A szociális vízigényt vezetékes vízzel oldják meg (szolgáltató: ÉRV Rt.)

Kb. 20 fős létszámmal számolva 30 l/nap/fő vízfogyasztás esetén a max. szociális vízigény 0,6 m<sup>3</sup>/nap (kb. 150 m<sup>3</sup>/év). A szociális létesítmények: mosdó, WC, étkező, TMK műhely.

## **5. A beruházás környezeti elemekre gyakorolt hatása**

### **5.1. Víz**

A bányászati tevékenység hatása a talajvízre nem változik a 2018-ban benyújtott hatásvizsgálati dokumentációban bemutatottakhoz és a Kormányhivatal által elfogadottakhoz képest. Az éjszakai termelés nem jelent plusz terhelést a felszíni és a felszín alatti vizekre.

### **5.2. Levegőszennyezés**

A bányában alkalmazandó gépek okozta levegőszennyezést nem vizsgáljuk újra, mert a 2018-as hatásvizsgálati dokumentáció készítése során ez bemutatásra került. A mostani módosítás során a technológiában nem következik be változás, mindösszesen a gépek éjszaka is működnek. A tervezett éjszakai üzemmel a szállításban sem következik be változás, mivel továbbra is csak nappali szállításra kerül sor.

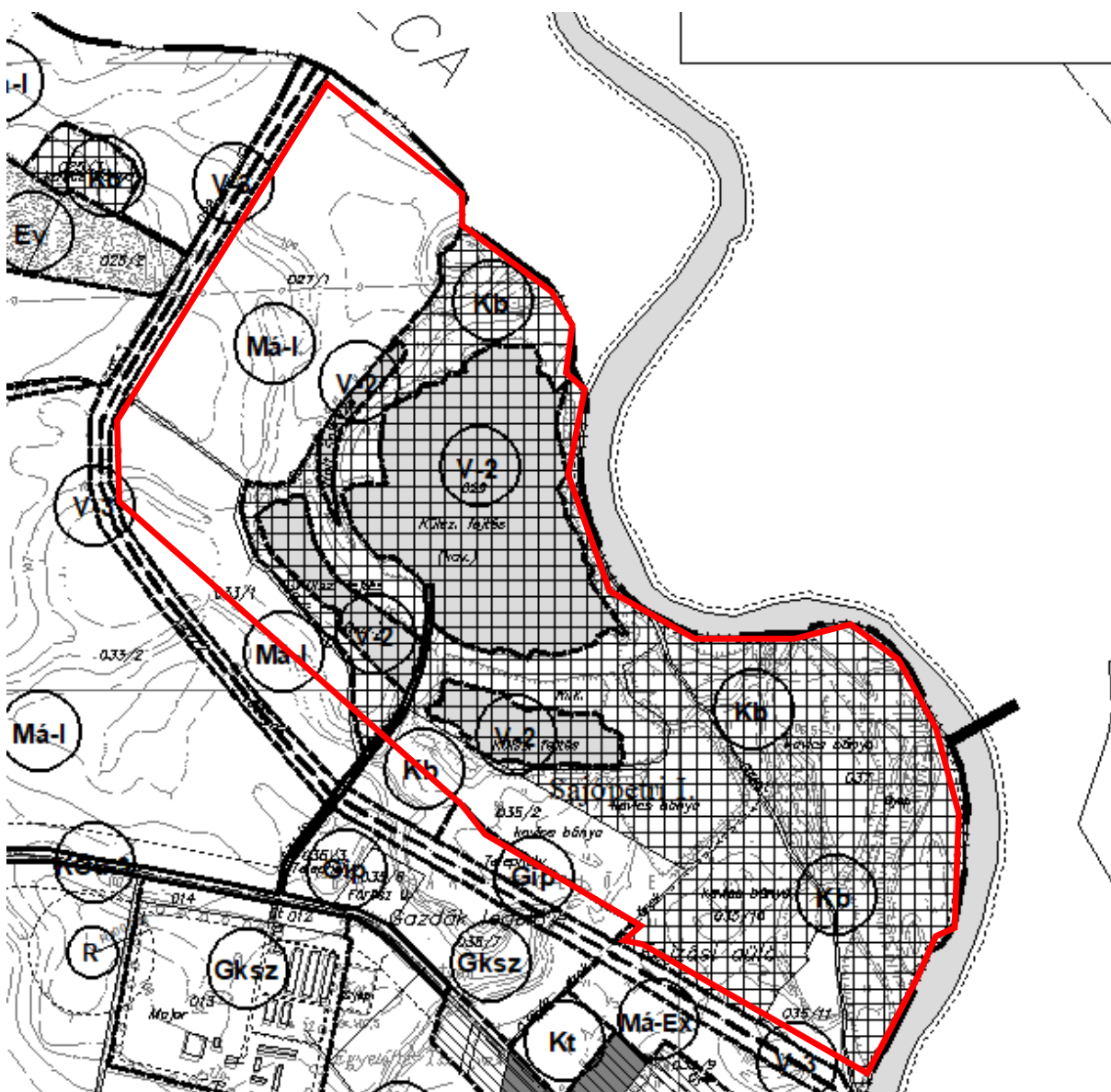
### **5.3. Zaj**

#### **5.3.1 A bányászati tevékenység okozta zajterhelés**

A próbatermelés alatti zajterhelés és az éjszakai termelés okozta várható zajterhelés pontos meghatározása miatt zajmérés elvégzése került sor, melyet a KÖRNY-ACE Kft. (3521 Miskolc, Szerb Antal u. 21.) végzett el 2020. júliusában. A mérési jegyzőkönyvet az **5. számú melléklet** tartalmazza.

Sajópetri településrendezési tervének külterületi szabályozási tervén (**3. ábra**): Kb (különleges terület – kavicsbánya) és Má-I. (mezőgazdasági terület) jelöli a bánya területét. A bányatelek környezetében szintén gazdasági területek találhatók.





3. ábra: Sajópetri község szabályozási terve (külterület – részlet)

### Éjszakai termelés:

A Kft. a későbbiekben tervezi az éjszakai üzemelést is. A próbaüzem alatt végzett mérés eredményeit a következő táblázat tartalmazza.

| Mérési pont jele | Mérési pont                            | LAM,éjszaka (dB) | LKH,éjszaka (dB) | Túllépés (dB) |
|------------------|--|------------------|------------------|---------------|
| R-Z02            | Sajópetri, Dózsa Gy. u. 95 (hrs.: 476) | 39               | 40               | -             |
| R-Z03            | Sajópetri, Zöldfa u. 1. hrsz.: 2)      | 40               | 40               | -             |
| R-Z04            | Sajópetri, Rózsa u. 2. (hrs.: 457)     | 37               | 40               | -             |



LKH: a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelet alapján „Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület” területi kategória esetén (40 dB).

### ***3. táblázat: Zajmérési eredmények éjszakai időszakra vonatkoztatva***

#### **Zajvédelmi szempontú hatásterület**

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással lehet 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. Éjszakai időszakra jelen esetben a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § alapján az alábbiak szerint határoztuk meg a zajvédelmi szempontú hatásterületet (az övezeti besorolás figyelembevételével): A rendelet a) pontja szerint a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete nappali időszakra 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. A rendelet e) pontja szerint, a gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal 45 dB.

A korábbiakban leírtak alapján, illetve a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (3) bekezdése szerint (nappali időszakra) meghatározásra kerül a 30 dB-es, valamint a 45 dB-es hatásterület. A zajforrás hatásterületének meghatározásához méréseket végeztünk.

**30 dB-es zajvédelmi hatásterület:** A mérések alapján megállapítható, hogy a hatásterület érint zajtól védendő épületeket.

A védendő ingatlanok helyrajzi számát, illetve házszámot az **5. számú melléklet** tartalmazza.

#### **45 dB-es zajvédelmi hatásterület:**

A mérések alapján megállapítható, hogy a hatásterületen belül nincsenek zajtól védendő épületek.

### **Zajvédelmi minősítés**

A korábbi fejezetekben leírtak szerint megállapítható, hogy a vizsgált időszakban a „Sajópetri I.- kavics” védőnevű bányauzem bányászati tevékenységéből, mint üzemi létesítményből származó zaj a vonatkozó rendeletben előírt zajterhelési határértéknek megfelel. A vonatkozó zajvédelmi hatásterület érint védendő épületeket, létesítményeket.

#### **5.3.2. Szállítás okozta zajterhelés**

**A tervezett éjszakai üzemmel a szállításban sem következik be változás, mivel továbbra is csak nappali szállításra kerül sor**

#### **5.4. Talaj**

A tervezett éjszakai üzemelés nem jelent továbbterhelést a talajra nézve.

#### **5.5. Hulladékgyűjtés**

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

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

Az éjszakai műszak bevezetésével mintegy 1,5-szeresével nőhet a keletkező hulladék mennyisége.

##### **5.5.1. Veszélyes hulladékok**

A bányászati tevékenység során potenciálisan képződő veszélyes hulladékok köre a gépi berendezések működéséhez, karbantartásához, illetve az esetleges meghibásodásához kötődik. Így a járművek, rakodógép üzemanyaggal történő feltöltése, üzemelése közben elfolyó, elcsepegő szénhidrogénnal szennyezett talaj, a javítás során használt olajos rongy, olajsűrők és olajos göngyölegek, elhasznált akkumulátorok képződésével számolhatunk.

A gépek karbantartása rendszeres karbantartására a Vállalkozó telephelyén kerül sor. Havária jellegű karbantartások esetén biztosítják a szennyezés elkerüléséhez szükséges eszközöket (pl.: olajtálca).

Az üzemi körülmények között keletkező veszélyes hulladékok megnevezését és becsült éves mennyiségét a 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet alapján a következő táblázatban foglaljuk össze.

| EWC kód   | Megnevezés   | Becsült mennyiségek [kg/év] |
|-----------|--|-----------------------------|
| 13 02 08* | egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok (fáradt olaj)   | 900-1100                    |
| 15 02 02* | veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat | 60-70                       |
| 16 06 01* | ólomakkumulátorok  | 50-60                       |
| 16 01 07* | olajsűrők  | 100-120                     |

**4. táblázat: A bányászati tevékenység során egy év alatt keletkező veszélyes hulladék becsült mennyisége.**

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

Abban az esetben, ha a hajtóművek olajcseréje a beépítési helyükön történik az esetlegesen elcsöpögő anyag összegyűjtésére olajfogó edényt használnak. Az esetlegesen kifolyt olajat homokkal itatják fel és külön, zárt edényben gyűjtik és azonnal a javító műhelybe szállítják.

**A bányászati tevékenység végzése folyamán veszélyes hulladék csak véletlenszerűen géphibából adódhat.** Ez a jellegű hiba csőszakadásból, szivattyúhibából vagy a hidraulikus munkahenger meghibásodásából adódhat. A felsorolt műszaki hibák esetén hidraulika olaj szennyezheti a kőzetanyagot, vagy a fedőt képező talajt. Ilyen esetekben a szennyezett talajt vagy kőzetanyagot a jogszabályi előírásoknak megfelelően gyűjtik és szintén a javító műhelybe szállítják.

A hulladék elszállítását engedéllyel rendelkező cég végzi.

A keletkező veszélyes hulladékok gyűjtési módjai:

- A kimerült akkumulátorok számára duplafalú műanyag tartályt, amennyiben az azonnali elszállítás nem történik meg
- A fáradt olaj részére 200 l-es acélhordót
- A használt olajsűrők részére 50 vagy 110 l-es műanyag tartályt
- Az olajos rongy részére 100 l-es műanyag zsákot vagy hordót
- A veszélyes anyaggal szennyezett csomagolóanyagokat 50 vagy 110 l-es műanyag tartályban célszerű gyűjteni

A veszélyes hulladékot a European Lube Kft. (4027 Debrecen, Böszörményi út 14., KÜJ: 102 885 376) szállítja el.

### 5.5.2. Nem veszélyes hulladékok

A telepen nappali műszakban dolgozó 20 fő kommunális szilárd hulladékát a kiszolgáló konténerházak közelében elhelyezett 4 m<sup>3</sup>-es fedeles hulladékgyűjtő konténerben helyezik el, amelybe a keletkezési helyeken (étkező, iroda stb.) levő kis hulladékgyűjtő edényzeteket naponta beürítik. A szilárd kommunális hulladék becsült éves mennyisége kb. 22-24 m<sup>3</sup>, amelynek elhelyezése a legközelebbi hulladéklerakóra történik.

| EWC kód  | Megnevezés                             | Becsült mennyiségek [kg/év] |
|----------|--|-----------------------------|
| 20 01 08 | Biológiailag lebomló étkezési hulladék | 1500                        |
| 15 01 02 | Műanyag csomagolású hulladék           | 60-70                       |
| 15 02 03 | elhasznált munkaruha, bakancs, stb.    | 20-25                       |

**5. táblázat: A bányászati tevékenység során egy év alatt keletkező veszélyes hulladék becsült mennyisége.**

A nem veszélyes hulladékok gyűjtési módja:

- Biológiaiilag lebomló étkezési hulladék: fedeles szeméthyűjtő
- Műanyag csomagolású hulladék: műanyag zsák tartókereten fedéllel
- Elhasznált munkaruha: 100 l-es műanyag zsák

### 5.5.3. Hulladékgyűjtők, konténerek ürítési rendje, hulladék elszállítás

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

A 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet előírása szerint veszélyes hulladék az üzem területén legfeljebb 1 évig tárolható. A veszélyes hulladékok tárolására olyan megfelelő konténereket és hulladékgyűjtő edényeket kell alkalmazni, amelyek kielégítik a közegészségügyi és környezetvédelmi követelményeket.

A hulladékszállító konténerekkel szemben követelmény, hogy ürítéskor a teljes tartalom kikerüljön, mert a maradékanyag bomlása serkenti az újonnan bekerülő hulladék bomlását.

A kommunális hulladékot szállító konténerek tisztítását a hulladék szállító cégnél kell megrendelni, akik ürítés után elvégzik a konténer erős vízszugárral történő mosását, fertőtlenítését is.

A veszélyesnek minősülő hulladékok átvételére csak arra jogosult szervezettel lehet szerződni és a jogosultság meglétéről a hulladék átadójának meg kell győződnie.

A nem veszélyes hulladékok, amelyek hasznosíthatósága nem lehetséges, a települési hulladékokkal együtt ártalmatlaníthatók és a helyi közszolgáltató által célszerű elszállítani.

Minden hulladék átadását dokumentálni kell és a bizonylatokat 5 évig meg kell őrizni. A veszélyes hulladék esetén ez az idő 10 év.