

**Három Kör *DELTA* Környezetgazdálkodási Kft.**

✉ 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.  
Tel.: 46/505-506 Fax: 46/505-508  
E-mail: [haromkor@haromkor.hu](mailto:haromkor@haromkor.hu)  
Web: [haromkor.hu](http://haromkor.hu)



*Megbízó:* **ÉHG-NEO Zrt.**  
**3720 Sajókaza 0101/13 hrsz.**

*Munkaszám:* **73/2023.**

**ÉHG-NEO ZRT.**

**SAJÓKAZAI HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM  
CSARNOKOS VESZÉLYESHULLADÉK-LERAKÓ**

**HULLADÉKKEZELÉSI ENGEDÉLY-MÓDOSÍTÁS  
IRÁNTI KÉRELME**

2023. JÚLIUS

## ALÁÍRÓLAP

### A munka címe

ÉHG-NEO ZRT.  
SAJÓKAZAI HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM  
CSARNOKOS VESZÉLYESHULLADÉK-LERAKÓ  
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLY-MÓDOSÍTÁS  
IRÁNTI KÉRELME

### Tervtípus

HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLY

### Megrendelő

ÉHG-NEO ZRT.  
3720 SAJÓKAZA, 0101/13 HRSZ.

### Munkaszám

73/2023


### Vonatkozó jogszabályok

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről
- 2003. évi XXVI. törvény az Országos Területrendezési Tervről
- 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételeiről és a feljegyzés módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről
- 123/1997. (VII. 18.) a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
- 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról
- 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről
- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
- 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről
- 6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról
- 29/2001. (XII.23.) KöM-GM együttes rendelet az egyes kültéri berendezések zajkibocsátásának korlátozásáról és a zajkibocsátás mérési módszeréről,
- 280/2004. (X.20.) Korm. rendelet a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről,
- 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól,
- 27/2008. (XII.03.) KvVM-EüM sz. együttes rendelet a zaj-, és rezgésterhelési határértékek megállapításáról,
- MSZ 18150-1:1998: A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.
- 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről
- 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészekről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

**Készítették**



Osváth Kristóf



Radeczky János

**Dátum**

2023. július

**Aláírás**



Radeczky János  
ügyvezető igazgató

## Tartalom

1. A kérelmező adatai.....	4
2. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése, a kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, kezelési technológia részletes leírása.....	4
3. hulladék fajtája, típusa, jellege, összetétele, valamint a kezelni tervezett éves hulladékmennyiség típusonként az adott kezelési művelet megjelölésével.....	15
4. A kezelési művelettel érintett terület megnevezése .....	16
5. A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek, az alkalmazni kívánt kezelési technológia .....	18
6. A tervezett kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény, telephely címe, helyrajzi száma, műszaki és környezetvédelmi jellemzői, állapota, minősége, felszereltsége, kapacitása, a jogerős építésügyi hatósági engedély, a használatbavételi vagy fennmaradási engedély másolata, a jogerős telepengedély másolata, a bejelentésről szóló igazolás, a jogerős használatbavételi vagy fennmaradási engedély másolata .....	19
7. A kezelés technológiájával kapcsolatban:.....	26
7.1 A kezelés során felhasználni kívánt segédanyagok, biológiai kezelés esetében a kezelés helyszínén képződő csurgalék-, illetve csapadékvíz összegyűjtésének és kezelésének módja	26
7.2 A kezelés során képződött anyag és hulladék mennyisége, fajtája, típusa, jellege, összetétele, fizikai megjelenési formája, annak tervezett kezelési módja, további felhasználási lehetőségei .....	28
7.3 A kezelés anyagmérlege .....	29
7.4 A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok .....	29
7.5 A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői .....	29
8. A kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél... ..	32
9. A kezelési tevékenység végzéséhez szükséges, a kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök, garanciák, biztosítás .....	32
10. A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó tervet; szükség esetén a monitoringra vonatkozó részletes tervet, a tevékenység felhagyására vonatkozó részletes tervet (utógondozás) .....	33
11. hulladék telephelyen történő tárolásának módjára és körülményeire vonatkozó adatok, információk .....	35
12. Egyéb.....	35



## 1. A KÉRELMEZŐ ADATAI

*Az engedély kérő megnevezése:* ÉHG-NEO Zrt.  
*Az engedély kérő címe:* 3720 Sajókaza, külterület 0101/13 hrsz.  
*Az engedélykérő adószáma:* 25877120-2-05  
*Az engedélykérő statisztikai száma:* 25877120-3822-114-05  
*Az engedélykérő cégjegyzék száma:* 05-10-000575

*Az engedély kérő KÜJ száma:* 103 661 005

*Telephely megnevezés:* Sajókazai Hulladékkezelő Centrum csarnokos veszélyeshulladék-lerakó

*Telephely KTJ:* 102 606 635

*Objektum KTJ:* 101 626 489

*Az objektum címe:* 3720 Sajókaza, külterület 0101/7 hrsz.

*Cégvezető:* Ficzer Frigyes vezérigazgató

*Elérhetőség:* telefon: 06-20-3913653

e-mail: [ficzerfrigyes@ehgneo.hu](mailto:ficzerfrigyes@ehgneo.hu)

## 2. A TERVEZETT HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉG ÉS KEZELÉSI MŰVELET MEGNEVEZÉSE, A KEZELÉSI MŰVELETNÉL ALKALMAZANDÓ MÓDSZEREK, KEZELÉSI TECHNOLÓGIA RÉSZLETES LEÍRÁSA

Az ÉHG-NEO Zrt. (3527 Sajókaza 0101/13 hrsz.) a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya által kiadott BO/32/00068-5/2023. számú egységes környezethasználati engedélyben foglaltak alapján a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén található 0101/7 hrsz-ú ingatlanon kialakított I-V. jelű egykori-, a jelenleg működő VI. számú csarnokban veszélyes hulladékokat lerakással ártalmatlanító létesítményt üzemeltet.

Az engedély **2035. december 31-ig** érvényes.

Az egységes környezethasználati engedély esedékes felülvizsgálatának határideje **2028. március 1.**

A telep (I-VI. depónia) hasznos térfogata (kiépített kapacitás):	260 000 tonna (161 000 m <sup>3</sup> ).
A VI. számú depónia kiépített kapacitása:	39 000 tonna (23 200 m <sup>3</sup> ).
A lerakással évente ártalmatlanítható hulladékmennyiség:	40 000 t/év.
A lerakható hulladékok köre:	2. számú <i>Függelék</i>
Átlagos feltöltési kapacitás:	250 t/nap.
Maximális feltöltési kapacitás:	1500 t/nap.

Az 1500 t/nap feltöltési kapacitású napok száma nem haladhatja meg a 30 napot évente.

A lerakó 6 ütemben épült meg, jelenleg a VI. ütem fogad hulladékokat, az I-V. számú depóniák rekultiválásra kerültek. A VI. depónia hulladékkal történő maximális betöltési magassága: 196,2 mBf.

A BO/32/00068-5/2023. számú határozatban foglalt egységes környezethasználati engedély alapján a létesítményben végezhető tevékenységek:

Hulladék előkezelés

**E03-06** beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás)

**E04-13** fizikai beágyazás

A telepen előkezelésre engedélyezett hulladékok:

1. táblázat

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	5 000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	5 000

Hulladék lerakás

**D5** lerakás műszaki védelemmel.

Az így ártalmatlanítható hulladékok körét a *Függelékben* csatolt határozat melléklete tartalmazza.

A lerakással évente ártalmatlanítható hulladék mennyisége: 40.000 tonna.

A jelenleg működő VI. depóniában lerakható hulladék mennyisége 39.000 tonna (23.200 m<sup>3</sup>).

A depónia szabad kapacitása: ~14.220 tonna (~8.460 m<sup>3</sup>).

Átlagos feltöltési kapacitás 250 tonna/nap, maximális kapacitás 1.500 tonna/nap (legfeljebb évente 30 nap).

Az ÉHG-NEO Zrt. a szomszédos *Határ-völgyi* területen völgyfeltöltéses technológiával működő lerakót üzemeltet.

A létesítmény három fázisban épült. Az I-II. ütem csarnokos fedésben üzemelt, a III. ütem medencéje nyitott. Jelenleg a II. és III. ütem fogadja a hulladékokat.

A létesítmény egységes környezethasználati engedélyének-, ill. az abba foglalt hulladékkezelési engedélyének felülvizsgálatát a BAZ Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya BO/32/04209-28/2022. számú határozatával hagyta jóvá.

Az ÉHG-NEO Zrt. a továbbiakban a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI.28.) FM rendelet 1. számú melléklete, - illetve a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII.29.) Korm. rendelet 2. számú melléklete alapján az alábbi tevékenységek további engedélyezését kezdeményezi:

előkezelés (beágyazás):

**E03 – 06** beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás)

**E04 – 13** fizikai beágyazás

A telepen beágyazással előkezelhető hulladékok köre és mennyisége:

2. táblázat

HAK	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	5 000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	5 000

Az így előkezelt, valamint a kezeletlen hulladékokkal végzett művelet:

lerakással történő ártalmatlanítás: D5 lerakás műszaki védelemmel.

Az előkezelt hulladékok 19 03 06\* (megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék) hulladékkóddal kerülnek lerakásra.

Az ÉHG-NEO Zrt. jelen kérelemmel kezdeményezi a lerakásra engedélyezett hulladékok körének bővítését az alábbiakkal:

3. táblázat

HAK	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	5 000
12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	5 000

Az ÉHG-NEO Zrt. a továbbiakban kezdeményezi a hulladék előkezelése során felhasznált **csurgalékvíz** esetében a **hasznosításra** vonatkozó engedély megszerzését.

A technológia során 19 07 02\* azonosító kóddal jellemzett ~10.000 – 15.000 tonna csurgalékvizet használnak fel. Ezzel az eljárással a lerakó-térre bevitt anyag térfogata, valamint a környezetre gyakorolt potenciális hatása (pl. kiporzás) jelentősen csökken, alkalmazása a vonatkozó 43/2016 (VI.18.) FM rendelet 2. melléklet 1.1 pontja alapján:

#### R5 Egyéb szerves anyagok újrafeldolgozása/visszanyerése.

Tekintettel a keletkezést alapvetően meghatározó meteorológiai viszonyokra – a csapadék rapszodikus eloszlására – az előkezeléshez előírt mennyiségű csurgalékvíz biztosítása érdekében a helyben képződőn kívül szükség lehet egyéb *termelőtől* való átvételre is.

#### A tevékenység Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti besorolás

NACE kód 90 (hulladék elhelyezés és feldolgozás)

NOSE-P kód 109.06 (hulladéklerakók)  
SNAP-2 kód 0904

NOSE-P kód 109.07 (hulladék fiziko-kémiai vagy biológiai kezelése)  
SNAP 2 kód 0910

NOSE-P kód 105.14 (hulladékok újrahasznosítása/visszanyerése)  
SNAP 2 kód 0910

**A tevékenység 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet szerinti besorolása**

- 1. számú melléklet 5.1. pontja (Veszélyes hulladékot ... lerakással ... ártalmatlanító létesítmény)
- 2. számú melléklet 5.1. pontja (Veszélyes hulladék ártalmatlanítása vagy hasznosítása 10 tonna/nap kapacitáson felül)

**A lerakó besorolása a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet szerint**

C kategória: veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó

**Hulladékfogadást megelőző tevékenységek:**

Veszélyes hulladék elhelyezés iránti igény bejelentése, vállalkozási szerződés kötése

- A Megrendelő telefonon, vagy telefaxon az ÉHG-NEO Zrt. Műszaki vezetőjénél jelenheti be az elhelyezés iránti igényét, illetve kérhet előzetes tájékoztatást a feltételekről.
- Elhelyezési igény esetén a Megrendelőnek írásban dokumentálnia kell a veszélyes hulladék(ok)ra vonatkozó alapvető információkat.

Így:

- a) Nyilatkozat a hulladékot eredményező technológia/tevékenység jellegéről.
  - b) A lerakhatóságot igazoló megalapozó vizsgálat – melyet veszélyes hulladék vizsgálatára feljogosított szervezet (akkreditált laboratórium, kutatóintézet, stb.) végezhet – dokumentumait. A vizsgálatoknak a korábbiakban már megadott fogadási paraméterekre kell kiterjedniük (pH, szárazanyag tartalom, gyulladási hőmérséklet, fűtőérték, maradék oldószertartalom, stb.).
  - c) Megnevezés, hulladék azonosító kód.
  - d) Megjelenési forma a víztartalom becsült értékével.
  - e) Mennyiség.
- Az ÉHG-NEO Zrt. a hulladék termelőjével vállalkozási szerződést abban az esetben köt, ha a veszélyes hulladékokra vonatkozó dokumentumok megfelelnek a környezetvédelmi hatóság által meghatározott lerakási paramétereknek.
  - A hulladék termelője által szolgáltatott adatok és a hulladék minta bevizsgálása alapján – a vállalkozási szerződés mellékleteként – a veszélyeshulladék-lerakó telep előzetes elfogadási nyilatkozatot ad ki. Az előzetes elfogadási nyilatkozat feltétele a beszállításnak.
  - A vállalkozási szerződés egy-egy példányát kapja:
    - a hulladék termelője
    - a Zrt műszaki vezetője,
    - a Zrt gazdasági vezetője,
    - a Hulladékkezelő Centrum VH telepvezetője.

## A hulladék átvételének feltételei

Általános feltételek:

A lerakásra kerülő veszélyes hulladék

- szerepeljen az IPPC engedély hulladéklistájában,
- a kizárási kritériumok egyike sem legyen jellemző rá,
- teljesítse a mód. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú mellékletének 2.3-as pontjában szereplő átvételi követelményeket,
- teljesítse az átvételi, csomagolási és egyéb követelményeket:

Csomagolási módok:

### *"A" hulladékcsoporthoz*

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "A" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben porzásra nem hajlamosak – ponyvával lezárt billenőplatós teherautón, amennyiben porzásra hajlamosak megfelelő göngyölegekben (konténer, big-bag zsák) szállíthatók be a lerakótelepre.

Ezen hulladékok vegyesen, ömlesztve elhelyezhetők a kazettákban és felhasználhatók a göngyölegek közötti szabad terek kitöltésére és illetve a végső kazettaprofil kialakításánál.

### *"B" hulladékcsoporthoz*

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "B" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben vagy porszerűek, illetve aprószemcsés szerkezetűek – duplafalú, béléssel ellátott légfalú konténerben ún. big-bag zsákban szállíthatók be illetve rakhatók le és felhasználhatók pl. a kazettarészsűk és göngyölegekben lerakott hulladékok közötti terek kitöltésére, a részsűk stabilizálására.

Ezen hulladékcsoporthoz tartozó egyéb darabos, éles hulladékok, amelyek a kazetták szigetelésének sérülését okozhatják szilárd falú göngyölegekben (vaskonténer, vashordó) rakhatók le.

Bizonyos nagyobb méretű darabos hulladékok (pl. öntőmagok, öntőformák) csomagolás nélkül is elhelyezhetők a kazettában a szigetelés sérülésétől való kizárásával. (Ilyen esetben a lerakással érintett kazettarészt legalább 1 m vastagságban az "A" hulladékcsoporthoz tartozó porszerű vagy iszapszerű anyaggal kell előzőekben feltölteni.

### *"C" hulladékcsoporthoz*

Ezen csoportba tartozó hulladékok beszállítása és lerakása fokozott környezeti veszélyességük miatt az alábbi göngyölegekben történhet:

- 5 mm vastag bitumenbevonattal ellátott 0,2 mm vastag PE fóliával bélelt vagy ezzel egyenértékű béléssel ellátott, legalább 2 mm falvastagságú zárt vaskonténer,
- 220 l-es bajonettzáras lemezfordó min. 1 mm-es falvastagsággal, belső felületén 5 mm-es bitumenbevonattal, valamint 0,2 mm vastagságú PE fóliabéléssel vagy ezzel egyenértékű egyéb béléssel.

### Veszélyes hulladékok fogadási paramétere:

- vizes kivonatok pH értéke: 6,5-10
- minimális szárazanyag tartalom:
  - a) galván iszapok 60 %,
  - b) higany és higanysó tartalmú iszapoknál 75 %,
  - c) barnítási technológiából származó iszapoknál 50 %,
  - d) egyéb iszapoknál és hulladékoknál 50 %,
  - e) zománc- és köszörűiszap hulladékoknál 80 %,
  - f) festékhulladékok 60 %,
  - g) Szennyezett föld, kavics, kő 60 %,

A szerves anyag tartalomra vonatkozó minőségi paraméterek:

- fűtőérték max. 8500 kJ/kg (~2000 kcal/kg),
- zárttéri lobbanáspont >50 °C,
- olajtartalom max. 5 %.

A veszélyes hulladéklerakó telep semmilyen körülmények között nem fogad:

- radioaktív hulladékot,
- a mód. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet alapján:
  - a) folyékony hulladékot,
  - b) nyomás alatt lévő gázt,
  - c) a lerakás körülményei között a Hgt. 2. számú melléklete szerinti:
    - ca) robbanásveszélyes (H1),
    - cb) oxidáló (H2),
    - cc) tűzveszélyes (H3-A és H3-B),
    - cd) maró, korrozív (H8),
    - ce) kórházi vagy más humán-egészségügyi, illetve állat-egészségügyi intézményből származó fertőző (H9) hulladékot;
  - d) hulladékká vált gumiabroncsot, kivéve a kerékpár-gumiabroncsot és az 1400 mm külső átmérőnél nagyobb gumiabroncsot, továbbá tilos lerakni az aprított hulladék gumiabroncsot;
  - e) előkezelés nélküli szennyvíziszapot;
  - f) bármely hulladékot, amely nem felel meg az e rendelet 2. számú mellékletében meghatározott átvételi követelményeknek.

A veszélyes hulladéklerakó telep nem fogad továbbá hasznosítható illetőleg égetéssel gazdaságosan ártalmatlanítható veszélyes hulladékot.

### A veszélyes hulladék beszállítás ütemezése

- Az érvényes vállalkozási szerződés alapján a Megrendelő a beszállítás időpontját a szállítójárművek számát és méretét, a Hulladékkezelő Centrum VH telepvezetőjével egyezteti.
- A telep hétfőtől péntekig 07...17 óra között fogadja a beszállítókat. Vasárnap és ünnepnapokon zárva tart. Ettől eltérő beszállítási igény esetén a fogadást a Zrt műszaki vezetője engedélyezheti.

## Hulladékfogadás

### *A szállítmány fogadása*

- A veszélyes hulladékot a szállító gépjármű a Hulladékkezelő Centrum bejáratán keresztül behajt és a telep fogadólétesítményei (szociális és mérlegkezelő konténer, hídmérleg) előtt megáll. Az itt lévő portaszolgálat egyezteteti:
  - a szállítmány elhelyezési célját,
  - a Megrendelő (mint beszállító azonosító adatait), valamint azt, hogy rendelkezik-e érvényes vállalkozási szerződéssel,
  - a szállítmány azonosítására szolgáló okmányokat.
- A gépjármű vezetője, a parkolás után átadja a hulladék eredetét és jellegét dokumentáló iratokat, a portaépületben található mérlegkezelőnek.
- A mérlegkezelő ellenőrzi a hulladék kísérő dokumentumait, az alábbiak szerint:
  - „SZ” kísérőjegy megléte,
  - származási helyre vonatkozó dokumentumok megléte,
  - alapjellemezés megléte,
  - hulladék átvételi szerződés (előzetes elfogadási nyilatkozat) megléte,
  - hulladék minősítési dokumentumok (laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv),
  - gépkocsi rendszáma,
  - hulladék keletkezési helyén mért mennyisége.
- Adategyeztetés után a Hulladékkezelő Centrum portaszolgálatára illetőleg a mérlegkezelő mobil telefonon értesíti a telepvezetőt, aki az információk alapján utasítja a laboratórium munkatársát a beérkezett hulladék azonosítására.

### *A szállítmány ellenőrzése*

- Az üzemviteli és szociális épületbe telepített laboratórium feladata a beérkező hulladékok mintázása és azonosítása. (A reprezentatív mintavétel után a hulladékot azonosítani kell annak érdekében, hogy egyértelműen eldönthető legyen, hogy a beérkezett hulladék megegyezik-e az átvételi szerződésben rögzített anyaggal.)
- A hulladék azonosítás lépései:
  - külső szemrevételezés, szagellenőrzés, konzisztencia és a csomagolás ellenőrzése,
  - radioaktivitás ellenőrzése (a veszélyeshulladék-lerakó radioaktív hulladékot semmilyen körülmények között nem fogadhat!),
  - reprezentatív mintavétel,
  - amennyiben szükséges gyorsított ellenőrző vizsgálatok (gyorstesztek, pl.: pH, fajlagos vezetőképesség, stb.).
- Az azonosítás során vett hulladékmintákat a laboratórium munkatársa azok gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyre szállítja. A mintákat a telep 1 évig megőrzi, illetőleg az egy évet követően a hulladékminta is minősítésének megfelelően lerakásra kerül.
- A veszélyes hulladék azonosítása után a hídmérlegen lemért és a vizsgálatok alapján elfogadott szállítmány belépését a telepre a telepvezető engedélyezi.

- Amennyiben a szállítmány elhelyezhető, abban az esetben a termester a szállító gépjárművet a lerakóhoz irányítja.
- Ha egy adott hulladékszállítmány vagy annak egy része a létesítményben nem helyezhető el a telepvezető – vagy a telepvezető által megbízott személy – azonnal köteles intézkedni a szállítmány visszaküldéséről valamint a környezetvédelmi hatóság értesítéséről.

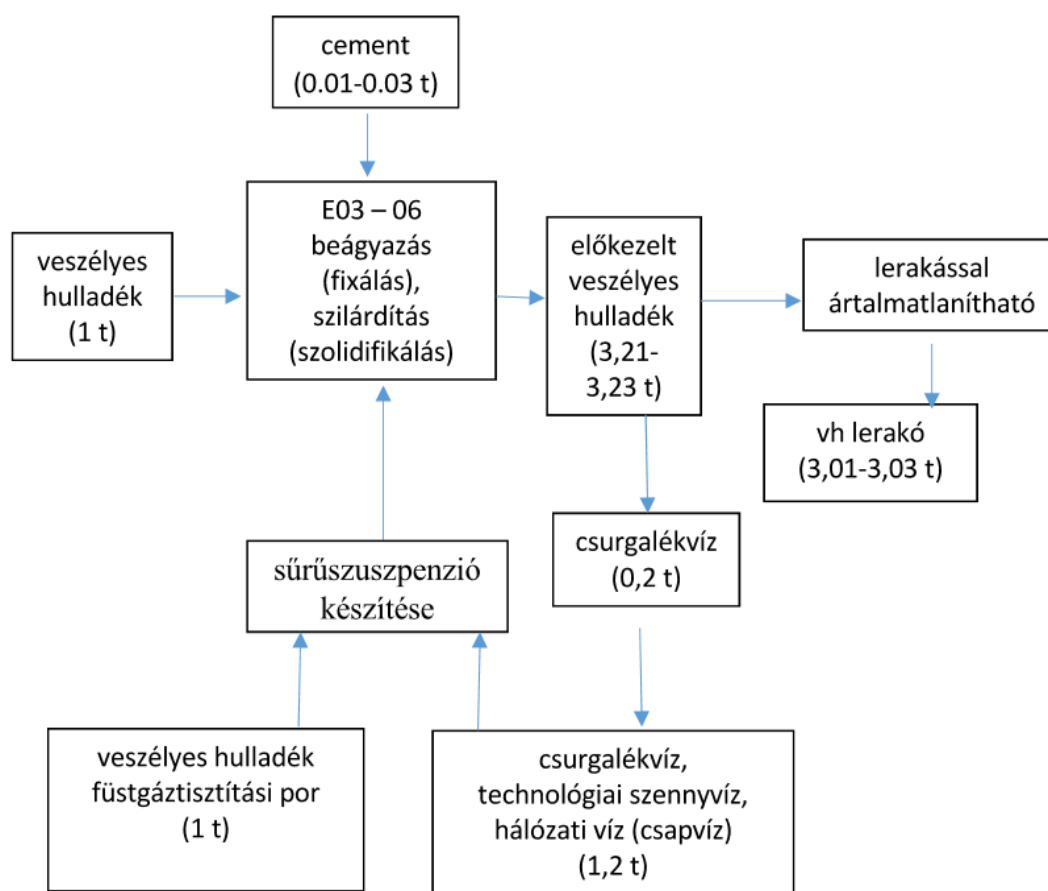
### Hulladékkezelés

- Az eljárás alapja a 19 01 07\* valamint 19 01 13\* kódszámmal megjelölt hulladék kolloid szemcséi és a víz között létrejövő kölcsönhatás. A pernyék, füstgáztisztításból származó porok stb. részecskéi a hozzáadott vízzel első lépésben szuszpenziót képeznek, majd egy az anyagra jellemző koncentráció fölött szerkezeti formában megkötik azt.

A gyakorlati tapasztalatok alapján 1:3 tömegarányú *zagy*-ot képeznek, mely a bekeverést követően rövid időn belül (max. 1 óra) megszilárdul. A továbbiakban az így nyert anyag térfogata és vízzoldhatósága töredékére csökken.

A technológia a szigetelt depótéren belüli résztvevőkenységekből áll.

- **E03 – 06** beágyazás (fixálás, szilárdítás (szolidifikálás))



1. ábra



A technológia során felhasználásra kerülő anyagok csoportjai:

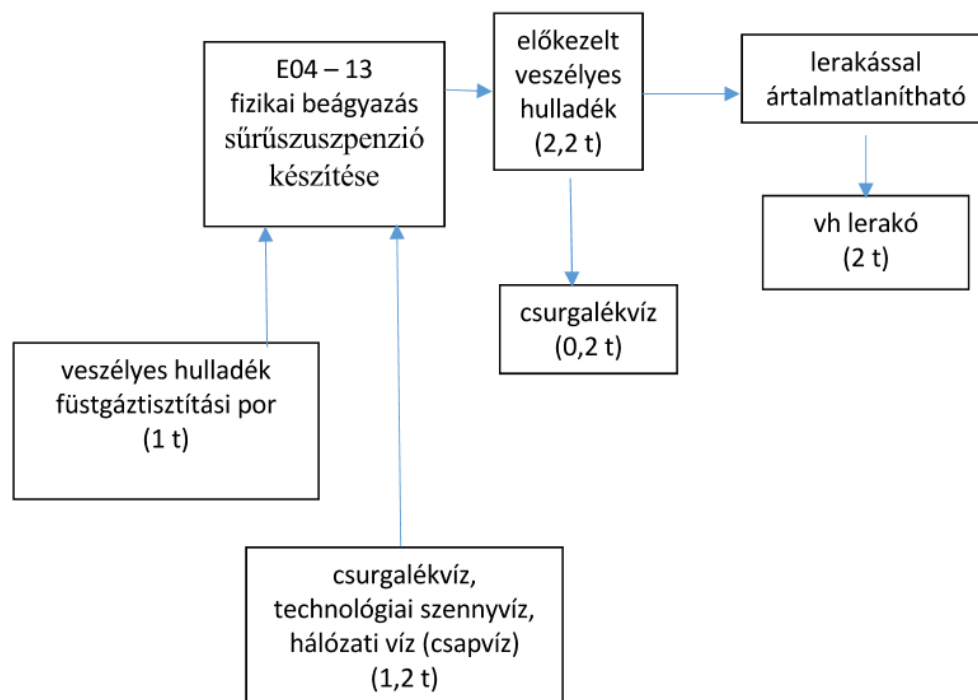
- *szilárd hulladékok*,
- csurgalékvíz-, ill. ennek elégtelen mennyisége esetén friss víz (csapadékvíz vagy vezetékes víz), valamint
- *cement* (a beágyazáshoz felhasznált szilárd felhasznált hulladéktömeg 1-3 %-a).

A sűrűzagyos technológiánál a szuszpenziót úgy kell kialakítani, hogy lehetőleg csak annyi vizet tartalmazzon, ami beépül a szemcsék hézagaiba és részt vesz a kötési folyamatban. A sűrűszuszpenzióban a pernyének és a víznek az aránya rendszerint: (1...2) : 1. A jobb keverhetőség érdekében esetünkben az arány 1:1,2. (1:1 arány mellett a befűvés helyén gyorsabban köt a sűrűzagy és gátolja a porbefűvés hatékonyságát és a bekeverést.

A fentiekből következően a sűrűszuszpenziós lerakás előnyei:

- a megfelelően kialakított hidraulikus kötésre hajlamos sűrűzagy anyaga megszilárdul, nem porzik;
- vizet nem ad le;
- kedvezőbb a lerakó térfogat kihasználtsága (kb. 50 %-al);
- a megfelelően kialakított hidraulikus kötésre hajlamos sűrűzagyba való bekeveréssel a hulladékok beágyazása (fixálása) megoldódik.

• **E04 – 13** fizikai beágyazás



- A bekeveréshez a VI. csarnok területén kezelő medence került kialakításra
- Az így kialakított mélyedést 50%-os telítettségig csurgalékvízzel – ennek hiányában csapadékvízzel, vagy egyéb folyékony hulladékkal – töltik fel.

- Ezt követően a bekeveréshez alkalmas szilárd anyagot a szállító tartálykocsiról flexibilis vezetéken a folyadék szintje alá juttatják. Ebben a fázisban kerül beadagolásra a szilárd anyag 1-3%-ának megfelelő mennyiségű cement.  
A kívánt tömegarány elérésekor a szuszpenziót egy rakodógép keveri és gyakorlatilag azonnal a végleges helyére rakja, ahol az rövid időn belül megszilárdul.

Az előkezelő területen az előkezelhető hulladékból környezetszennyezést kizáró módon **legfeljebb 100 tonna** mennyiségű gyűjthető egyidejűleg.

Előkezelés után a hulladékok vegyesen, ömlesztve elhelyezhetők a depóniákban (VI. csarnok-, ill. Határ-völgy III. ütem) és felhasználhatóak a göngyölegek közötti szabad terek kitöltésére, illetve a végső profil kialakításánál. Az előkezelt hulladékok besorolása:

### **megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék – 190306\*.**

Technológiai szempontból kritikus ellenőrzési pontok:

- a beágyazásra alkalmas anyagok kerüljenek kezelésre,
- a technológiai keverési arányok betartásának ellenőrzése.

Ellenőrzés: a technológiába bevitt anyagok típusa és mennyisége üzemnaplóban rögzítésre kerül.

Környezetvédelmi szempontból kritikus ellenőrzési pontok:

- a por-szerű anyagok letöltése mindig a folyadékszint alá történjen,
- a por-szerű anyagok átmeneti tárolását kerülni kell.

Ellenőrzés: a technológiai fegyelem betartását a telephely vezetője-, ill. helyettese folyamatosan ellenőrzi.

### Hulladéklerakás

- A veszélyes hulladék szállítmány fogadása a hulladéklerakó medence betöltési rámpáján történik a térmester jelenlétében.
- A hulladék további mozgatását általában már nem a szállítójárművel, hanem a telep kezelésében lévő munkagépekkel kell végezni.
- Az egységcsomagokban érkező rakományt a gépjárműről mozgó rakodó (targonca) emeli le és szállítja a beépítés helyére.
- A konténerekben érkező hulladékokat a manipulációs téren kell lerakni, a beépítés helyére a rakodó szállítja és üríti.
- Az ömlesztett rakományt a manipulációs térről rámpán a lerakóra tolató jármű közvetlenül a depóniatérre üríti, ahol a homlokrakodó rendezi azt a végleges helyére. A géppel nem mozgatható rész kézi munkavégzéssel (lapátolással) kerül a kijelölt helyre. A betöltés a tározó tér végei felől a bejárat irányába halad.
- Amennyiben - az előzetes ellenőrzés ellenére - a lerakódás közben vagy után el nem helyezhető anyaghányad kerül elő, akkor a térmester intézkedik annak leállításáról,

illetve ezen anyagok visszarakódásáról. Egyben haladéktalanul értesíti a telepvezetőt, aki az üzemeltetési naplóban bejegyzzi a nem megfelelő szállítmány azonosítására szolgáló adatokat.

- A lerakó felületén a gépjárművek számára vb. panelekből kialakított közlekedő felület készült. A közlekedő felület mozgatható kivitelű. A közlekedő felület hulladékkal történő lefedése után közúti forgalomban résztvevő jármű nem hajthat a depóniatérre.
- A lerakó feltöltését a teljes sáv szélességben folyamatosan kell végezni, 1 m vastagságú rétegek kialakításával. A töltési rétegekre való feljárást a munkagépeknek hulladékból kialakított rámpával kell biztosítani. A feljáró rámpa koronasíkja szélességének és az oldalrészük hajlásának biztonságosnak és teherbírónak kell lenniük, ezért a rámpát alkotó beszállított anyag természetes állékonyságának figyelembe vételével minden esetben a térmesternek kell meghatározni a biztonságos rézsúhajlást (1:2; 1:2,5; 1:3).
- A hulladékok lerakását rétegelve kell végezni. A big-bag szállítás esetén a zsákokat, illetve hordós szállítás esetén a hordókat lehetőleg a lerakó szélén, soronként kell elhelyezni, – a lerakó oldal- és végrézsűinek erősítése érdekében – ügyelve arra, hogy a rakodás során meg ne sérüljenek a csomagolások. A big-bag sorokat fokozatosan takarni kell homogén, ömlesztett hulladékkal (pl. szennyezett föld).
- A beérkező hulladékok homlokrakodóval történő beépítése, csak max. 5-6 m-es magasságig lehetséges, mert a biztonságos közlekedés érdekében 10 %-nál nagyobb lejtésű rámpa nem építhető. A 6 m-es lerakási magasság után a hulladék beépítését a hulladék lépcsőzetes kialakításával kell végezni. A manipulációs felületről a leürített hulladékot a közbelső lépcsőről kinyúló rakodónak kell a magasabb szintre emelni. A végleges lerakási magasság elérésekor a felszín rendezése tolólapos munkagép segítségével történhet. A konténer ürítése a lerakási felület felett suber megnyitásával történhet. Az ürített hulladék elterítését és bedolgozását homlokrakodóval kell végezni. Az elterített hulladék tömörítését a rakodó által vontatott juhláb hengerrel kell végezni.

#### Hulladék tömörítés

- A hulladék tömörítése alapvetően a szemszerkezettől, szemcsemérettől, sűrűségtől, szilárdságtól, térfogatsúlytól, hézagterfogatától függ. Törekedni kell arra, hogy a tömörítés értéke érje el a végleges feltöltés konszolidációs nyomását annak érdekében, hogy a depónia lezárását követően csurgalékvizek már ne, vagy csak rövid ideig keletkezzenek. A tömörítés művelete egyben növeli a lerakó befogadóképességét, kapacitását és csökkenti a lezárást követő horpadás, megsüllyedés valószínűségét.
- A lerakó magasítása során – **szükség esetén** – kb. 1,0 m-es rétegekben geotextíliát vagy georácsot kell elhelyezni a rézsúállékonyság biztosítása érdekében.

**3. HULLADÉK FAJTÁJA, TÍPUSA, JELLEGE, ÖSSZETÉTELE, VALAMINT A KEZELNI TERVEZETT ÉVES HULLADÉKMENNYISÉG TÍPUSONKÉNT AZ ADOTT KEZELÉSI MŰVELET MEGJELÖLÉSÉVEL**

A lerakással ártalmatlanítható hulladékok körét a BO/32/00068-5/2023. számú egységes környezethasználati engedélybe integrált hulladékgazdálkodási engedély tartalmazza (Függelék).

Az engedély 2035. december 31-ig érvényes.

Besorolás: **D5** lerakás műszaki védelemmel

A lerakással évente ártalmatlanítható hulladék mennyisége: 40.000 tonna.

Átlagos feltöltési kapacitás 250 tonna/nap, maximális kapacitás 1.500 tonna/nap (legfeljebb évente 30 nap).

A hulladék-kódokat tartalmazó listát a Függelék tartalmazza.

Fenti határozat alapján a telepen előkezelésre engedélyezett hulladékok:

**4. táblázat**

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	5 000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	5 000

Besorolás

**E03 – 06** beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás)

**E04 – 13** fizikai beágyazás

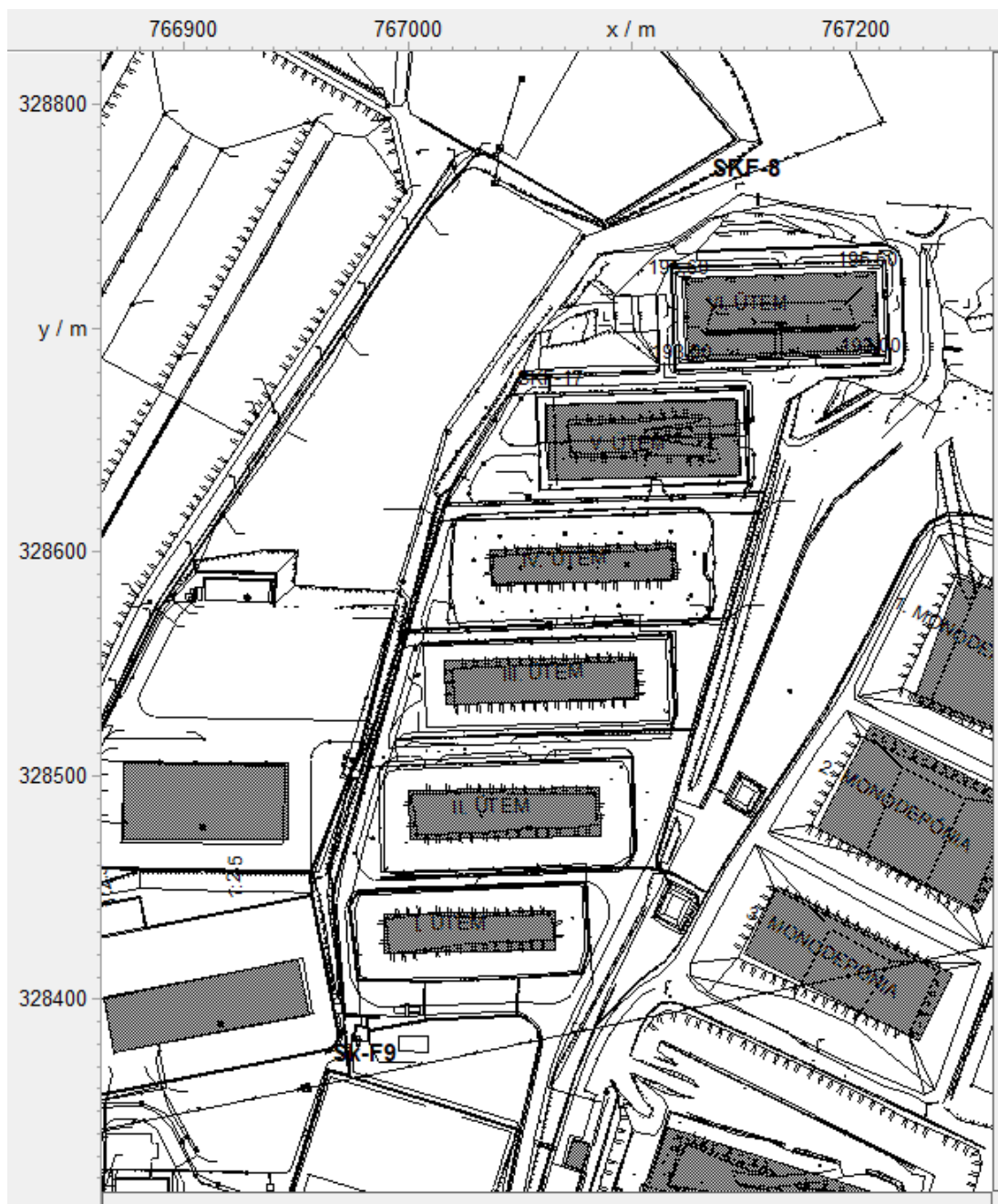
Az ÉHG-NEO ZRT. a továbbiakban kezdeményezi a 19 07 02\* azonosító kóddal jellemzett éves szinten várható ~10.000 – 15.000 tonna csurgalékvíz technológiában való alkalmazását *hasznosításként* besorolni.

Felhasználásával a lerakótérre bevitt anyag térfogata, valamint a környezetre gyakorolt potenciális hatása (pl. kiporzás) jelentősen csökken, alkalmazása a vonatkozó 43/2016 (VI.18.) FM rendelet 2. *melléklet* 1.1 pontja alapján:

**R5 Egyéb szerves anyagok újrafeldolgozása/visszanyerése.**

#### 4. A KEZELÉSI MŰVELETTEL ÉRINTETT TERÜLET MEGNEVEZÉSE

A létesítmény helye a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén, a 0101/07 hrsz-ú ingatlan. Kelet felől a bezárt *monodepóniák*, déli irányból az olaj-tartalmú veszélyes hulladékok komposztálója, Nyugaton a Sajókazai Regionális Települési Szilárdhulladék-lerakó létesítményei határolják.



2. ábra

A létesítmények központi EOY koordinátái és üzemállapota:

5. táblázat

Depónia megnevezése	EOV X [m]	EOV Y [m]	Üzemállapot	Engedélyezett/ Klépített kapacitás [m <sup>3</sup> ]	Szabad kapacitás [m <sup>3</sup> ]
I. csarnok	328 431	767 029	rekultivált	18 000	0
II. csarnok	328 479	767 044	rekultivált	39 000	0
III. csarnok	328 527	767 059	rekultivált	26 000	0
IV. csarnok	328 590	767 080	rekultivált	30 000	0
V. csarnok	328 648	767 101	rekultivált	24 800	0
VI. csarnok	328 709	767 168	üzemelő	23 200	11 585

6. táblázat

Az érintett ingatlan helyrajzi száma: Sajókaza 0101/07, művelési ága: kivett, szemétklerakó telep.

Az ingatlan tulajdoni lapját és földhivatali térképét a Függelék tartalmazza.

## **5. A KEZELÉSI MŰVELET ELVÉGZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES SZEMÉLYI, TÁRGYI ÉS KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEK, AZ ALKALMAZNI KÍVÁNT KEZELÉSI TECHNOLÓGIA**

### *Személyi feltételek*

A veszélyeshulladék-lerakón folyó tevékenységet a következő személyi állomány végzi:

- 1 fő VH telepvezető
- 1 fő környezetvédelmi megbízott
- 2 fő nehézgépkészítő
- 1 fő gépjárművezető
- 1 fő segédmunkás
- 1 fő laboráns

### *Tárgyi feltételek*

A létesítmény működtetéséhez az alábbi eszközök álnak rendelkezésre:

- 1 db CATERPILLAR kitológémes TH 407 tip. homlokrakódó
- 1 db CATERPILLAR 320D láncalpas kotró
- 1 db Komatsu D65 tip. dózer
- 1 db Komatsu PC 240 tip. láncalpas kotró
- 1 db IVECO tip. teherautó
- 1 db Tátra tip. 4 tengelyes billenő
- 1db 8 m<sup>3</sup>-es szippantó gépjármű
- 1 db ITT FLYGT BS 2052.170 MT231 mobil szivattyú, 1 db Honda GX 120 motoros Pramac EG 5000 áramfejlesztővel
- poroltók az épületekben
- tűzivíz-tároló medence és oltórendszer (csövek, szivattyú)

A mérlegelést szerződéses viszonyban a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. végzi.

A gépi berendezések állapota – a folyamatos karbantartásnak köszönhetően – megfelelő.

### *Közegészségügyi feltételek*

A munkavállalók számára rendelkezésre áll a szociális igényeket kielégítő központi épület, valamint a munkavégzéshez szükséges védőfelszerelések. Ezek használatát a telepvezető folyamatosan ellenőrzi.

### *Technológia*

Az alkalmazott – alkalmazni kívánt – technológia részletes leírását a 2. számú fejezet tartalmazza.

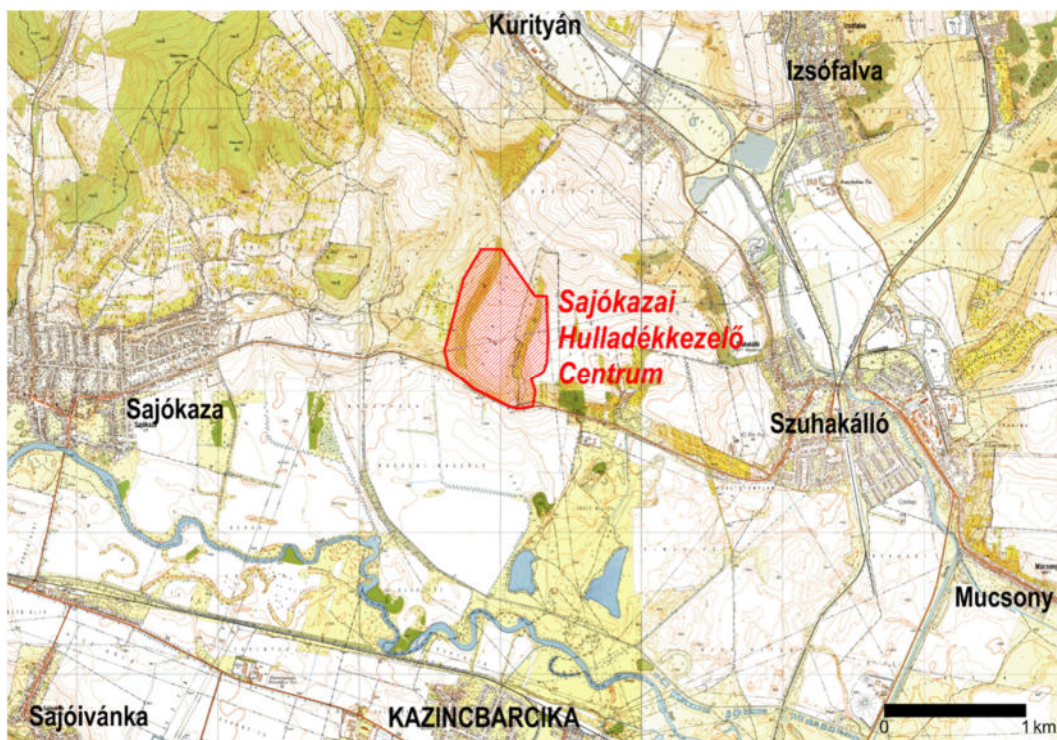


**6. A TERVEZETT KEZELÉSI MŰVELETTEL ÉRINTETT HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI LÉTESÍTMÉNY, TELEPHELY CÍME, HELYRAJZI SZÁMA, MŰSZAKI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI JELLEMZŐI, ÁLLAPOTA, MINŐSÉGE, FELSZERELTSÉGE, KAPACITÁSA, A JOGERŐS ÉPÍTÉSÜGYI HATÓSÁGI ENGEDÉLY, A HASZNÁLATBAVÉTELI VAGY FENNMARADÁSI ENGEDÉLY MÁSOLATA, A JOGERŐS TELEPENGEDELY MÁSOLATA;, A BEJELENTÉSRŐL SZÓLÓ IGAZOLÁS, A JOGERŐS HASZNÁLATBAVÉTELI VAGY FENNMARADÁSI ENGEDÉLY MÁSOLATA**

*A létesítménnyel érintett ingatlan*

A létesítmény helye: Sajókazai Hulladékkezelő Centrum, Sajókaza külterület 0101/07 hrsz.

A Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó telepet magában foglaló Hulladékkezelő Centrum Sajókaza községtől keletre, a 2604 számú, Sajókaza és Szuhakálló településeket összekötő út északi oldalán helyezkedik el.



**3. ábra: A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum elhelyezkedése és megközelíthetősége**

A létesítmény helye a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén, a 0101/07 hrsz-ú ingatlan. Kelet felől a bezárt *monodepóniák*, déli irányból az olaj-tartalmú veszélyes hulladékok komposztálója, Nyugaton a Sajókazai Regionális Települési Szilárdhulladék-lerakó létesítményei határolják.





4. ábra: Az érintett terület légifelvétele

*A létesítmény műszaki paraméterei*

Az I-VI. számú depóniák összegzett hasznos térfogata: 260.000 tonna (161.000 m<sup>3</sup>).

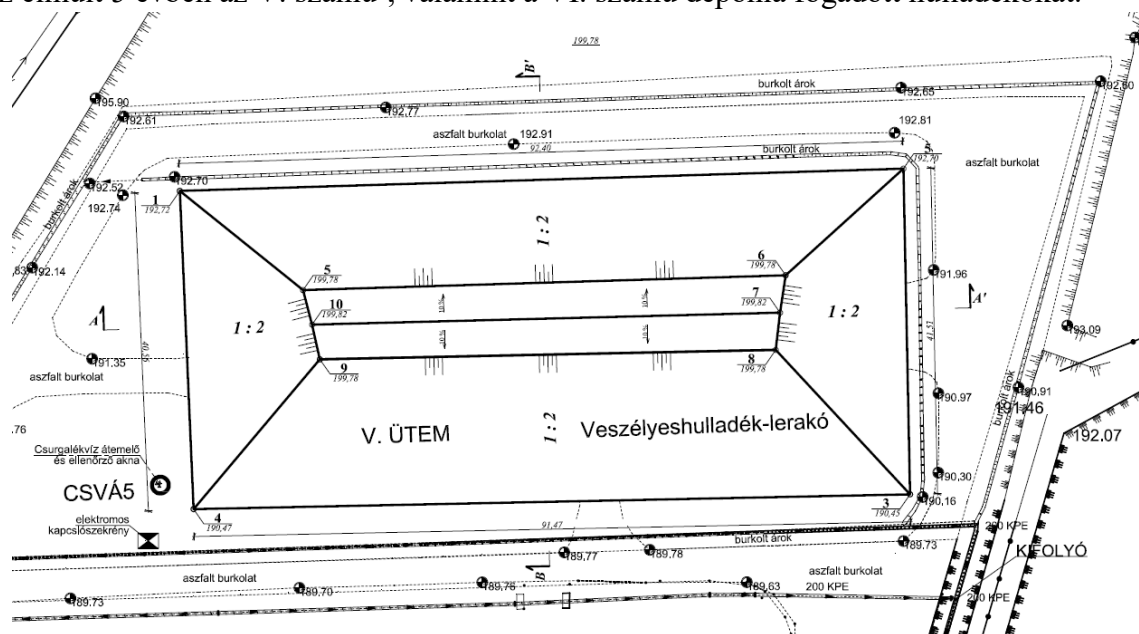
A lerakással évente ártalmatlanítható hulladék mennyisége: 40.000 tonna.

A jelenleg működő VI. depóniában lerakható hulladék mennyisége 39.000 tonna (23.200 m<sup>3</sup>).

Szabad kapacitása: ~14.220 tonna (~8460 m<sup>3</sup>).

Átlagos engedélyezett feltöltési kapacitás 250 tonna/nap, maximális kapacitás 1.500 tonna/nap (legfeljebb évente 30 nap). A tényleges átlagos beszállítás <100 tonna/nap volt.

Az elmúlt 5 évben az V. számú-, valamint a VI. számú depónia fogadott hulladékokat.



1. kép: Az V. rekultivációs helyszínrajza



**2. kép: A rekultivált V. depónia**

A VI. csarnok a 2019. december 10-én kelt, 22677-11/2019. számú használatbavételi engedély alapján helyezték üzembe. A csarnok, a korábbiakhoz hasonlóan az előtte elbontott V. csarnok szerkezeti elemeiből épült fel.

Alapterület:  $41,0 \times 80,2$  m  
Hasznos kapacitás:  $23.200 \text{ m}^3$



**3. kép: Az üzemelő VI. csarnok**

A hulladéklerakó depóniák szigetelése maximálisan megfelel a vonatkozó 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet 1. és 4. számú mellékletében meghatározott műszaki feltételeknek.

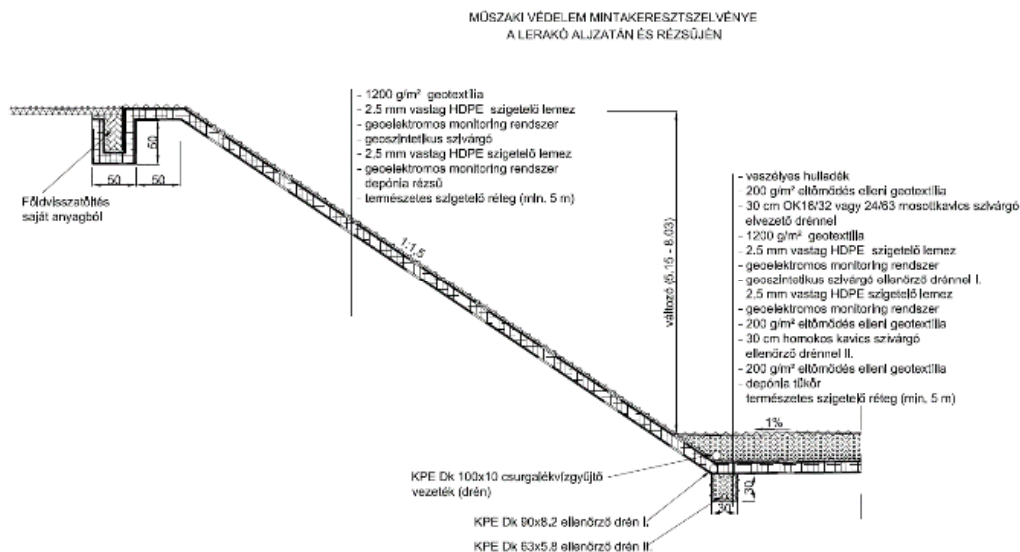
***Oldalfal- és aljzatszigetelés rétegrendje:***

Természetes védőréteg:

A lerakók aljzatát képező agyag, melynek szivárgási tényezője  $k \leq 10^{-9}$  m/s, vastagsága több, mint 5 m. A rajta földmunkával kiképzett depóniatükröt hosszirányú tengelyére merőlegesen 1%-os lejtéssel, hosszirányban pedig 0,5 %-os lejtéssel alakították ki, az esetlegesen keletkező csurgalékvizek gravitációs elvezetése érdekében.

Mesterséges védőréteg:

- a) medencealjzat (felülről lefelé):
- 200 g/m<sup>2</sup> geotextília eltömődés elleni védelemmel
  - 30 cm 16/32-es felületi szivárgó réteg elvezető drénnel
  - 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília mechanikai védelem
  - 2,5 mm HDPE geomembrán
  - II. geofizikai monitoring rendszer
  - geoszintetikus ellenőrző szivárgó réteg ellenőrző drénnel (I.)
  - 2,5 mm HDPE geomembrán
  - I. geofizikai monitoring rendszer
  - 200 g/m<sup>2</sup> geotextília eltömődés elleni védelem
  - 30 cm homokos kavics szivárgó ellenőrző drénnel (II.)
  - 200 g/m<sup>2</sup> geotextília eltömődés elleni védelem
  - veszélyeshulladék-lerakó tükrö
  - min. 5 m vastag meglévő természetes anyagú ásványi szigetelés,  $k \leq 10^{-9}$  m/s
- b) oldalrészük (felülről lefelé):
- 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília mechanikai védelem
  - 2,5 mm HDPE geomembrán
  - II. geofizikai monitoring rendszer
  - geoszintetikus anyagú ellenőrző szivárgó réteg
  - 2,5 mm HDPE geomembrán
  - I. geofizikai monitoring rendszer
  - depónia rézsű
  - min. 5 m vastag meglévő természetes anyagú ásványi szigetelés,  $k \leq 10^{-9}$  m/s
- } depónia rézsűlábánál

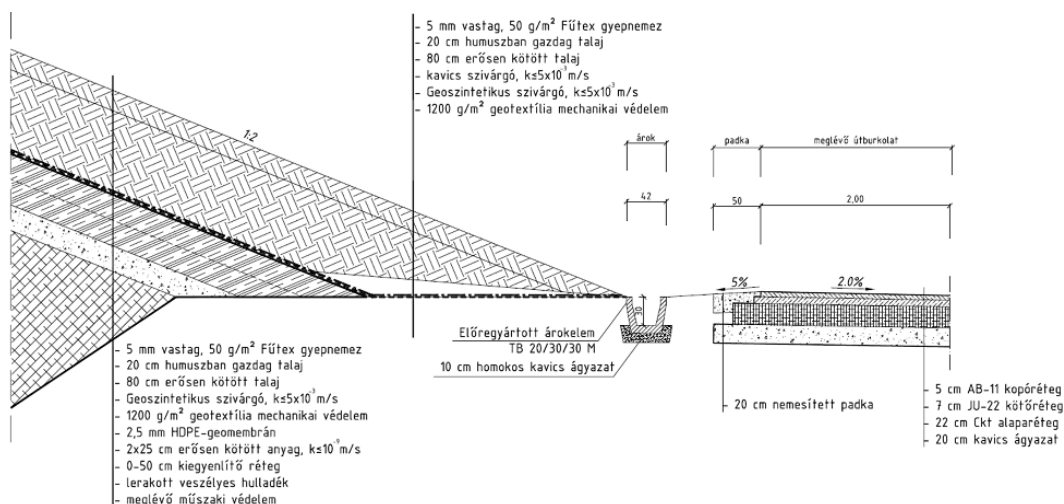


5. ábra A depóniák aljzat- és rézsűszigetelésének keresztmetszete

### Lezáró szigetelés rétegrendje:

A rekultivált depóniák felső, lezáró szigetelése az alábbi rétegekből áll (alulról felfelé):

- lerakott hulladék
- 0,2-0,5 m aprószemcsés réteg (max. szemmagyság 12 mm), pl. nem kötött talaj, kavics
- min.  $2 \times 0,25$  m,  $k < 10^{-9}$  m/s szivárgási tényezőjű, természetes anyagú szigetelőréteg
- 2,5 mm HDPE geomembrán (mesterséges szigetelőréteg)
- 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília (mechanikai védőréteg)
- $k > 5 \times 10^{-3}$  m/s szivárgási tényezőjű geoszintetikus szivárgó- és szűrőréteg
- alsó fedőréteg: 0,8 m erősen kötött talaj
- felső fedőréteg: 0,2 m humuszban gazdag talaj
- gyepnemezes borítás: 50 g/m<sup>2</sup> fűmagtartalmú fűmagos textília



6. ábra: A rekultivációs rétegrend mintakeresztmetszete



### A terület környezeti állapota

Az érintett ingatlanon jelenleg is veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítását végzik. A telephely szomszédságában a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. által üzemeltetett települési szilárdhulladék-lerakó, valamint hulladékválogató csarnok(ok) üzemel(nek).

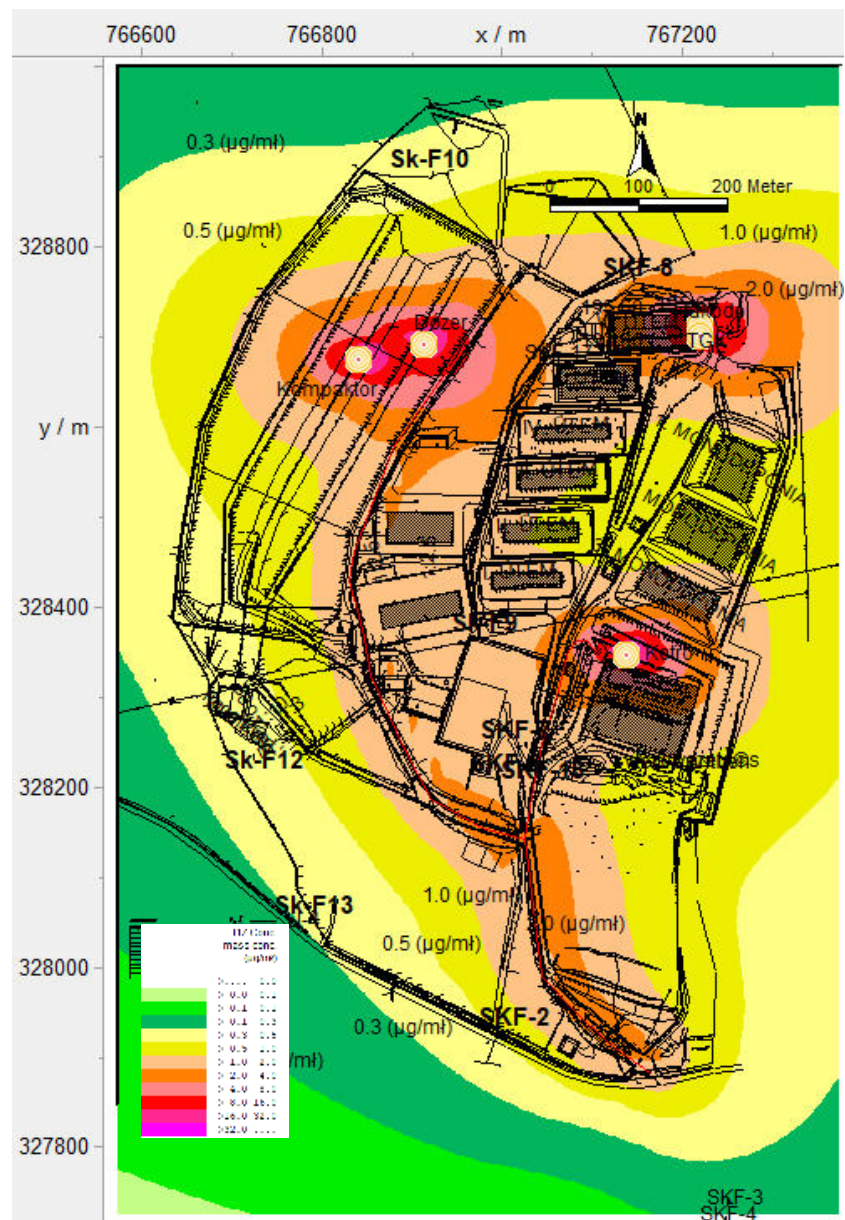
### Levegőminőség

A lerakó működéséhez kapcsolódó tevékenység lehetséges légszennyező hatása:

- a szállítójárművek kipufogógázainak hatása,
- a hulladéklerakás helyén működő munkagép kibocsátásának hatása.

Az IMMI légszennyezés moduljával számított kibocsátást a 7. számú ábra szemlélteti.

A Hulladékkezelő Centrum környezetének terhelését a vizsgált tevékenység érdemben nem befolyásolja.



7. ábra

A 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. számú mellékletében közölt 24 órás határérték ( $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) koncentrációt a tevékenységből származó kibocsátás nem éri el.

A tevékenységből származó környezeti hatásokat rendszeresen ellenőrzik:

- a felszín alatti vizek minőségét monitoring kutak negyedéves mintavételezéssel;
- a szálló por ( $\text{PM}_{10}$ ) méréssel történő vizsgálata (2015., 2017., 2021.)

## 7. A KEZELÉS TECHNOLOGIÁJÁVAL KAPCSOLATBAN:

### 7.1 A kezelés során felhasználni kívánt segédanyagok, biológiai kezelés esetében a kezelés helyszínén képződő csurgalék-, illetve csapadékvíz összegyűjtésének és kezelésének módja

#### *Segédanyagok*

Az un. *beágyazásos* technológia során a 19 01 07\* kódszámú gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, valamint a 19 01 13\* kódszámú veszélyes anyagokat tartalmazó pernye bekeverését végzik, 1:3 arányban csurgalékvíz-, ennek hiányában csapadékvíz hozzáadásával. A megfelelő szilárdság eléréséhez tonnánként 0,01-0,03 tonna cementet adalékolnak.

Az így megszilárdított anyagot 19 03 06\* kódszámmal helyezik el a depónián

Egyéb adalék felhasználására nincs szükség.

#### Csurgalékvíz

A csurgalékvíz részben a már rekultivált I-V. számú csarnokok gyűjtő rendszeréből-, részben a Határ-völgyi III. ütemhez kialakított szigetelt medencéből származik.



4. kép Az V. depónia ellenőrző csövei

Az átemelő szivattyúk által a csurgalékvíz nyomóvezetékbe jutó csurgalékvizek a 100 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú, rácsos tetőszerkezettel fedett, vízzáró vasbeton csurgalékvíz-medencébe kerülnek (a medencefal és a medencefenék a betonkorrozó ellen vízzáró, 2,5 mm vastag HDPE geomembránnal szigeteltek). A medence fedésének feladata a csapadékvíz bejutásának

megakadályozása mellett a párolgás lehetőségének biztosítása, ezáltal a csurgalékvíz mennyiségének csökkentése.



**5. kép: Csurgalékvíz-gyűjtő medence**



**6. kép A III. ütemhez kialakított csurgalékvíz-gyűjtő medence**

A medencébe flexibilis vezetéken juttatják el a csurgalékvizet.

A lerakó medencékből származó csurgalékvizek minőségét az egyes csurgalékvízgyűjtő/átemelő aknákból a negyedévenként esedékes mintavételek során vizsgálják. A mintavételek, laboratóriumi vizsgálatok eredményeit a negyedévenkénti monitoring jelentések, valamint az éves értékelő jelentések tartalmazzák.



### Csapadékvíz

A lerakó belső csapadékvíz-elvezető rendszere biztosítja a telep üzemi úthálózatának, valamint a csarnokok ereszeinek elvezetését. A Ny-i és K-i telekhatárral párhuzamosan az 1-0-0 és 2-0-0 jelű csapadékvíz-elvezető gravitációs főgyűjtők találhatók.

Az 1-0-0 jelű főgyűjtőbe (nyugati övások) a dombhát Ny-i oldalának, míg a 2-0-0 jelű főgyűjtőbe (keleti övások) a dombhát K-i oldalának csapadékvizei kerülnek bevezetésre. A vízelvezető árok TB 20/30/30, illetve TB 30/50/40 elemekből kerültek kialakításra, 2-80‰ eséssel.

Normál üzemi körülmények között az 1-0-0 főgyűjtő az olajshulladék-kezelő telepen meglévő csapadékvíz-elvezető rendszerhez csatlakozik. Havária esetén a csapadékvíz-elvezető árokba jutó szennyeződések a 0+200 szelvénybe behelyezhető tiltó táblákkal kormányozhatók a csurgalékvízgyűjtő medencébe.

Normál üzemi körülmények között a 2-0-0 jelű főgyűjtő a bezárt veszélyes hulladék monodepóniák meglévő csapadékvíz-elvezető rendszeréhez csatlakozik. Havária esetén a csapadékvíz-elvezető árokba jutó szennyeződések a 0+15 szelvénybe behelyezhető tiltó táblákkal kormányozhatók a Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó csurgalékvízgyűjtő medencéjébe.

A csapadékvízgyűjtő-rendszerhez tartozik még az aktuálisan üzemelő csarnok tetejéről összegyűlekező csapadékvizek elvezetése is, melyet jelenleg a feltöltés alatt álló VI. csarnok körül, a fő gravitációs gyűjtőkhöz hasonlóan betonelemekből kialakított csatornarendszer biztosít. Az összegyűjtött csapadékvizek az VI. csarnok É-i és D-i oldaláról is a 2-0-0 jelű főgyűjtőbe (keleti övások) kerülnek bevezetésre.

A csapadékvíz ideiglenes gyűjtésére szolgálnak a felhagyott monodepóniákhoz egykor csatlakozó csurgalékvíz gyűjtő medencék.

A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telep vízelvezető rendszerének befogadója a Sajókaza és Szuhakálló között haladó közúti árok, a 2604 sz. út 3+850 szelvényében.

### **7.2 A kezelés során képződött anyag és hulladék mennyisége, fajtája, típusa, jellege, összetétele, fizikai megjelenési formája, annak tervezett kezelési módja, további felhasználási lehetőségei**

Az un. beágyazásos technológiai során a kezelt anyagok összetétele nem-, fizikai tulajdonsága változik, amennyiben a por-szerű-, ill. szemcsés anyagok konzisztenssé, összeállóvá válnak. Az így megszilárdított anyagot 19 03 06\* kódszámmal helyezik el a depónián

Az eljárással a nem ömlesztve érkező hulladékok közötti térrészek kitöltésre kerülnek, továbbá a hulladéktest állékonysága növekszik.

A lerakott anyagok további felhasználása nem tervezett.

### 7.3 A kezelés anyagmérlege

A depóniára szállított anyagok teljes egészében lerakásra kerülnek. Tömegüket csak a beágyazás során felhasznált adalék (cement, csurgalékvíz) növeli.

Mind a hulladékok-, mind az adalékok mennyiségéről naprakész nyilvántartást vezetnek.

### 7.4 A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok

Technológiai szempontból kritikus ellenőrzési pontok:

- a beágyazásra alkalmas anyagok kerüljenek kezelésre,
- a technológiai keverési arányok betartásának ellenőrzése.

Ellenőrzés: a technológiába bevitt anyagok típusa és mennyisége üzemnaplóban rögzítésre kerül.

Környezetvédelmi szempontból kritikus ellenőrzési pontok:

- a por-szerű anyagok letöltése mindig a folyadékszint alá történjen,
- a por-szerű anyagok átmeneti tárolását kerülni kell.

Ellenőrzés: a technológiai fegyelem betartását a telephely vezetője-, ill. helyettese folyamatosan ellenőrzi.

#### *Monitoring*

A depóniák szigetelő rendszerének épségét geo-elektromos jelzőrendszerrel, valamint a primer és szekunder szivárgók vizsgálatával ellenőrzik.

A felszín alatti vizek állapotának ellenőrzésére negyedéves gyakorisággal mintázott megfigyelő kutak szolgálnak.

### 7.5 A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői

#### *Műszaki jellemzők*

A technológia műszaki jellemzőit a 2. fejezet részletesen tartalmazza.

#### *Földtani-, vízföldtani környezet*

A területen rendelkezésre állnak a veszélyes hulladék lerakására szükséges kedvező földtani körülmények.

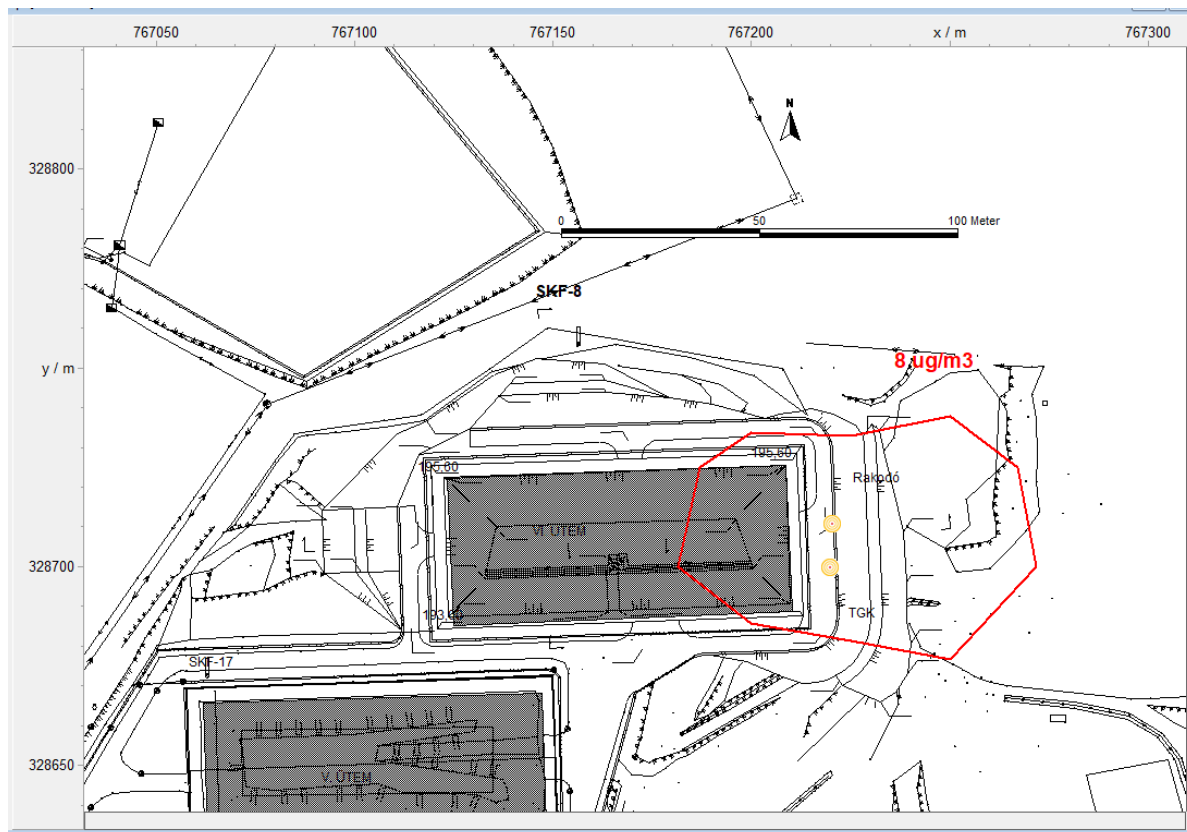
A megfelelő vastagságú vízzáró agyagréteget a 6. fejezetben részletezett mesterséges szigetelő rendszer egészíti ki, melynek épségét rendszeresen vizsgált geofizikai monitoring réteg ellenőrzi.

A felszín alatti vizek állapotát monitoring kutak mintázásával ellenőrzik.

Az elmúlt évek tapasztalata alapján az üzemelő csarnokok környezetében a felszín alatti víz mélysége meghaladja a 20 m-t.

### *Levegőkörnyezet*

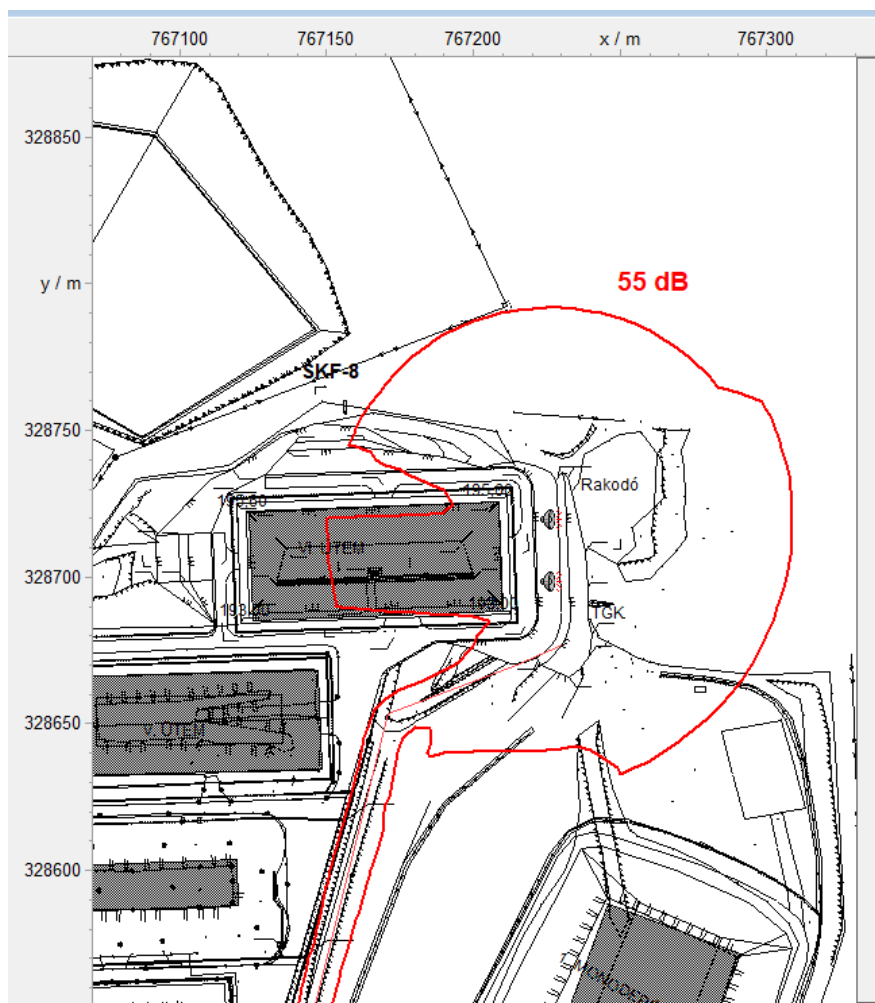
A depónia környezetében folytatott tevékenység hatásterületeként a  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  *nitrogén-dioxid* koncentráció teljesülésének vonalát tekintjük. Ez a műveletektől számított 50 m-en belül teljesül.



8. ábra A légszennyezés hatásterülete.

### *Zaj*

A hatásterület határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés nappal 55 dB (nincs éjszakai munkavégzés). A hatásterület legnagyobb távolsága a zajforrásoktól mért 50-60 m között változik, ezen belül védendő létesítmény nem található.



9. ábra Az üzemelés zaj-hatásterülete

### Élővilág

A tevékenység az un. Határ-völgy és Orbán-völgy közötti nyereg hulladékok lerakására szolgáló terület. A területet föld-töltések, bevágások, épületszerkezetek határolják, számottevő eredeti növényzet vagy állatvilág nélkül.

**8. A KEZELÉSI MŰVELETTEL ELÉRNI KÍVÁNT KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS GAZDASÁGI CÉL...**

A tervezett tevékenység célja az elsősorban ipari tevékenység során képződő veszélyesnek minősülő hulladék biztonságos elhelyezése.

A depónia helyszínének megválasztását a kedvező földtani-domborzati adottságok, valamint a településektől való távolság indokolja.

A létesítmény nem vesz igénybe egyéb célra hasznosítható területet. Működéséhez a kiegészítő infrastruktúra rendelkezésre áll.

**9. A KEZELÉSI TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES, A KÉRELMEZŐ RENDELKEZÉSÉRE ÁLLÓ PÉNZÜGYI ESZKÖZÖK, GARANCIÁK, BIZTOSÍTÁS**

Az ÉHG-NEO Zrt. tevékenységével kapcsolatos fejlesztések-, ill. kötelezettségek teljesítése érdekében ~196 MFt eredménytartalékot képeztek (Függelék).

A Zrt. nyereséges gazdálkodást folytat. A folyamatos működéshez szükséges pénzügyi feltételek rendelkezésre állnak.

A Zrt. a Colonnade biztosítónál kötött, 100 MFt értékű felelősségbiztosítással rendelkezik, mely magába foglalja az esetleges környezeti kockázat kezelését is (Függelék).

**10. A KÖRNYEZETBIZTONSÁGRA, AZ ESETLEGESEN BEKÖVETKEZŐ KÁRESEMÉNY (HAVÁRIA) ELHÁRÍTÁSÁRA VONATKOZÓ TERVET; SZÜKSÉG ESETÉN A MONITORINGRA VONATKOZÓ RÉSZLETES TERVET, A TEVÉKENYSÉG FELHAGYÁSÁRA VONATKOZÓ RÉSZLETES TERVET (UTÓGONDOZÁS)**

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén található veszélyeshulladék-kezelő létesítmények rendelkeznek az esetleges környezeti károk megelőzésére, elhárítására vonatkozó Kárelhárítási Tervvel<sup>1</sup>. A tervet a BAZ MEGYEI Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya BO/32/03734-5/2022. számon hagyta jóvá.

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum rendelkezik a felszín alatti vizek vizsgálatára létesült monitoring kutakból álló rendszerrel. A kutakat két szervezet (a ZV Zöld Völgy Kft. és az ÉHG-Neo Kft.) üzemelteti.

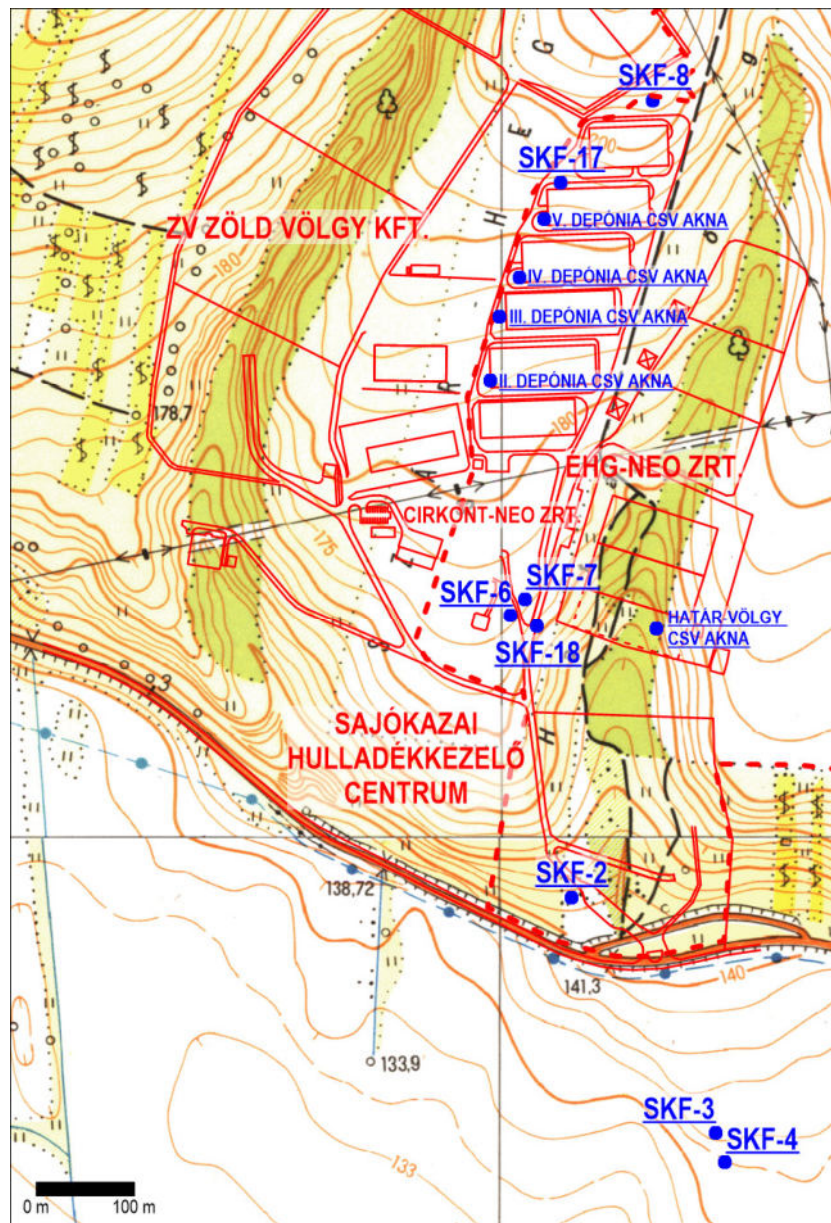
A kutakból negyedéves gyakoriságú mintavételezést végeznek.

7. táblázat

Kút jele	Koordináták		Perem/terep magasság [mBf]	Talpmélység [m]	Szűrőzés [m]	Hrsz.
	EOV Y [m]	EOV X [m]				
SKF-2	767 073	327 940	145,96	-15,10	-7,0 – -14,0	0101/5
			145,10			
SKF-3	767 220	327 700	138,74	-8,00	-5,0 – -7,0	0108/4
			137,70			
SKF-4	767 230	327 670	138,20	-40,0	-37,0 – -39,0	0108/4
			137,30			
SKF-6	767 011	328 229	180,26	-9,50	-3,0 – -7,0	0101/8
			179,41			
SKF-7	767 026	328 246	181,47	-9,20	-3,0 – -7,0	0101/8
			180,82			
SKF-8	767 156	328 756	203,70	-20,0	-14,0 – -19,0	0101/7
			202,71			
SKF-17	767 062	328 672	193,38	-14,6	-6,0 – -9,0	0101/7
			192,81			
SKF-18	767 038	328 218	171,67	-15,0	-6,0 – -9,0	0101/4
			170,92			

A következő ábra az ÉHG-NEO Zrt. veszélyeshulladék-kezelő létesítmények (piros sokszögek), valamint a monitoring rendszer elemeinek (kék pontok) elhelyezkedését mutatja be.

<sup>1</sup> Jóváhagyó határozat száma: BO-08/KT/07078-5/2018.



10. ábra A monitoring rendszer elemeinek elhelyezkedése

A tevékenység és környezete közötti esetleges hatások jelzésére szolgáló eszközök:

- geo-elektromos monitoring rendszer az alsó és felső szigetelő fólia alatt;
- a csurgalékvíz ellenőrző *primer* szivárgó rendszerbe-, ill.
- a *primer* és *szekunder* kavicszivárgókba csatlakozó ellenőrző csövek.

Az ÉHG Zrt. számára 998-4/2012. számon kiadott egységes környezethasználati engedély 5.e) 6. pontja szerint „szabványos immisszió mérést kell végezni szállópor komponensre vonatkozóan”. A pormintákból nehézfém (Hg, Pb, Cd, Zn) tartalmat határoznak meg. A vizsgálatokat a meteorológiai adatok figyelembevételével rendszeresen végzik.

A jelenleg működő VI. depónia lezárása és az utógondozás a vonatkozó 20/2006 (IV.5.) KvVM rendelet 4. számú mellékletében foglalt követelmények szerint tervezett.

## **11. HULLADÉK TELEPHELYEN TÖRTÉNŐ TÁROLÁSÁNAK MÓDJÁRA ÉS KÖRÜLMÉNYEIRE VONATKOZÓ ADATOK, INFORMÁCIÓK**

A tevékenység során átmeneti tárolást nem terveznek. A beérkező hulladékokat mérlegelést és ellenőrzést, valamint az esetleges előkezelést követően a VI. számú depónián-, ill. a Határvölgy III. ütemében helyezik el.

## **12. EGYÉB**

A 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 11.§-ában előírt nyilatkozatokat a Függelék tartalmazza.

Sajókaza, 2023. július 31.

ÉHG-NEO Zrt.  
3720 Sajókaza, Küllerület 0101/13 hrsz.  
Adószám: 25877120-2-05  
Psz.: 10918001-00000094-76770002  
-1-  
Ficzere Frigyes  
vezérigazgató



## Függelék

F1\_BO/32/00068-5/2023. EKHE  
F2\_BO/32/00068-5/2023. EKHE melléklete  
F3\_Áttekintő helyszínrajz  
F4\_Földhivatali térkép  
F5\_Tulajdoni lap  
F6\_Nyilatkozat  
F7\_Biztosítási kötvény  
F8\_Főkönyv, eredmény-kimutatás  
F9 Mérlegek hitelesítési jegyzőkönyve  
F10\_Meghatalmazás  
F11\_Szakértői engedély



## BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/00068-5/2023.  
(Előirat: BO/32/07169/2022)  
Ügyintéző: Hutkainé Vigh Noémi

Tárgy: ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt. (Sajókaza) részére a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon üzemelő ún. csarnokos veszélyeshulladék-lerakó többször módosított BO-08/KT/011098-16/2017. számú egységes környezethasználati engedélye kötelező felülvizsgálatának lezárása

### H A T Á R O Z A T

- I. Az **ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza Külterület út 0101/13 hrsz., KÜJ:103661005)** meghatalmazásából eljáró Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (3526 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) EPAPIR-20221129-771 számú kérelme alapján indult, a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú **(KTJ: 100966120)** ingatlanon üzemelő **(csarnokos) veszélyes hulladéklerakó (KTJ<sup>létesítmény</sup>:101626489)** BO-08/KT/09294-2/2019 számú végzéssel és BO/32/00732-10/2021 számú határozattal módosított BO-08/KT/011098-16/2017. számú egységes környezethasználati **engedélyének** a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdésében nevesített

#### felülvizsgálatát jóváhagyom,

és a tervezett tevékenység folytatásához az

#### egységes környezethasználati engedélyt

a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (4) bekezdésében előírtak szerint eljárva, a Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. által 2022. november keltezéssel készített, 84/2022. munkaszámú felülvizsgálati dokumentáció alapján lefolytatott, BO/32/07169/2022. számon indult felülvizsgálati eljárás lezárásaként

#### egységes szerkezetbe foglalva

#### megadom.

Az egységes környezethasználati engedély hatálya: **2035. december 31.**

Az engedély következő felülvizsgálati dokumentációjának benyújtási határideje: **2028. március 1.**

<u>A telep (I-VI. depónia) hasznos térfogata (kiépített kapacitás):</u>	260 000 tonna (161 000 m <sup>3</sup> )
<u>A VI. számú depónia kiépített kapacitása:</u>	39 000 tonna (23 200 m <sup>3</sup> )
<u>A lerakással évente ártalmatlanítható hulladékmennyiség:</u>	40 000 t/év.
<u>A lerakható hulladékok köre:</u>	1. számú melléklet.
<u>Átlagos feltöltési kapacitás:</u>	250 t/nap.
<u>Maximális feltöltési kapacitás:</u>	1500 t/nap.
<u>Az 1500 t/nap feltöltési kapacitású napok száma nem haladhatja meg a 30 napot évente.</u>	
<u>A VI. depónia hulladékkal történő maximális betöltési magassága:</u>	196,2 mBf.

Hulladék előkezelés**E03-06** beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás)**E04-13** fizikai beágyazás

A telepen az alábbi veszélyes hulladékok előkezelése engedélyezett:

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	5 000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	5 000

Az előkezelés helyszíne a VI. számú csarnokban kialakított manipulációs terület.

**1. Az engedélyes, a telephely, valamint az engedélyezett tevékenység adatai**Engedélyes adatai:

Név: ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt.  
 Székhely: 3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13 hrsz.  
 Telephely: Csarnokos veszélyeshulladék-lerakó (Sajókaza külterület 0101/7 hrsz.)  
 Cégjegyzékszám: 05-10-000575  
 Adószáma: 25877120-2-05

A telephely adatai:

Megnevezés: Hulladék lerakó  
 Elhelyezkedés: Sajókaza 0101/7 hrsz.  
 A terület Sajókaza községtől keletre, a 2604 számú, Sajókaza és Szuhakálló településeket összekötő út északi oldalán helyezkedik el, mezőgazdasági, gazdasági (kereskedelmi, szolgáltató), intenzív és extenzív használatra szánt mezőgazdasági művelési ágú területekkel határos.  
 Az északi része a Sajókaza III. - szén külfejtés bányatelekkel határos.  
 A Hulladékkezelő Centrum Sajókaza település településszerkezeti terve alapján különleges terület.

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

A lerakó a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet szerinti besorolása:

C kategória, veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó

TEÁOR kód: 3822 Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

A tevékenység besorolása az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

NACE kód: 90 (hulladék elhelyezés és feldolgozás)  
 NOSE-P kód: 10906 (hulladéklerakók)  
 SNAP-2 kód: 0904 (hulladéklerakó - szilárd hulladék lerakása terepen)

A tevékenység besorolása a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szerint

- 1. számú melléklet 51. pontja (Veszélyes hulladékot ... lerakással ... ártalmatlanító létesítmény)
- 2. számú melléklet 5.1 pontja (Veszélyes hulladékok ártalmatlanítása 10 tonna/nap kapacitáson felül)

Jelen határozatba foglalt hulladékgazdálkodási engedély területi hatálya:

Sajókaza 0101/7 hrsz. telephelye, csarnokos veszélyeshulladék-lerakó

A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó depóniáit nyugatról a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. (3720 Sajókaza, 082/21. hrsz.) hulladékválogató-, illetve komposztáló üzem, délről a CIRKONT-NEO Zrt. olajos veszélyes hulladékkezelő telepe (olajos komposztáló), keletről a rekultivált veszélyes-hulladék monodepóniák; északra a ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft. MBH (mechanikai biológiai hulladékkezelő) csarnoka határolja.

## 2. Technológia

### A telep elhelyezkedése:

A Veszélyes Hulladék Lerakó Telep a Sajókaza Hulladékkezelő Centrum része, a 2604 számú vagy a Szuhakálló települést elkerülő útról közelíthető meg. Ny-ról a hulladékválogató és komposztáló üzem, D-ről az olajos veszélyes hulladékkezelő telep, K-ről a veszélyes hulladék monodepónia, É-ről legelő művelési ágba sorolható terület határolja. A Telepet magába foglaló terület nagysága: 78 548 m<sup>2</sup>.

A csarnokos veszélyes hulladék lerakó telep EOY koordinátái:

Szám	EOV X (m)	EOV Y (m)	Szám	EOV X (m)	EOV Y (m)
1	328 340	767 045	9	328 760	767 148
2	328 365	766 965	10	328 749	767 207
3	328 376	766 971	11	328 679	767 242
4	328 412	766 968	12	328 496	767 126
5	328 449	766 962	13	328 441	767 106
6	328 653	767 027	14	328 400	767 084
7	328 744	767 092	15	328 364	767 065
8	328 746	767 108	16	328 640	767 168

### A csarnokos veszélyes hulladék lerakó telep részei:

1. Hulladék depóniák (6 db)
2. Csurgalékvíz-elvezető rendszer
3. Csapadékvíz-elvezető rendszer
4. Üzemviteli és szociális épület, laboratórium
5. Munkagépek (2 db homlokrakodó, 1 db forgószármolyos kotró)
6. Abroncsmosó
7. Hídmérleg
8. Telephez tartozó monitoring rendszer
9. Közműellátás: elektromos energia ellátás, vízellátás (ivó, tűzoltó- és technológiai) hálózata és tűzivíz-rendszer hálózata,
10. Üzemi úthálózat, kerítés

A telep szennyező forrásai	EOV Y [m]	EOV X [m]
1. depónia	767029	328431
2. depónia	767044	328479
3. depónia	767059	328527
4. depónia	767080	328590
5. depónia	767101	328648
6. depónia	767132	328709
Csurgalékvíz gyűjtő medence	766979	328387

A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó depóniáinak és kazettáinak központi EOV koordinátái, üzemállapota, kapacitása (2023):

Depónia megnevezése	EOV X [m]	EOV Y [m]	Üzemállapot	Engedélyezett/ Képzett kapacitás [m <sup>3</sup> ]	Szabad kapacitás [m <sup>3</sup> ]
I. csarnok	328 431	767 029	rekultivált	18 000	0
II. csarnok	328 479	767 044	rekultivált	39 000	0
III. csarnok	328 527	767 059	rekultivált	26 000	0
IV. csarnok	328 590	767 080	rekultivált	30 000	0
V. csarnok	328 648	767 101	rekultivált	24 800	0
VI. csarnok	328 709	767 168	üzemelő	23 200	11 585

A VI. (még üzemelő) csarnokban lerakott hulladék mennyisége 11 615 m<sup>3</sup> (18 757 tonna), szabad kapacitása 11 585 m<sup>3</sup> (18 707 tonna).

Az évente lerakható hulladék mennyisége 40 000 tonna (átlagosan 250 t/nap; legfeljebb 1 500 t/nap; az 1 500 t/nap feltöltési kapacitású napok száma nem haladhatja meg a 30 nap évente), de legfeljebb a megadott szabad kapacitás erejéig.

A VI. depónia maximális betöltési magassága: 196,2 mBf.

### **Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység**

#### **Veszélyes hulladék előkezelés**

Megnevezés a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 2. § (1) bek. 7. pontjában foglaltak szerint: **előkezelés**

**Előkezelés:** a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet;

Besorolása a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. melléklete szerint:

**E03 - 06** beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás);

**E04 - 13** fizikai beágyazás (pl. azbeszt-por, szálak cementbe való beágyazása);

**Veszélyes hulladékok előkezelése** a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon a VI. számú csarnokos veszélyeshulladék-lerakó területén belül.

Az égetőművekből származó, por alakú füstgáztisztítási maradékokat lerakással történő ártalmatlanítása előtt előkezelik, a hulladékokat csurgalékvízzel keverik a hulladék térfogatának csökkentése és a lerakással történő ártalmatlanítás szempontjából kedvezőbb konzisztencia és kioldódási tulajdonságok kialakítása végett.

Az előkezelő területen az előkezelhető hulladékból legfeljebb 100 tonna mennyiségű gyűjthető egyidejűleg.

Előkezelést követően az előkezelt, porokból előállított zagy a göngyölegek közötti szabad terek kitöltésére, illetve a végső depóniaprofil kialakítására szolgál.

#### Az előkezelés folyamata:

- Gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok csarnokon belüli kezelése (beágyazása) történik egy speciálisan erre a célra kialakított medencében.
- Az előkezelő térrészre egyszerre silós teherautóval beszállított mintegy 23 tonna ( $60 \text{ m}^3$ ) pernyét egy 6 m szélességű, 8 m hosszúságú, 2 m mélységű,  $70 \text{ m}^3$ -es összes térfogatú, 2,5 mm-es vastagságú HDPE lemezzel bélelt, feneke felé kúposan szűkülő medencébe ürítik.
- A medence alapja az előzetesen behordott földszerű/föld állagú veszélyes hulladékból került kialakításra tömörítéssel. Erre kerül a HDPE-lemez, melyre vasbeton sárlapokat helyeznek a lemez védelme érdekében, hogy a hulladék bekeverésekor a keverőgép kanala a lemez alját ki ne szakítsa.
- Az előkezelés megkezdése előtt  $40 \text{ m}^3$ -nyi csurgalékvizet készítenek elő. Az előkezelés ténylegesen mintegy  $50 \text{ m}^3$ -nyi térfogatot foglal el a medence összes térfogatából.
- A hulladék porsilóból jut a medencébe egy csőrendszeren keresztül.  
A porsiló egy  $5 \times 12 \text{ m}$  területű, nagy teherbírású sárlapokkal burkolt térre áll be, és amennyiben ennek műszaki feltételei fennállnak (nincs akadás a lefejtéskor), mintegy 20 perc alatt leürítik a pernyét.  
A kiáramló por a segédlevegő segítségével elegyedik a medencében található csurgalékvízzel.  
Az így keletkező zagy a rétegvastagságtól és az időjárástól függően 2-7 nap alatt megszilárdul.

#### Veszélyes hulladék ártalmatlanítás

Megnevezés a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 2. § (1) bek. 2. pontjában foglaltak szerint: **ártalmatlanítás**.

**Ártalmatlanítás:** minden olyan kezelési művelet, amely nem hasznosítás; a művelet abban az esetben is ártalmatlanítás, ha az másodlagos jelleggel anyag- vagy energiakinyerést eredményez;

Besorolása a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 1. számú melléklete szerint:

**D5** - Lerakás műszaki védelemmel (például elhelyezés fedett, szigetelt, a környezettől és egymástól is elkülönített cellákban);

**Veszélyes hulladékok ártalmatlanítása** a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon (fedett, csarnokos veszélyeshulladék-lerakó) a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. § (1) bek. c) alpontja veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakón [(C alkategória).

#### Az ártalmatlanítás (lerakás) folyamata:

Hulladékbeszállítási megrendelés rögzítése: A veszélyes hulladék beszállítás bejelentése előzetes egyeztetés után.

Hulladékok fogadása: az ömlesztve és csomagoltan (220 l-es vashordó, big-bag zsák, konténer) érkező hulladékot szállító járművet és adatait behajtáskor a kapunál ellenőrzik, (elhelyezési cél, megrendelő azonosító, szállítmány azonosítására szolgáló okmányok, származási hely, hulladék-átvételi szerződés, hulladékminősítési dokumentumok, alapjellemezés, illetve megfelelőségi vizsgálati dokumentumok, gépkocsi rendszáma, hulladék keletkezési helyén mért mennyiség). Fogadás esetén a jármű mérlegelése (bruttó tömeg).

Hulladékok azonosítása: külső szemrevételezés, szag-, konzisztencia- és csomagolás, valamint radioaktivitás ellenőrzése, szükség szerint mintavétel és gyorseszét, lerakható és nem lerakható kategória szerinti minősítés, hulladékkormányzás a lerakóra.

Hulladék lerakás: A szállítmányt billentik vagy rakodóval emelik a fedett csarnoképületbe. A szállítmányt a csomagolásnak megfelelően, elkülönített kazettarészekben, fajtánként csoportosítva, beazonosítható módon, térmester jelenlétében rakják le. Vasbeton paneles, mozgatható közlekedő felület biztosított a munkagépeknek. A hulladékok 5-6 m-es magasságig tölthetőek be homlokrakodóval, 6 m fölötti lerakás a hulladékok lépcsőzetes elhelyezésével történik.

Telep elhagyása: A lerakást követő adminisztráció után a lerakóról történő kihajtáskor a járművek az úttestbe épített kerékmosón hajtanak át, a gépjármű a bejáratnál ismét mérlegelésre kerül a hulladék tömegének megállapítása érdekében. A mérlegelési bizonylatok (be és kilépési adatok) átvételét követően a gépjárművezető kihajt a telepről a közútra. A mérlegelési bizonylatok egy példányát a portaszolgálat eljuttatja a telepvezetőhöz.

A lerakás a hulladéktest külvizektől (csapadék) való védelme érdekében acél vázszerkezetű, trapézlemez oldalú és tetőburkolattal ellátott, nagylégterű, egyszintes csarnok védelmében történik, melyet a depónia betöltését követően elbontanak.

Csarnokonként lejtéssel kialakított előtető szolgál arra, hogy a lerakóra beszállított hulladék rakodása, manipulálása is fedett tető védelmében történjen.

Az előtető alól indul és a lerakó részsűjével való találkozásig tart a folyamatos lejtéssel kialakított rámpa, mely szükség szerint (a depónia töltöttségétől függően) átépíthető.

#### A depóniák műszaki védelme:

A depóniák aljzatszigetelése

Természetes védőréteg: A lerakó aljzatát képező agyag szivárgási tényezője  $k \leq 10^{-9}$  m/s, vastagsága 5 m-t meghaladja. A lerakó tükre keresztirányban 1%-os, hosszirányban 0,5 %-os lejtésű.

#### Mesterséges védőréteg:

- medencealjzat (felülről lefelé)
  - 200 g/m<sup>2</sup> geotextília eltömődés elleni védelem
  - 30 cm 16/32 felületi szivárgó
  - 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília mechanikai védelem
  - 2,5 mm HDPE geomembrán
  - II. számú geofizikai monitoring rendszer
  - geoszintetikus ellenőrző szivárgó réteg ellenőrző drénnel
  - 2,5 mm HDPE geomembrán
  - I. számú geofizikai monitoring rendszer



- 200 g/m<sup>2</sup> geotextília eltömődés elleni védelem
- 30 cm homokos kavics szivárgó ellenőrző drénnel
- 200 g/m<sup>2</sup> geotextília eltömődés elleni védelem
- oldalrézsűk (felülről lefelé):
  - 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília mechanikai védelem
  - 2,5 mm HDPE geomembrán
  - II. számú geoelektromos monitoring rendszer
  - geoszintetikus anyagú ellenőrző szivárgó réteg
  - 2,5 mm HDPE geomembrán
  - I. számú geofizikai monitoring rendszer

Lezáró szigetelés rétegrendje (felülről lefelé)

- gyeptemezés borítás (50 g/m<sup>2</sup> fűmagtartalmú textília)
- felső fedőréteg (0,2 m humuszban gazdag talaj)
- alsó fedőréteg (0,8 m erősen kötött talaj)
- $k > 5 \times 10^{-3}$  m/sec szivárgási tényezőjű geoszintetikus szivárgó- és szűrőréteg
- 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília (mechanikai védőréteg)
- 2,5 mm HDPE geomembrán
- min. 2x0,25 m  $k < 10^{-9}$  m/sec szivárgási tényezőjű, természetes anyagú szigetelőréteg
- 0,5-0,5 m aprószemcsés, max. 12 mm szemnagyságú réteg (felületkiegyenlítés)
- hulladék

Csurgalék-elvezető rendszer:

A geoszintetikus szivárgó gyűjti össze és vezeti el az esetlegesen keletkező csurgalékvizeket a lerakó rézsűjének lábánál található vápába.

Részei:

- depóniák alatti drénrendszer (fentebb részletezve)
- csurgalék-aknák az épületek mellett
- csurgalék-gyűjtő medence (fedett, 100 m<sup>3</sup>-es)
- szippantó kocsi (elszállításhoz).

Csapadékvíz-elvezető rendszer:

A telep üzemi úthálózatának és a csarnokok eresztéseinek gyűjtését látja el. Két fővonalát képezi a Ny-i és K-i telekhatárral párhuzamosan az 1-0-0 és 2-0-0 jelzetű burkolt gravitációs főgyűjtők, melyek bevezetése

1. normál üzemi működés esetén
  - 1.1. az 1-0-0 gyűjtő az olajos hulladékkezelő telep rendszerébe,
  - 1.2. a 2-0-0 gyűjtő a már nem üzemelő monodepónia csapadékvízgyűjtőjébe.
2. haváriahelyzet esetén
  - 2.1. az 1-0-0 gyűjtő a 0+200 szelvényébe helyezhető tiltótáblákkal kormányozható a csurgalék-gyűjtő medencébe.
  - 2.2. a 2-0-0 gyűjtő a 0+15 szelvényébe helyezhető tiltótáblákkal kormányozható a határvölgyi veszélyeshulladék-lerakó csurgalék-gyűjtő medencéjébe.

A csapadékvíz befogadója a Sajókaza-Szuhakálló között haladó közúti árok a 2604 számú út 3+850 szelvényében.

Üzemi úthálózat: A depóniák felé vezető út az olajos iszapkezelő telep előtt ágazik el a monodepóniára vezető úttól. 145 m hosszúságú szakasza 6, 00 m pályaszélességű.

Üzemviteli és szociális épület: A már bezárt monodepónia szociális épülete van használatban a telep szociális igényeinek ellátására.

Laboratórium: A beérkező és a tárolt/kezelt hulladékok ellenőrzése az alábbi berendezésekkel történik: XRF mobilelem-analizátor, műanyag analizátor, sugárkapu, fűtőérték-meghatározó készülék, ICP fémtartalom meghatározó készülék, GCMS gázkromatográf, mikrohullámú roncsoló, pontelszívó berendezés és tartozékai, gyors nedvesség-meghatározó mérleg, terepi multifunkciós mérőműszer, ultra-tisztavíz előállító, lobbanáspont meghatározó.

Munkagépek: Tárolása a csarnoképületen belül. A csarnok 90-95 %-os telítettsége esetén a veszélyeshulladék-lerakó üzemviteli épülete mellett kialakított parkolóhelyen.

Abroncsmosó: A lerakási területet elhagyó járművek abroncsainak tisztítására szolgáló, az üzemi út burkolatába telepített, 4 m<sup>3</sup>-es acéllemezről készített tartályos, mozgatható kivitelben készített, kifröcsögés-gátlással rendelkező készülék vízvisszaforgató berendezéssel, iszapkihordóval.

Számítógépes adatrögzítő rendszerrel ellátott hídmérleg: A beszállításra kerülő hulladékok tömegének meghatározására.

Kerítés: A monodepónia kerítés nyugati oldala képezi a lerakó keleti oldali lezárását. Az olajos iszapkezelő északi oldali kerítése képezi a lerakó déli oldali lezárását. A lerakó területét drótfonatos kerítés védi az illetéktelen személyek és a vadon élő állatok bejutása ellen.

Véderdő: A csarnokok K-i szélén haladó aszfaltút keleti szomszédságában, egy észak-déli futású csapadékvíz-elvezető árok mellett.

Kamerarendszer

### **Üzemeltetés jellemzői:**

- Hulladékbefogadás: hétfő-péntek 7.00-15.00 óra között
- Vízellátás: Ivóvíz az ÉRV Zrt. regionális hálózatról, a technológiai és tűzvíz a monodepónia ivóvízhálózatról megoldott.
- Szennyvíz: A kommunális szennyvíz a 7,78 m<sup>3</sup>-es aknából (hetente), a kazincbarcikai szennyvíz-tisztítóba kerül.
- Közlekedés: Napi 7-8 gépjárműforduló. A lerakóra irányuló szállítás a 2604-es út teherforgalmának 6-8 %-át teszi ki.

### **3. A technológia elérhető legjobb technikáknak való megfelelése**

Hulladéklerakókra vonatkozó, vertikális elérhető legjobb technika-következtetés (BAT) még nem került kiadásra, így a lerakási technológia elérhető legjobb technikának való megfeleltetése jelenleg a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú melléklete, illetőleg a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelete alapján történt.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 12 szempontja szerint a lerakóra az 5-6. és a 9-12. számú ajánlás vonatkozik, a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet öt pont (lerakók létesítése, hulladékátvétel módja, lerakó üzemeltetése, bezárása, rekultiváció-utógondozás) köré csoportosítva tartalmaz előírásokat. A

létesítésre vonatkozó szempontrendszerek vizsgálata 2003-ban megtörtént, így a többi négy szempont teljesülését rögzítette a hatóság jelen határozatban, valamint a tevékenység kapcsán vizsgálandó horizontális BAT-következtetésben és BAT-referencia-dokumentációkban foglaltaknak való megfelelést. Ezek az alábbiak:

#### BAT-következtetés

- Az Európai Bizottság (EU) 2018/1147 végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról szóló határozat,

#### BAT-referencia dokumentáció

- A monitoring általános alapelvei (2003.)
- A hulladékkezelési iparágak számára vonatkozó elérhető legjobb technikák (2006.)
- Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén (2009)

**Az Európai Bizottság (EU) 2018/1147 végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról szóló határozatban foglaltaknak való megfelelés:**

BAT 1. Környezetvédelmi politika, vezetői elkötelezettség, üzemvezetés-tervezés, teljesítmény-ellenőrzés, környezetirányítási rendszer-felülvizsgálat (auditálás), tisztább technológiák, ágazati referenciaértékelés figyelemmel kísérése, hulladék-kibocsátás-, szennyvíz- és szennyezett gázok nyilvántartása, maradékanyag-kezelés, haváriaterv megléte): részben megfelel.

BAT 2. Hulladékbefogadó paramétereinek jellemzésére szolgáló eljárások, hulladék átvételi eljárások, hulladék nyilvántartása - nyomkövetése, hulladékszétválogatás, hulladék kompatibilitás vizsgálata: megfelel (a telepen alapjellemzéssel rendelkező hulladékokat fogadnak, a hulladék telepre érkezésekor minden tételt megvizsgálnak, ellenőrzik az alapjellemzésben szereplő paramétereket, a beérkezett és kezelt hulladékokról napi szintű nyilvántartást vezetnek, a hasznosítható, illetve arra alkalmatlan hulladékokat elkülönítetten tárolják.)

BAT 4. Optimális tárolási helyszín, megfelelő tárolási kapacitás, tárolóhelyek biztonságos üzemeltetése: megfelel (a tárolás lakott területtől távol, kedvező földrajzi helyzetben történik, az előkezelhető, legfeljebb 100 tonna mennyiségű hulladékok tárolóhelye (csarnok) megfelelő műszaki védelemmel rendelkezik).

BAT 5. Szakértő személyzet, kezelés dokumentálása: megfelel (szakképzett személyzet végzi a tevékenységet, mely napi szinten dokumentált)

BAT 6. Szennyvízáram ellenőrzése: megfelel (a csurgalékvíz minőségét negyedéves mintavételezéssel ellenőrzik)

BAT 8. Levegőkibocsátás monitoring: megfelel (méréssel rendszeresen ellenőrzik)

BAT 11. Víz, energia és nyersanyagfogyasztás, hulladék és szennyvíz termelés ellenőrzése: megfelel (a paramétereket méri a telepen)

BAT 14. diffúz kibocsátások megfékezése: megfelel (a kiporzásra hajlamos hulladékok befoglalásos, beágyazásos technológiával működnek)

BAT 19. Vízbe történő kibocsátás minimalizálása (víz visszaforgatása, szigetelő felület, tárolótöltés megakadályozása, közműhálózat megléte, tározási pufferkapacitás): megfelel (csurgalékvizet az előkezelési technológiába forgatják, a depónia műszaki védelme szigetelő lemezen alapul, a csurgalékvízmedencében szintjelző van kihelyezve a medence túltöltöttségének ellenőrzésére; a csarnok rendszerű kialakítással jelentősen csökkentik a keletkező csurgalékvizek mennyiségét.)

BAT 21. Védelmi intézkedések, havária események kezelése, nyilvántartás: megfelel (kárelhárítási terv megléte, létesítmény őrzés-védelme biztosított, tűz- és robbanásvédelmi rendszer megléte)

BAT 23. Energiamérleg kimutatása: megfelel (az energiafelhasználást méri)

BAT 25. A por levegőbe történő kibocsátásának csökkentése: megfelel (a porzásra hajlamos hulladékokat a befoglalásos/beágyazásos kezelési technológiával megkötik, csarnokos technológia, megfelelő göngyölegek alkalmazása)

BAT 40. A bemenő hulladék ellenőrzése: megfelel (a telepen alapjellemzéssel rendelkező hulladékokat fogadnak, a hulladék telepre érkezésekor minden tételt megvizsgálunk, ellenőrizzük az alapjellemzésben szereplő paramétereket, a beérkezett és kezelt hulladékokról napi szintű nyilvántartást vezetnek.)

BAT 41. A por levegőbe történő kibocsátásának csökkentése: megfelel (az előkezeléssel a porzásra hajlamos hulladékokat a befoglalásos/beágyazásos kezelési technológiával megkötik, csarnokos technológia, megfelelő göngyölegek alkalmazása.)

<b>A telepen alkalmazott technológia megfelelése a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú mellékletében lévő szempontoknak</b>
1. kibocsátások természete, hatásai és mennyisége Teljesül (műszaki védelem, csarnokos művelés, fedett csurgaléktárolás miatt minimális a hatás)
2. a folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat energiahatékonysága Teljesül (abroncsmosó vízhasználat-minimalizálás, csurgalékmennyiség minimalizálás a tárolótér fedettségével, csurgalék felhasználása a beágyazási előkezelésbe)
3. a kibocsátások környezetre gyakorolt hatását és ennek kockázatát a minimálisra csökkentik vagy megelőzzék Teljesül (műszaki védelem, csarnokos művelés, fedett csurgaléktárolás miatt minimális a hatás)
4. megelőzzék a baleseteket és a minimálisra csökkentik ezek környezetre gyakorolt hatását, Teljesül (riasztók és kamera üzemeltetésével megerősített védelem, elfogadott üzemi kárelhárítási terv)
5. a környezetvédelmi szervek/szervezetek által közzétett információk, az Európai Bizottság tapasztalatai az elérhető legjobb technikákról, a monitoringról

A vizsgált szempontok alapján a tevékenység az elérhető legjobb technikáknak (BAT) megfelel.

<b>A telepen alkalmazott technológia kapcsán figyelembe veendő, a 20/2006 (IV. 5.) KvVM rendeletben lévő szempontok alapján</b>
<b>II. Hulladék átadása-átvétele</b>
Alapjellemzés
Megfelelőségi vizsgálat
Helyszíni ellenőrző vizsgálat
Akkreditált laboratóriumban történő vizsgálatok
Hulladék átadója igazolást ad fentiekre
<b>III. Lerakó üzemeltetése</b>
Helyszíni ellenőrző vizsgálat, gyorsvizsgálat
Elismervény kiállítása
Hulladékvételt megtagadása, ha az nem lerakható
Átvett hulladékokról és helyükről jegyzék
Ellenőrzési, megfigyelési program, összefoglaló jelentés április 30-ig
Észlelt környezetszennyezésről értesítés 8 napon belül
<b>IV. Lerakó bezárása</b>
Ideiglenes/végleges bezárásra vonatkozó döntés bejelentése
<b>V. Lerakó rekultivációja, utógondozása</b>
Beavatkozásra szükség van-e a rekultiváció előtt
Környezetvédelmi felülvizsgálat készül-e
Részleges környezetvédelmi felülvizsgálat szükséges-e
Utógondozás karbantartás, megfigyelés és ellenőrzés
Jelentés esetleges környezetszennyezésről 8 napon belül
Utógondozásról összefoglaló jelentés szükségessége ápr. 30-ig

**A telepen alkalmazott monitoring rendszer a „A monitoring általános alapelvei” című BAT-referencia dokumentációban foglaltak alapján:**

<b>Ajánlás</b>	<b>Sajókaza Veszélyes Hulladék Lerakó Telep</b>
Monitoring rendszer kiterjed a telepi összes kibocsátásra: Üzemszerű kibocsátás: <ul style="list-style-type: none"> <li>- elvezetett (kéményen)</li> <li>- fugitív (zárt rendszerek szivárgásai)</li> <li>- diffúz kibocsátás</li> </ul> Üzemzavar kibocsátás: havária	A monitoring-rendszer a telep összes kibocsátásának jelzésére és mérésére alkalmas üzemszerű működés és üzemzavar esetében egyaránt. Az adatok fontosságuk és változásuk figyelembevételével 30 perces/ napi/ negyedéves/ éves gyakorisággal kerülnek rögzítésre. A szigetelőfólia állapotának adatai 30 napig rögzíthetők, az adattároló-rendszer esetleges telítettsége esetén is jelzi a monitoring-rendszer üzemképtelenségét.
Monitoring rendszer által szolgáltatott adatnyerési módszer típusa:  1. közvetlen mérés <ul style="list-style-type: none"> <li>• folyamatos (offline, online)</li> <li>• nem folyamatos <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ kampányszerű</li> <li>➢ in situ/on situ összegzése</li> <li>➢ váratlan kibocsátás elemzése</li> </ul> </li> </ul> 2. helyettesítő paraméterek mérése 3. agyagmérlegek 4. számítások	A folyamatmonitoring a telepen közvetlen, folyamatos mérésen alapuló (az I. depónia: kézi, a többi depónia automata) mérő és riasztó rendszer (fény és hang-kibocsátás, illetve rádiótelefonos jelzés) alkalmazott (szigetelés állapota). A hibák egy napon belül jelezhetők.  A kibocsátás- és hatásmonitoring <u>nem folyamatos, kampányszerű mérése</u> n alapul, negyedéves gyakorisággal (felszín alatti víz, csurgalék: negyedéves gyakoriság, levegő: évente egyszer).
Monitoring rendszer tárgya <ul style="list-style-type: none"> <li>- folyamat-monitoring</li> <li>- kibocsátás-monitoring</li> <li>- hatás-monitoring</li> </ul>	<u>Folyamat-monitoring –rendszer:</u> Lerakó szigetelőfóliáinak állapota- geoelektomos érzékelő <u>Kibocsátás monitoring-rendszer:</u> Csurgalékvizek minőség: évente 4x, paraméterek: általános vízkémia, toxikus nyomelemek, TPH <u>Hatás monitoring rendszer:</u> 1. légszennyező hatás: évente egyszer, ülepedő-, szálló por és nehézfém-tartalom meghatározás céljából a. Sajókaza Szegfű u. 7. b. Bezsilla tanya Sajókaza ÉHG telep c. Szuhakálló Bajcsy Zs. u. 75. d. Kurtyán Liliom út 1. 2. felszín alatti vizek minőség: évente 4 x, vizsgált paraméterek: általános vízkémia, toxikus nyomelemek, TPH a. SKF-8 figyelőkút (háttéradat) b. SKF-9 figyelőkút (hatásjelző) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biomonitoring: kiépült.</li> <li>• Egyéb mérések: Meteorológiai adatok automata, saját telepítésű mérőrendszerrel.</li> </ul>
Az átvett hulladékok rögzítendő adatai: összetétel, keletkezett mennyiség, ártalmatlanítási útvonal	A telepre beszállított hulladékmennyiség adatainak rögzítése.

Megjegyzés: A levegőtisztaság-védelmi monitoring rendszer által szolgáltatott adatok nem kizárólagosan a telep hatásait mérik, hanem összevontan a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum (SHC) együttes hatásait.

### **A telep környezeti hatásait mérsékelő intézkedések**

1. A jogszabályban előírtnál több, két geoelektromos rendszer ellenőrzi a lerakóaljazat állapotát.
2. A lerakóba csak olyan hulladékok kerülnek lerakásra, melyek nem lépnek reakcióba egymással.
3. A depóniák lefedése révén a csapadékvíz nem mossa át a hulladéktestet, kevesebb kezelendő csurgalék képződik.
4. A csurgalékgyűjtő medence a betonkorrozó elleni védelem érdekében 2,5 mm vastagságú HDPE lemezzel bélelt, valamint fedett, de nem zárt, így a csurgalék párolgási lehetősége biztosított.
5. Az esetlegesen szennyeződött csapadékvíz elvezetése vízkormányzással megoldható (csak havária esetén kerül szennyeződött csapadékvíz a csurgalék-medencébe).
6. A telepről kimenő gépjárművek abroncsmosását ellátó berendezés zárt, víz-visszaforgatásos rendszerű, öntisztító mechanizmussal ellátott, gazdaságos vízfelhasználású, a vízvesztés az abroncsmosó mellé telepített csapról biztosítható.

A telep üzemeltetése megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

### **4. A tevékenységből eredő környezetterhelés és igénybevétel:**

Levegőbe történő kibocsátások: A telepen bejelentés-köteles légszennyező pontforrás nincs.

Földtani közeg igénybevétel: A lerakó műszaki védelme miatt üzemszerű működés során nincs.

Zaj- és rezgésterhelés: A telepi két üzemelő munkagép, mint mozgó zajforrás.

Élővilág terhelése: A létesítmény által igénybe vett terület antropogén hatás alatt álló, bolygatott élőhely, döntően zavarástűrő és gyomfajokkal.

### **A tevékenység hatásterülete:**

- Zajterhelés: A csarnokoktól mért 100 m sugarú kör területe.
- Levegőterhelés: szálló por (PM<sub>10</sub>) légszennyező anyagra vonatkozóan a munkagép által végzett művelettől számított 50 méter.

Egyéb környezeti elem tekintetében hatásterület a telep területe.

A hatásterületen védendő objektum nincs.

## **II. Előírások**

### **A) Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal előírásai:**

#### **a.) Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:**

#### **Általános előírások**

1. A létesítményt csak végleges egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor hatályos környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával kell működnie.
3. A tevékenységet úgy kell végezni, a technológiai berendezéseket úgy kell üzemeltetni, hogy a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.
4. A környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rend. (Rend.) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.

5. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
6. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
7. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
8. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire, a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
9. A hulladékgazdálkodási tevékenység folyamatában résztvevő munkavállalókat oktatásban kell részesíteni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a tevékenység végzéséhez szükséges műszaki és személyi védelem előírásaira, valamint a környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozóan.
10. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
11. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
12. A VI. számú kazetta megtelését (betöltési szintjének megadásával együtt) a környezetvédelmi hatóságnak be kell jelenteni **a kazetta megtelését követő 30 napon belül**. Amennyiben erre a következő egységes környezethasználati engedély kötelezően előírt felülvizsgálati eljárására vonatkozó dokumentáció benyújtása előtt **(2028. március 1.)** kerül sor, és a csarnokos rendszerű művelés bővítése a telepen a továbbiakban nem tervezett, akkor a felhagyásra vonatkozó felülvizsgálati engedélyezési eljárást kell lefolytatni.
13. A környezetvédelmi hatóság jóváhagyása nélkül olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. § (3) d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.  
 Ennek érdekében minden, a jelen engedély rendelkező leíró részében rögzítettekben bekövetkező/tervezett, tevékenységet érintő változtatást, illetve változást ezen engedély számára történő hivatkozással be kell jelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.  
 A bejelentésnek tartalmaznia kell egy, a változ(tat)ás jelentőségének fent említett szempont szerinti (és ennek vizsgálatára jogosult szakértő által készített) vizsgálatát és véleményét.
14. A határidős előírások teljesítésére vonatkozóan jelen engedély számára történő hivatkozással, „teljesítési igazolás” tárgy megjelölésű dokumentációt kell benyújtani a környezetvédelmi hatóság részére. **Határidő: az előírások teljesítését követő 15 napon belül.**
15. Az ártalmatlanítás végrehajtásáért és/vagy ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.
16. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, hulladékgazdálkodási jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.



## **Üzemeltetésre vonatkozó előírások:**

### **Földtani közeg védelmére kiterjedően**

1. A hulladékgazdálkodási tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
2. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, alacsony szennyezőanyag kibocsátású, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. Az üzemelő gépjárművek olajcsöpögésének megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.
3. A szennyező komponenseket tartalmazó anyagok (hulladékok, szennyeződött csapadékvíz, csurgalékvíz stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen (minimum fél évente) ellenőrizni kell, és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni. Az ellenőrzések megállapításait az elvégzett megelőző vagy javító munkákat dokumentálni szükséges.
4. A depóniából származó csurgalékvizeket, valamint az abroncsmosó műtárgyból kikerülő szennyezett vizeket a csurgalékvíz-tároló medencékbe kell vezetni.
5. Amennyiben a medencében a csurgalékvíz mennyisége közelíti az Üzemeltetési Szabályzatban előzetesen meghatározott, biztonságosan tárolható mennyiséget, ill. az ehhez rendelt töltöttségi szintet, akkor a küszöbszint elérés megelőzése érdekében a csurgalékvíz átvételre feljogosított szervezet részére történő átadásáról gondoskodni kell.
6. A csurgalékvíz mennyiségének megállapítását és összetételének meghatározását a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott gyakorisággal kell elvégezni.
7. A kommunális szennyvíz kiszippantását és szennyvízkezelő telepre való elszállítását heti rendszerességgel kell végezni.
8. Gondoskodni kell a telephely útjainak, manipulációs téren kívüli részének tisztán tartásáról annak érdekében, hogy a csapadékvizek nem szennyeződjenek.
9. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
10. A csapadékvíz-elvezető rendszer befogadójába csak szennyezetlen csapadékvizek vezethetők.
11. Havária helyzet esetén a keletkező szennyeződött csapadékvizeket a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni.
12. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendelet 9. § (1) bekezdése szerint az üzemi kárelhárítási tervet (jelenleg BO/32/03734-5/2022. számon jóváhagyott) ötévente, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálni és a rendelet 1. számú melléklete szerint elkészített felülvizsgálati dokumentációt elbírálásra meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
13. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a gyárban dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

### **Hulladékgazdálkodási szempontból**

#### **Előkezelésre (E03-06, E04-13) vonatkozó előírások**

1. A hulladékok előkezelése a csarnokon belül a szigetelt lerakó kazettájának területén az engedélyezési dokumentációban foglaltak szerint kiépített, vízzáróan kialakított (HDPE-béléssel ellátott, alján betonlapokkal fedett) medencében végezhető.

2. Az előkezelésre kerülő hulladék a szállítójárműből az arra csatlakoztatott flexibilis vezetéken keresztül pneumatikusan, közvetlenül a csurgalékvizet tartalmazó előkezelő medencébe tölthető, a csurgalékvíz szintje alá.
3. Az előkezelt hulladékot 19 03 06\*-os azonosító kóddal, megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék megnevezéssel kell besorolni és amennyiben azt az alapjellemezése, illetve a megfelelőségi vizsgálatok lehetővé teszik, a lerakón kell ártalmatlanítani. Ellenkező esetben az előkezelt veszélyes hulladékot annak átvételére feljogosított szervezet részére kell átadni.

#### **Ártalmatlanításra (D5) vonatkozó előírások**

1. A létesítmény üzemeltetése során be kell tartani a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben, továbbá egyéb vonatkozó környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási jogszabályokban foglalt előírásokat.
2. Kizárólag az 1. számú mellékletben felsorolt veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítását lehet végezni.
3. A hulladék ártalmatlanítója az ártalmatlanítandó hulladék vonatkozásában köteles úgy eljárni, hogy az összességében a legjobb környezeti eredményt biztosítsa.
4. A lerakással ártalmatlanítható hulladékok összes mennyisége 40 000 tonna/év (de legfeljebb a szabad kapacitás erejéig), a lerakható hulladékok fajtáit és fajtánként engedélyezett mennyiségét a jelen határozat 1. számú melléklete tartalmazza.
5. A tevékenység kizárólag érvényes – engedélyes által végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekre (ártalmatlanítás és előkezelésre) kiterjedő – környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel. A biztosítás felmondása csak a hatóság előzetes jóváhagyását követően történhet meg.
6. A lerakási tevékenységet a jóváhagyott üzemeltetési terv szerint kell végezni, különös tekintettel az alábbiakra:
  - a hulladék beszállítási-átvételi szabályok;
  - a hulladéklerakás technológiai előírásai, és a lerakáshoz kapcsolódó szükséges védelmi intézkedések;
  - a lerakás irányításának és ellenőrzésének módja, szabályai;
  - a lerakási technológia során alkalmazott létszám- és eszközigények;
  - a lerakott hulladék nyilvántartásának rendje;
  - a mérési, megfigyelési és ellenőrzési rendszer üzemeltetési rendje;
  - a hulladéklerakó üzemeltetésével kapcsolatos tűzvédelmi, munkavédelmi, őrzésvédelmi, rendészeti, szervezeti és működési utasítások és szabályzatok;
  - kárelhárítási terv.
9. A lerakón azon hulladékok ártalmatlaníthatók, melyek
  - szerepelnek jelen engedély hulladéklistájában,
  - a kizárási kritériumok egyike sem jellemző rájuk,
  - teljesítik a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú melléklet 2.3-as pontjában szereplő átvételi követelményeket,
  - teljesítik az alábbiakban ismertetésre kerülő átvételi, csomagolási és egyéb követelményeket:

#### **Engedélyezett csomagolási módok:**

##### ***- "A" hulladékcsoport***

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "A" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben porzásra nem hajlamosak – ponyvával lezárt billenőplatós teherautón, amennyiben porzásra hajlamosak megfelelő göngyölegekben (konténer, big-bag zsák) szállíthatók be a lerakótelepre. Ezen hulladékok vegyesen, ömlesztve elhelyezhetők a kazettákban és felhasználhatók a göngyölegek közötti szabad terek kitöltésére és / illetve a végső kazettaprofil kialakításánál.

##### ***- "B" hulladékcsoport***

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "B" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben vagy porszerűek, illetve aprószemcsés szerkezetűek – duplafalú, béléssel ellátott légfalú konténerben ún. big-bag zsákban szállíthatók be, illetve rakhatók le és felhasználhatók pl. a kazettarézsűk és göngyölegekben lerakott hulladékok közötti terek kitöltésére, a rézsűk stabilizálására.

Ezen hulladékcsoportba tartozó egyéb darabos, éles hulladékok, amelyek a kazetták szigetelésének sérülését okozhatják szilárd falú göngyölegekben (vaskonténer, vashordó) rakhatók le. Bizonyos nagyobb méretű darabos hulladékok (pl. öntőmagok, öntőformák) csomagolás nélkül is elhelyezhetők a kazettában a szigetelés sérülésének kizárásával. (Ilyen esetben a lerakással érintett kazettarészt legalább 1 m vastagságban az "A" hulladékcsoportba tartozó porszerű vagy iszapszerű anyaggal kell előzőekben feltölteni.

**- "C" hulladékcsoport**

Ezen csoportba tartozó hulladékok beszállítása és lerakása fokozott környezeti veszélyességük miatt az alábbi göngyölegekben történhet:

- 5 mm vastag bitumenbevonattal ellátott 0,2 mm vastag PE fóliával belet vagy ezzel egyenértékű béléssel ellátott, legalább 2 mm falvastagságú zárt vaskonténer,
- 220 l-es bajonettzáras lemezfordó min. 1 mm-es falvastagsággal, belső felületen 5 mm-es bitumenbevonattal, valamint 0,2 mm vastagságú PE fóliabéléssel vagy ezzel egyenértékű egyéb béléssel.

10. A hulladékok telephelyre történő szállítását – ha jogszabály másként nem rendelkezik – csak érvényes hulladék szállítási engedéllyel rendelkező szervezet végezheti.

11. Tilos a hulladéklerakón ártalmatlanítani (kizárási kritériumok):

- a) folyékony hulladékot;
- b) nyomás alatt lévő gázt;
- c) a lerakás körülményei között a Ht. 1. melléklete szerinti:
  - ca) robbanásveszélyes (H1),
  - cb) oxidáló (H2),
  - cc) tűzveszélyes (H3-A és H3-B),
  - cd) maró, korrozív (H8),
  - ce) kórházi vagy más humán-egészségügyi, illetve állat-egészségügyi intézményből származó fertőző (H9) hulladékot;
  - d) hulladékká vált gumiabroncsot, kivéve a kerékpár-gumiabroncsot és az 1400 mm külső átmérőnél nagyobb gumiabroncsot, továbbá tilos lerakni az aprított hulladék gumiabroncsot;
  - e) előkezelés nélküli szennyvíziszapot;
  - f) bármely hulladékot, amely nem felel meg a jogszabályi (20/2006. KvVM rendelet 2. számú melléklet), valamint jelen engedélyben meghatározott átvételi követelményeknek;
  - g) olyan vegyi anyagokat, amelyek kutatási és fejlesztési vagy oktatási tevékenységből származnak, amelyek nem azonosítottak, illetőleg újak, és amelyek emberre, illetőleg környezetre gyakorolt hatása nem ismert (pl. laboratóriumi maradék);
  - h) az újrahasználatra való előkészítés és újrafeldolgozás céljából elkülönítve gyűjtött hulladékot, kivéve az elkülönítve gyűjtött hulladék későbbi kezelési műveleteiből származó hulladékot, amelynek esetében a hulladékhierarchiával összhangban a hulladéklerakóban való lerakás biztosítja a legjobb környezeti eredményt
  - i) egymással, illetve önmagukban reakcióképes hulladékokat.

12. Az engedélyezett technológia főbb lépéseiként a következőket kell elvégezni:

- A szállítmány mérlegelése hídmérlegen.
- A szállítmány radioaktivitásának ellenőrzése.
- A szállítási okmányok (kísérőjegy szállítólevél) és a hulladék eredetére, összetételére, jellemzőire vonatkozó dokumentumoknak (pl. alapjellemezés vagy megfelelőségi vizsgálati dokumentáció) az ellenőrzése.
- Külső szemrevételezés, szagellenőrzés, a csomagolás ellenőrzése.
- A szállítási okmányok és egyéb dokumentumok hiányosságai, nem megfelelő csomagolás, a minőségi feltételeket nem teljesítő, illetve minőségi jellemzőit tekintve nem megfelelően

dokumentált, valamint a háttérsugárzást jelentősen meghaladó sugárdózis teljesítmény esetén a szállítmány visszairányítása az átdóhoz.

- Szükség esetén reprezentatív mintavétel és gyorsított ellenőrző vizsgálatok elvégzése.
- A lerakási feltételeket nem kielégítő hulladékok befoglalási eljárással történő előkezelése az előkezelő csarnokban, majd a szükséges vizsgálatok elvégzése.
- A szállító járműről a hulladék leürítése.
- A hulladék elhelyezése a kazettában.
- Szükség esetén a szállítójármű szennyezés mentesítése (kerék, alvázmossás).

13. Az üzemeltetőnek a hulladék átvételekor (beérkeztetés)

- ellenőriznie kell az átvételi követelmények teljesülését az átdó által szolgáltatott dokumentumok (alapjellemezés vagy megfelelőségi vizsgálati dokumentáció) alapján;
- szükség szerint ellenőrzéseket kell végeznie arra vonatkozóan, hogy a beszállított hulladék megfelel-e az átdó által mellékelt, a hulladék minősítését tartalmazó dokumentációban meghatározottaknak;
- el kell végeznie a hulladék szemrevételezéssel történő vizsgálatát a hulladéklerakóra való beérkezési helyen és a lerakás helyén. Ha szemrevételezéssel a beszállított hulladék összetétele nem állapítható meg, reprezentatív mintavétel szükséges.

A reprezentatív mintavételből származó vizsgálati eredményeket és mintákat legalább 1 hónapig meg kell őrizni.

14. A telephelyen kialakított vizsgáló laboratóriumban folyamatosan biztosítani kell az átvételre kerülő hulladékokkal kapcsolatos gyors tesztek, illetve alapvető vizsgálatok elvégzésének tárgyi és személyi feltételeit. Indokolt esetben egyes vizsgálatok elvégzéséhez külső laboratórium igénybe vehető. A laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyveket a nyilvántartáshoz csatolni kell.

15. Ha egy hulladékszállítmány vagy annak egy része visszairányításra kerül, annak tényéről 48 órán belül értesíteni kell a hulladékgazdálkodási hatóságot.

16. A nem fogadott hulladék továbbszállításáról a hulladék birtokosa köteles gondoskodni.

17. A hulladék depóniába történő betöltése során egyebek mellett az alábbiakat kell figyelembe venni:

- A szállító járműről leürített hulladék mozgását a telep kezelésében levő célgépekkel kell végezni.
- A lerakási műveletek során meg kell óvni a csarnok szigetelési rendszerének épségét.
- A big-bag zsákból beszállított hulladékokat a csomagolás sérülésének megakadályozása végett soronként kell elhelyezni és fokozatosan takarni kell ömlesztett homogén hulladékkal (pl. szennyezett földdel).
- A telephelyről a veszélyes hulladékot szállító járművek csak a gépjárműmosón keresztül, lemosott gumikkal, illetve szükség esetén lemosott alvázal távozhatnak.

18. A telep őrzését, illetéktelenek behatolása elleni folyamatos védelmét biztosítani kell.

19. Engedélyes köteles rendszeresen ellenőrizni az engedélyben foglalt előírások betartását, különös tekintettel a következőkre:

- az elsődleges technológiai építmények és berendezések (depónia, csarnok, aljzatszigetelés, csurgalékvíz rendszer, csapadékvíz elvezető rendszer) műszaki állapota és állapotváltozása;
- a hulladéklerakó szivárgásának, illetve csurgalékvíz elvezető rendszerének megfigyelésére szolgáló eszközök, berendezések működőképessége;
- a biztonsági célokat szolgáló berendezések, létesítmények, vízelvezető rendszerek működőképessége;
- a megfigyelő kutak állapota, működőképessége.

20. A kiépített elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszert a Ht. 69/A., 69/B. és 69/C. §-ában foglaltak szerint folyamatosan üzemeltetni kell.

21. A medencetéren túlmagasodó hulladéktestre kerülő rézsű lábvonala a medencetéren belül kell essen, úgy hogy a rézsűláb és a medenceperem széle közötti térrész árokszerűen maradjon vissza.

22. A hulladéktestben végbemenő mechanikai változások káros hatásainak elkerülése érdekében rendszeres ellenőrzéseket kell végezni.

23. Évente ellenőrizni kell a hulladéktest mechanikai szerkezetének és összetételének megváltozását, és a hulladéktest szintjének süllyedését.

24. A hulladéktest szintjének süllyedését referenciapont-hálózat kiépítésével és mozgásának megfigyelésével kell megvalósítani.
25. A depóniában a csurgalékvíz szintje nem emelkedhet túl a szivárgó felső szintjén.
26. A depónia tolózárjait nyitott állapotban kell tartani. A tolózárak kizárólag havária esetén zárhatók le.
27. A depónián kialakított ellenőrző-szivárgó rétegek kivezető nyílásain a szabad kifolyást minden esetben biztosítani szükséges.
28. Az ártalmatlanított hulladékok pontos helyzetének rögzítése érdekében a depóniát fel kell osztani. A felosztás azonosítására szolgáló jeleket a medence peremén jól látható módon kell elhelyezni.
29. A tevékenység végzése során keletkező hulladékokról – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – a Ht.-ben, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban (így különösen a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben) foglaltak szerint kell gondoskodni.
30. A veszélyes hulladék birtokosa köteles megakadályozni, hogy a tevékenysége végzése során a veszélyes hulladék a földtani közegbe és a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet.
31. 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.
32. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
33. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
34. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő megfelelő átvételi jogosultságáról.
35. A tevékenység során keletkezett hulladékok – különös tekintettel a technológia során leválasztott nehéz frakció – lerakással történő ártalmatlanításra való átadásakor vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.

### **Zajvédelmi szempontból**

1. A hulladékgazdálkodási tevékenység környezeti zajkibocsátása nem haladhatja meg az MSZ 13-111-85 sz. szabvány 3.2. pontja szerinti - maximálisan megengedhető - 70 dB értéket a telephely telekhatárának vonalában, az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány előírásai szerint értékelve.
2. A hulladékgazdálkodási tevékenységhez alkalmazott gépek hangteljesítménye nem haladhatja meg a 29/2001. (XII. 23.) KöMGM együttes rendelet 1. sz. melléklete szerinti határértékeket.
3. A tevékenység végzése során biztosítani kell, hogy a tevékenységből származó zaj a zajtől védendő területeken nem haladhatja meg a 27/2008 (XII. 3) KvVM-EüM. együttes rendelet 1 sz. mellékletében meghatározott zajterhelési határértékeket.
4. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5) bek. szerint minden olyan változást, amely határérték túllépést okozott vagy okozhat (pl. a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása, új lakóépületek építése a környezetben) a változás bekövetkezését követő / a változás bevezetését megelőzően **30 napon belül** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti bejelentőlapon.

### **Levegőtisztaság-védelmi szempontból:**

1. A tevékenység végzésénél tilos a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
2. Az üzemelés során olyan lerakási technológiát, műszaki megoldást kell alkalmazni, amely kizárja a diffúz légszennyezést.
3. A diffúz légszennyezés elkerülése érdekében megfelelő műszaki megoldással meg kell akadályozni a szállítás, valamint a csarnokban végzett tevékenység során a kiporzást.
4. A porzásra hajlamos hulladékok csak megfelelő göngyölegben (pl.: big-bag zsák) fogadhatóak és rakhatóak le.
5. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a lakosságot megalapozott panaszbejelentést okozó bűz ne érje. Megalapozott lakossági panaszbejelentés esetén, a telephelyen folytatott tevékenység engedélytől eltérő tevékenységnek minősül.
6. A létesítmény üzemeltetése során a technológiai fegyelem szigorú betartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
7. A telepen csak alacsony szennyezőanyag kibocsátású, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő munkagépek üzemelhetnek.
8. A telepre történő beszállítást a Szuhakállót és Múcsont elkerülő úton kell végezni. (A 2604 számú közút 3+580 szelvényébe csatlakozó üzemi út.)

### **Mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások**

1. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente – **tárgyévét követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.
2. A geofizikai ellenőrző vizsgálatokat évente el kell végezni. A geofizikai ellenőrző vizsgálatok jegyzőkönyvének másolatát a vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételét követő 8 napon belül a hulladékgazdálkodási hatóság részére meg kell küldeni.
3. A hulladéktestben végbemenő mechanikai változások káros hatásainak elkerülése érdekében rendszeres ellenőrzéseket kell végezni.
4. Évente ellenőrizni kell a hulladéktest mechanikai szerkezetének és összetételének megváltozását, és a hulladéktest szintjének süllyedését.
5. A hulladéktest szintjének süllyedését referenciapont-hálózat kiépítésével és mozgásának megfigyelésével kell megvalósítani.
6. A lerakó vízháztartását rendszeresen ellenőrizni kell, a depónia testben a csurgalékvíz szintje nem lehet magasabb a szivárgó rétegnél.
7. Az üzemelés során biomonitoring rendszert kell működtetni. A monitoring eredményeket a kiértékelő jelentéssel együtt évente, a **vizsgálati évet követő év február 15-ig** be kell nyújtani a hulladékgazdálkodási hatósághoz.
8. Engedélyes köteles a tevékenység során átvett és a keletkező hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Kormányrendeletnek megfelelően nyilvántartást vezetni. Az alapjellemezés és a megfelelőségi vizsgálat jegyzőkönyvét a nyilvántartás részeként meg kell őrizni. A nyilvántartásban napi rendszerességgel kell rögzíteni az alábbi adatokat:
  - a hulladékot beszállító jármű rendszámát;
  - a beérkezés és távozás időpontját;
  - a beszállított hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét;
  - az SZ-lap sorszámát;
  - az előkezelésre, illetve lerakásra, illetve kerülő hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét;
  - a lerakás időpontját, a lerakási hely megjelölését;

- a lerakásra nem kerülő, visszairányított veszélyes hulladék azonosító kódját, megnevezését, az esetleges visszairányítás okát.
9. Az előkezelési és az ártalmatlanítási tevékenységről sorszámozott üzemnaplót kell vezetni, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket. Így különösen:
- hulladékok eredetét, hulladék jegyzék szerinti azonosítását, típusonkénti mennyiségét, összetételét;
  - az átvétel, kezelés időpontját, időtartamát,
  - a kezelt hulladék mennyiségét [kg],
  - a kezelés időtartamához hozzárendelhető, a technológia működtetését meghatározó, illetve befolyásoló paramétereket,
  - a kiindulási és az előkezelés utáni ellenőrző vizsgálatok labor eredményeit;
  - a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, tárolását befolyásoló üzemzavar, tűzeset stb.).
10. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni.
- Az üzemnaplót a kezelés helyszínén kell tartani, és azt az ellenőrzések során a hulladékgazdálkodási hatóságnak be kell mutatni. Az üzemnapló 10 évig nem selejtezhető.
11. Az ártalmatlanítási tevékenységről vezetett sorszámozott üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni.
12. Az üzemnaplót a kezelés helyszínén kell tartani, és azt az ellenőrzések során a környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási hatóságnak be kell mutatni.
13. A kezelésre átvett, valamint a tevékenység során keletkezett hulladékról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti nyilvántartást kell vezetni. A nyilvántartás alapján a keletkezett hulladékokról évente, a **tárgyévét követő év március 1. napjáig**, valamint a kezelésre (előkezelésre, hasznosításra, ártalmatlanításra) átvett veszélyes hulladékokra vonatkozóan negyedévente, a **tárgynegyedévet követő 30. napig** kell adatot szolgáltatni.
14. A geofizikai ellenőrző vizsgálatok jegyzőkönyvének másolatát évente a vizsgálat elvégzését követő 8 napon belül a hulladékgazdálkodási hatóság részére meg kell küldeni.
15. A hulladéklerakó üzemeltetése, a lerakó bezárásától az utógondozási időszak végéig terjedő időszakban, a lerakó rekultivációja és utógondozása alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, valamint a gyűjtött vizsgálati eredményekről az üzemeltető évenként egyszer összefoglaló jelentést készít a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet KvVM rendelet 18. §-a alapján a 3. számú mellékletben foglaltak szerint. Az összefoglaló jelentésnek tartalmaznia kell a hivatkozott jogszabály 6. § szerinti becsült költség időarányos részének rendelkezésre állását igazoló dokumentumokat is.
- Az üzemeltető köteles az összefoglaló jelentést a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben előírt éves adatszolgáltatáshoz (tárgyévét követő év március 1. napja) ~~mellékletként csatolni~~ az éves adatszolgáltatás részeként a HLR lapokhoz csatolva elektronikus formában kell benyújtani.

#### **A tevékenység során felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások:**

3. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy szennyezés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés/szennyezés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.



4. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindig hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
5. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem nélkül, írásban 12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
6. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
7. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.
8. A telepre érkező járművek olajcsöpögésének megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani. A gépjárművek javítását az erre a célra kijelölt – megfelelő műszaki védelemmel rendelkező – telephelyen (telephelyeken) kell elvégezni.
9. Amennyiben a tevékenység végzése során a telephelyen a földtani közegben határértékeket meghaladó szennyezőanyag koncentrációk alakulnak ki, szükséges a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti tényfeltárás, majd annak eredményei alapján végzett kármentesítés (beavatkozási és/vagy monitoring) végrehajtása.

#### **A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:**

1. A tevékenység **szüneteltetésének** szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően legalább **30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkákat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát, az **újraindulás** napját **15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

#### **A tevékenység (VI. depónia megtelését követően) felhagyására vonatkozó előírások:**

##### **Hulladékgazdálkodási szempontból**

1. A rekultivációra és utógondozásra vonatkozó engedélyezési dokumentációt jóváhagyásra a VI. számú depónia bezárásáig be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
2. A VI. depónia megtelését, illetve bezárását követően annak **rekultivációjáról a felhagyást követő 1 éven belül** a vonatkozó rekultivációs és utógondozási engedélyben foglaltak szerint az üzemeltetőnek gondoskodnia kell.
3. A depónia rekultivációját az alábbi műszaki védelemmel kell megvalósítani (felülről lefelé):  
Lezáró szigetelés rétegrendje (felülről lefelé):
  - gyepnemezes borítás (50 g/m<sup>2</sup> fűmagtartalmú textília)
  - felső fedőréteg (0,2 m humuszban gazdag talaj)
  - alsó fedőréteg (0,8 m erősen kötött talaj)
  - $k > 5 \times 10^{-3}$  m/sec szivárgási tényezőjű geoszintetikus szivárgó- és szűrőréteg
  - 1200 g/m<sup>2</sup> geotextília (mechanikai védőréteg)
  - 2,5 mm HDPE geomembrán

- min. 2x0,25 m  $k < 10^{-9}$  m/sec szivárgási tényezőjű, természetes anyagú szigetelőréteg
  - 0,5-0,5 m aprószemcsés, max. 12 mm szemnagyságú réteg (felületkiegyenlítés)
  - hulladék
4. A depónia rekultivációját követően az utógondozást az engedélyezett terv alapján **30 évig kell végezni**, egyebek mellett biztosítva a szükséges utógondozási feladatok ellátását, a csurgalékvíz- és csapadékvíz elvezető-, valamint a talajvíz-monitoring rendszer működtetését is.
  5. A **lerakó bezárásának idejére** biztosítani kell a lerakó rekultivációs és utógondozási költségeinek rendelkezésre állását.
  6. A felületek gondozását, szükség esetén a rézsűfelületek helyreállítását, a növényzet gondozását, gyomfajoktól történő mentesítését **folyamatosan kell végezni**.
  7. A felhagyást követően az üzemelésből visszamaradt és a bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni. A kivitelezőnek biztosítani kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti - azaz környezetvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnél történő – ártalommentes elhelyezését.
  8. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
  9. A felhagyás során a veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 2.) Kormányrendelet előírásai szerint kell végezni.
  10. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
  11. A bontás során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.  
Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

#### **Földtani közeg védelmi szempontból:**

1. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
2. Ennek vizsgálata céljából a VI. depónia **bezárását követő 60 napon belül** a monitoring eredmények alapján **értékelő jelentést kell benyújtani** a környezetvédelmi hatóság számára.
3. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő földtani közeg és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
4. A felhagyást követő esetleges bontás során képződő hulladékokat a hatályos hulladékgazdálkodási szabályozás szerint kell kezelni. A kivitelezőnek gondoskodnia kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok (a környezetvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnél történő) ártalommentes elhelyezéséről.
5. A rekultivációhoz csak szennyeződésmentes anyagok használhatók fel.
6. A keletkező csurgalékvizeket a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni.

7. A medence tárlókapacitásának 70 % -át elérő csurgalékvíz mennyiség esetén annak átvételére feljogosított szervezet részére történő átadásáról gondoskodni kell.
8. A csurgalékvíz mennyiségének megállapítását és összetételének meghatározását a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott gyakorisággal kell elvégezni.
9. A csapadékvíz-elvezető külső övárkokba csak szennyezetlen csapadékvizek vezethetők.
10. A szennyeződheto csapadékvizeket a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni.
11. Az utógondozás során a vízálléshatárnyelvények - a mindenkor érvényes vízjogi üzemeltetési engedély szerinti - üzemeltetéséről, karbantartásáról gondoskodni kell.
12. A depónia műtárgyainak (övérek, figyelőkutak, csurgalékvíz-gyűjtő rendszer elemei) műszaki állapotát, működőképességét rendszeresen ellenőrizni kell, illetve szükség esetén azok javításáról gondoskodni kell.
13. A lezárt depónia karbantartásáért, megfigyeléséért és ellenőrzéséért az utógondozási időszakban az üzemeltető felelős.
14. Az utógondozás időszakában esetlegesen bekövetkező környezetszennyezésről a környezetvédelmi hatóságot haladéktalanul értesíteni kell, a szennyezés felszámolását haladéktalanul meg kell kezdeni.
15. Egy-egy depónia megtelését követően a tetőszerkezet elbontásával párhuzamosan a bezárt depónia felső lezárását, illetve rekultivációját el kell végezni.
16. A rekultivációt a 20/2006. (IV. 5. ) KvVm rendelet 4. számú mellékletében előírt felső szigetelési rétegrenddel kell megoldani, a környezetvédelmi hatóság erre vonatkozó külön engedélye szerint.
17. A rekultiváció során alkalmazott természetes és mesterséges szigetelő réteg minőségi ellenőrzésére és bizonylatolására vonatkozó előírások azonosak az építésre tett előírásokkal.
18. A lezárt, rekultivált kazetták utógondozásáról az – utógondozási tervben foglaltak szerint – az üzemeltetőnek gondoskodni kell.
19. Az utógondozási időszakban végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú mellékletének figyelembevételével összefoglaló jelentést kell készíteni és a környezetvédelmi hatóságnak megküldeni. **Határidő: évente, április 30-ig.**

**b) Közegészségügyi hatáskörben:**

ba) Az egységes környezethasználati engedélyezésre vonatkozóan

1. A továbbüzemelés során a telephely kiépített műszaki-biztonsági és védelmi berendezéseinek, ellenőrzött működtetésével kell megakadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária-helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy a lerakó környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
2. A hulladéklerakó csurgalékvíz-gyűjtő rendszerének, esetleges szivárgásának megfigyeléséről folyamatosan gondoskodni kell.
3. A lerakó várható hatásait nyomon kell követni, a talaj, talajvíz, levegő minőségét monitoring rendszer működtetésével ellenőrizni kell.
4. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékokat környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
5. A rágcshálók elszaporodását folyamatos rágcshálóirtással és a hulladéklerakó rendszeres földtakarásával kell megakadályozni.
6. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra, készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

bb) A veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozóan

1. A hulladéklerakó üzemeltetése környezetszennyezést kizáró módon, a közegészségügyi feltételek betartásával végezhető. Meg kell előzni, hogy a hulladékok a talajba, felszín alatti vizekbe jutva veszélyeztessék a felszíni és a felszín alatti vizek minőségét.
2. A környezeti levegő nem terhelhető olyan mértékben, amely a lakott területen légszennyezést vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz.
3. A telephelyen folytatott veszélyes hulladék ártalmatlanítás a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat, és nem befolyásolhatja a környezeti levegő minőségét. a biztonságos üzemelés feltételeit a meglévő műszaki védelem megfelelő állapotú fenntartásával és a technológiai fegyelem betartásával kell biztosítani.
4. A lerakótelep területén csak az engedéllyel rendelkező – a lerakó telep érvényes hulladéklistájában szereplő – hulladékok helyezhetők el.
5. A lerakó környezetre gyakorolt hatásait nyomon kell követni, és a talajvíz minőségét monitoring kút rendszeres mintavételezésével továbbra is ellenőrizni kell. A hulladéklerakó csurgalékvíz gyűjtő rendszerének, szivárgásának megfigyeléséről a kiépített elektromos figyelő rendszer folyamatos üzemeltetésével kell gondoskodni.
6. A létesítés és az üzemeltetés során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, kezeléséről gondoskodni kell.
7. A munkavállalókat tájékoztatni kell a veszélyes hulladékokra vonatkozó információkról, különös tekintettel a műszaki és személyi védelemre vonatkozó előírásokra.
8. A tevékenység során felhasznált vegyszerekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.
9. A nem veszélyes hulladék ártalmatlanítása során a környezetet káros többlethatás: zaj-, talaj-, víz- levegőszennyezés nem érheti.
10. A tevékenységet végzők részére a munka jellegének megfelelő szociális helyiség biztosítása szükséges.
11. Működése során köteles a nemdohányzók védelméről szóló 1999. évi XLII. törvény előírásait betartani.
12. A hulladéktároló területén a rágcsálók megtelepedésének és elszaporodásának megelőzése érdekében a rágcsáló- és rovarmentesítést szükség szerint, de legalább évente kétszer megelőző jelleggel el kell végezni.
13. Veszélyesnek minősülő anyagok felhasználása során a kémiai biztonságról szóló XXV. törvény 29 § (1) bek. alapján bejelentési kötelezettség terheli a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Edelényi Járási Hivatal felé.
14. A veszélyes hulladék lerakással történő ártalmatlanítása csak egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
15. A dolgozók szociális vízigényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. a munkaterületen dolgozó munkavállalók számára a kézmosáshoz egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
16. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.

**B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/10322-1/2022.ált ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai:**

1. A veszélyes hulladék ártalmatlanítási (lerakási, előkezelési) tevékenységeket, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a hulladék környezetbe jutása, a felszíni és felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
2. A telephely vízi létesítményeinek (csapadék- és csurgalékvíz elvezetés, kezelés, talajvíz monitoring rendszer) üzemeltetését - vízszint és vízminőség méréseket, ill. azok gyakoriságát, a vizsgált szennyezőanyag komponensek körére vonatkozóan, valamint az éves monitoring jelentést

- mindig a hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyek alapján kell elvégezni. A vízjogi üzemeltetési engedélyeknek a telephely vízellátási-műveinek naprakész, aktuális állapotát kell rögzíteniük.
- 3. A tevékenység felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának ellenőrzésére a talajvíz figyelő rendszert üzemeltetni kell, és amennyiben a talajvíz jellemzőiben (vízszint, vízminőség) jelentős változás tapasztalható, a változás feltételezett vagy bizonyított okainak ismertetését, valamint a szükséges beavatkozásokra vonatkozó javaslatokat véleményezésre soron kívül meg kell küldeni Igazgatóságom részére.
- 4. A hulladéklerakó működtetéséhez tartozó vízellátási-művek műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
- 5. A telephelyen keletkező kommunális szennyvíz rendszeres ürítéséről és érvényes hatósági engedéllyel rendelkező szennyvíztisztító telepre történő elszállításáról - arra engedéllyel rendelkező joggal - gondoskodni kell. A szállításokat igazoló dokumentumokat meg kell őrizni.
- 6. A depóniából származó csurgalékvizeket a csurgalékvíz tároló medencébe kell vezetni.
- 7. Az abroncsmosó műtárgyból kikerülő szennyezett vizek tisztítást követő visszaforgatásáról a mosási technológiába gondoskodni kell. A műtárgy karbantartása során keletkező szennyvizet a csurgalékvíz tároló medencébe kell vezetni.
- 8. Biztosítani kell a telephelyen keletkező csapadékvizek rendezett elvezetését. A veszélyeshulladék-lerakó telep vízelvezető rendszerének befogadójába (2604 sz. út árka a 3+850 szelvényében) csak szennyezetlen csapadékvizek vezethetők.
- 9. Havarria helyzet esetén a keletkező szennyeződött csapadékvizet a csapadékvíz- elvezető rendszeren kiépített szakaszolás, vízkormányzás biztosításával a csurgalékvíz tároló medencébe kell vezetni.
- 10. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.  
Felhívta a figyelmet az alábbiakra:
- 11. Az engedélyezett vízellátási-művek átalakítása, rekonstrukciója, bővítése, új vízellátási-művek építése csak jogerős vízjogi létesítési engedély birtokában történhet, amelyet a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet szerint összeállított kérelem és tervdokumentáció benyújtásával kell megkérni Igazgatóságomtól.
- 12. A csurgalékvíz kezelő rendszerre vonatkozó 2073-12/2011. számú vízjogi üzemeltetési és fennmaradási engedély névátírásáról az ÉHG-NEO Zrt. részére, ill. műszaki tartalmának aktualizálásáról gondoskodni kell!
- 13. Az üzemre vonatkozóan jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően folyamatosan felül kell vizsgálni és legfeljebb öt évente az aktualizált tervet jóváhagyás céljából be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
- 14. A felszín alatti víz mintavételezést és a laborvizsgálatokat arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezettel (laboratórium) kell végeztetni, a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben felsorolt paraméterek esetén a rendeletben meghatározott követelményeknek megfelelően.

### **C) A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság előírása**

Az építményben kizárólag nem tűzveszélyes osztályba tartozó anyag és csak ilyen anyagból készített termék, tárgy éghető anyagú csomagolás és tárolóeszköz nélküli tárolása történhet.

- III. Jelen egységes szerkezetben módosított egységes környezethasználati engedélybe a veszélyes hulladékok előkezelésére és lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt belefoglaltam, azt megadottnak tekintem. Az engedély hatálya **2026. január 31.**

Jelen engedély az attól eltérő más jellegű tevékenység végzésére nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzése alól nem mentesít.

**A hulladékgazdálkodási engedély hivatalból visszavonásra kerül,** amennyiben:

- az engedély megadásához előírt feltételek már nem állnak fenn,
- az engedély jogosultja az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységgel felhagy, azt megszünteti,
- a hulladékgazdálkodási tevékenység folytatása a környezet veszélyeztetésével, szennyezésével, károsításával jár,

**A hulladékgazdálkodási engedély hivatalból visszavonható,** amennyiben:

- az engedélyes nem tesz eleget a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendeletben meghatározott kötelezettségének,
- megállapítható, hogy az engedélyt kérelmező a kérelemben valótlan adatokat szerepeltetett és az engedély kiadását ez érdemben befolyásolta,
- az engedély jogosultja a tevékenységet az engedélyben foglaltaktól eltérő módon gyakorolja, vagy
- az engedély jogosultja a hatósági ellenőrzést akadályozza.

Amennyiben a hulladékgazdálkodási tevékenységben bármely, jelen határozat II. pontjában rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, tulajdonosváltás következik be, új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt **15 napon belül** a környezetvédelmi hatóságnak bejelenteni.

- IV. Jelen engedély kiadásával és véglegessé válásával hatályát veszti a BO-08/KT/09294-2/2019 számú végzéssel és BO/32/00732-10/2021 számú határozattal módosított BO-08/KT/011098-16/2017. számú, 2035. december 31. napjáig hatályos egységes környezethasználati engedély.

A továbbiakban a hulladékartalmatlanítási tevékenység jelen határozat birtokában végezhető.

- V. Az engedély alapjául szolgáló teljes körű felülvizsgálati dokumentációt a Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (Miskolc) készítette 2022. november keltezéssel 84/2022. munkaszámon.

- VI. Jelen egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárása 750 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a terheli és általa befizetésre került.

- VII. a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:

- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
- az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
- a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
- ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.

A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

- b) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.

- c) Amennyiben az engedély rendelkező részének I. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően bármilyen változás, illetve tulajdonos-változás következik be, valamint új információk merülnek fel, abban az esetben az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
  - d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
  - e) A 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.
- VII.** Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát. Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

## I N D O K O L Á S

Az ÉHG-NEO Zrt. (Sajókaza, 0101/13. hrsz.) a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén a Sajókaza, 0101/7. hrsz. ingatlanon található (csarnokos) veszélyes hulladéklerakót a többször módosított BO-08/KT/11098-16/2017. számú, 2035. december 31-ig hatályos egységes környezethasználati engedély birtokában üzemelteti. Az engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély érvényességi ideje 2026. január 31. Az engedély felülvizsgálatára irányuló határidő 2022. október 31. napjában került megállapításra.

Engedélyes meghatalmazásából eljáró Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. (3526 Miskolc, Lonovics J. u. 6.) EPAPIR-20221129-771 számú kérelmében a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon lévő (csarnokos) veszélyes hulladéklerakó BO-08/KT/09294-2/2019 számú végzéssel és BO/32/00732-10/2021 számú határozattal módosított BO-08/KT/011098-16/2017. számú egységes környezethasználati engedélyének ötéves felülvizsgálatára irányuló eljárást kezdeményezett a hatóságon.

Az eljárás 2022. november 30-án indult.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/007169-2/2022 számon, 2022. december 5-én tájékoztattam az ügyfeleket a teljes eljárásra történő áttérésről.



A kérelmet megvizsgáltam és megállapítottam, hogy az érdemi döntésem meghozatalához nem tartalmaz elegendő információt, ezért a kérelmező részére BO/32/00068-/2022. számon fizetési felszólítást kiadmányoztam 2023. február 13-án.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdés szerint *"az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat [...] legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított ötévente [...] felül kell vizsgálni."*

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdése szerint *"a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt [...] módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé."*

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (12) bekezdése szerint az eljárásban *"a környezetvédelmi hatóság a felülvizsgálat eredményeképpen a következő döntéseket hozhatja:*

- a) kiadja vagy módosítja a tevékenység további gyakorlásához szükséges egységes környezethasználati engedélyt, vagy*
- b) az engedélyt visszavonja vagy a kérelmet elutasítja, és szükség esetén meghatározza a tevékenység felhagyására vonatkozó kötelezettségeket."*

Tekintettel fentiekre, valamint arra, hogy az engedély többször került módosításra a kiadása óta, ezért az egyértelmű és könnyebb kezelhetőség érdekében a jelen eljárásban hozott döntés meghozatalakor a hatóság egységes szerkezetben módosította döntését, rendelkezve a korábbi döntések visszavonásáról.

Az eljárás a 314/2015. (III. 31.) FM rendelet a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. pontjára [*Hulladékkezelés*] figyelemmel a 10.1. [A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4), (6) (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat] alapján 750 000,- Ft mértékű igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely befizetésre került a BO/32/00068-/2023. számú, 2023. február 13-án kiadmányozott felszólításra 2023. február 15-én.

**A környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:**

**Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:**

A dokumentáció készítői rendelkeznek a megfelelő szakértői jogosultsággal, a kérelem tartalmazza az erre vonatkozó igazolásokat.

A meghatalmazott megfelelő módon igazolta jogosultságát az eljárásban.

A dokumentáció kielégíti a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 75. §-ban előírt tartalmi követelményeket és összhangban van az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító, a „R” 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

**A telepen végzett tevékenység a felülvizsgálati időszak (2017-2022) alatt**

- A telephely üzemeltetője megváltozott 2019 decemberétől - a CIRKONT-NEO Zrt. Miskolc helyett az ÉHG-NEO Zrt (Sajókaza) lett az új engedélyes -, mely változásbejelentési köteleménynek környezethasználó eleget tett, a változás átvezetésre került a BO-08/KT/09294-2/2019. végzéssel.  
Egyéb változásbejelentés nem történt a felülvizsgálati időszakban.

- A telepen a környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatóság tervszerű ellenőrzéseinek tapasztaltak alapján intézkedés foganatosítását a környezetvédelmi hatóság nem látta szükségesnek.
- A hatósági nyilvántartás szerint tárgyi telep működéséből eredően megalapozott közérdekű bejelentés nem érkezett a környezetvédelmi hatósághoz.
- A telep üzemi kárelhárítási tervét jóváhagyó határozat BO/32/03734-5/2022 számon került kiadásra 2022. július 7-én.
- Környezethasználó a részére fennálló adatszolgáltatási kötelezettségének eleget tett.
- A telepen a dokumentáció 4.1.1. fejezete szerint a felülvizsgálati időszak alatt üzemszerű működéstől eltérő üzemelés nem volt, környezetveszélyeztetés nem történt.
- A telephelyen 2018. évben történt utoljára lerakás az 5. számú depóniában 1 045 940 kg mennyiségű hulladék lerakásával, 2019-2020. években nem történt lerakás a telepen, 2021-től üzemeltetik a 6. számú kazettát, melybe a felülvizsgálati időszak alatt a 2021. évben 6 020 720 kg (24 tonna/nap), 2022. évben 12 737 040 kg (50,94 tonna/nap) hulladék került lerakásra, ez összhangban van az engedélyezett mennyiséggel (250 tonna/nap alatti mennyiség), nem haladja meg azt.

#### A telep jelenlegi állapota:

A telepen már csak a hatodik kazetta feltöltése van folyamatban, melynek szabad kapacitása (11 585 m<sup>3</sup>, azaz 18 707 tonna) ismeretében a tevékenység eddigi ütemét tekintve (24 tonna/nap - 50 tonna/nap közötti lerakás) a kazetta még közel egy - két évig üzemeltethető.

A depóniák szigetelő lemezeinek állapotát figyelő geofizikai monitoring rendszer adatainak kielemezése alapján mind a lezárt, rekultivált I-V. számú depóniák, mind a még üzemelő VI. számú kazetta szigetelésének állapota hibátlan a 2022. február 8-i re kiterjedő vizsgálatok eredményei alapján.

A - felülvizsgálati időszakban többször módosított - BO-08/KT/11098-16/2017. számú egységes környezethasználati engedély (alaphatározat) kiadásakor az V. depónia még üzemelt, mely 2015. július 1-től kezdte meg üzemelését és az abban a 2018. március 31-ig lerakással ártalmatlanított hulladék mennyisége 42 316 tonna.

A depónia rekultivációját a BO-08/KT/04813-6/2018. számú rekultivációs engedély alapján végezték el, ezen határozat III.2. pontjában rögzítettek szerint:

*"A lezáró szigetelés rétegrendjét az alábbiak szerint kell kialakítani (alulról felfelé):*

- *lerakott hulladék;*
- *0-0,5 m vastagságú, kiegyenlítő réteg (max. szemmagyság 120 mm), melynek felső 0,1 m vastag rétege aprószemcsés (max. szemmagyság 12 mm), pl., nem kötött talaj, kavics, illetve „előírástól eltérő minőségű komposzt”;*
- *min. 2 x 0,25 m vastagságú,  $k < 10^{-9}$  m/s szivárgási tényezőjű természetes anyagú szigetelőréteg;*
- *2,5 mm vastagságú HDPE geomembrán [mint mesterséges szigetelőréteg];*
- *1200 g/m<sup>2</sup>-es geotextília [mint mechanikai védőréteg];*
- *$k > 5 \times 10^{-3}$  m/s szivárgási tényezőjű geoszintetikus szivárgó- és szűrőréteg;*
- *alsó fedőréteg: 0,8 m vastagságú erősen kötött talaj;*
- *felső fedőréteg: 0,2 m vastagságú humuszban gazdag talaj;*
- *gyepnemezes borítás: 50 g/m<sup>2</sup> fűmagtartalmú fűmagos textília.*
- *A depónia lezárása előtt a hulladéktest felületét a lezáró rétegrendhez alakítva formálni, tömöríteni kell."*

A felülvizsgálati dokumentáció "Az V. rekultivációs helyszínrajza" című 5. számú képe alapján a lezárt depónia legmagasabb pontjainak (10. és 7. számú) magassága 199,82 mBf, az 5,6,8 és 9. számú pontok magassága 199,78 mBf.

Az alaphatározat, mint jelen eljárásban felülvizsgált engedély I. pontjában a környezetvédelmi hatóság az V. depónia - hulladékkal való - betöltési magasságát 199,6 mBf szintben maximalizálta.

A benyújtott dokumentációval kapcsolatos szakterületi megállapítások:

#### Levegővédelmi szempontból

A telephelyen bejelentésköteles légszennyező pontforrás nincs.

A tevékenység részben zárt térben folyik, a technológiához levegőhasználat nem tartozik. Az alkalmazott technológiából számottevő porszennyezés nem származik, a porzásra hajlamos hulladékokat göngyölegekben (pl.: big-bag zsák) helyezik el, a gázok kezeléséből származó szilárd hulladékokat az ún. befoglalásos/beágyazásos kezelési technikával megkötik.

A csarnokban végzett tevékenység légszennyező hatását a a szállítójárművek kipufogógázai és a hulladéklerakás helyén működő munkagép kibocsátásai képezik.

A depónia rendezését végző munkagép légszennyezése (150 g/óra), az egy időben 1 tehergépkocsi (40 g/óra) a Hulladékkezelő Centrum forgalmán belül nem számottevő.

Az IMMI légszennyezés moduljával végzett számítás szerint a Hulladékkezelő Centrum környezetének terhelését a vizsgált tevékenység érdemben nem befolyásolja.

A felülvizsgált időszakban a depóniára irányuló napi teherforgalom max. 3-4 járműforduló volt.

A csarnokos üzemeltetés zártsága okán az üzemeltetett VI. depóniatér felületéről diffúz szennyezés nem jelentkezik.

A hulladékok kiporzásának megakadályozását a megfelelő göngyölegekben történő beszállítás, lerakás biztosítja.

A hulladékok beszállításából, a munkagép mozgásából eredő légszennyezés nem számottevő.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. § alapján adtam.

A dokumentáció 3.1.2. pontja szerint a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum környezetében az Akusztika Kft. (Baja, Szent László u. 105.) végzett szállópor méréseket. A vizsgálat eredménye alapján nem volt kimutatható a létesítményből származó légszennyezés.

#### Zajvédelmi szempontból:

A Hulladékkezelő Centrum határához legközelebbi települések távolsága (légvonalban) Szuhakálló, Bajcsy-Zsilinszky út 67-75 sz. lakóépületek 950 méter, Szuhakálló, Dózsa György u. épületei 1.650 méter, Sajókaza, Szegfű u. épületei 1.800 méter, Kurityán, József Attila u. lakóépületei 1.100 méter.

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területére naponta 18 tehergépkocsi érkezik, ami 36 elhaladással terheli a 2604-es utat.

A Szuhakállót, illetve Múcsony belterületét elkerülő közút használatba vételével a lerakó teherforgalma döntő mértékben elkerüli a hivatkozott települések belterületét.

A tevékenység által történő szállítás nem okoz jelentős zajterhelés növekedést a környékbeli útszakaszokon. A közúti szállítmányozás a kapcsolódó közutak környezetében 3 dB-nél kisebb zajterhelés változást okoz, így a 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet 7 §. (1) pontja alapján hatásterület nem jelölhető ki.

A telephely dominás zajforrásai a települési hulladéklerakó területén egy munkagép (dózer) (LW = 101 dB), egy kompaktor (LW = 101 dB), 12 darab tehergépjármű elhaladás óránként, illetve a Határvölgyi veszélyes hulladéklerakó területén egy munkagép a lerakón (LW = 97 dB), 6 darab tehergépjármű elhaladás óránként.

Az üzemi zaj által a védendő létesítmények környezetében okozott terhelés megengedhető mértékét a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet szabályozza. A működés alatt környezetbe jutó zaj mértékét a Wölfler GmbH IMMI zajtérképező szoftverével modellezték, napi folyamatos 4 órás munkavégzést vettek figyelembe.

A tevékenység által okozott, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM rendelet szerinti zajterhelési határérték túllépés nincs.

A lerakó megfelelő színvonalú, korszerű technológiával, illetve gépek, berendezések alkalmazásával üzemel, ennek okán a környezeti zajkibocsátás megfelel a zajvédelmi követelményeknek, és nem jelent zavaró hatást a védendő környezetre.

A tevékenységből eredő hatásterület a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú mellékletében megadott határérték (nappal 60 dB) a munkagépektől 50 m. Ez nem haladja meg az üzemi terület határát.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00 - 22:00) 55 dB, éjjel (6:00 - 22:00) 45 dB.

A lerakó esetében a hatásterület határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés nappal 55 dB (tekintve, hogy nincs éjszakai munkavégzés).

A hatásterület legnagyobb távolsága a zajforrásoktól mért 60 m, ezen belül védendő létesítmény nincs.

A hatásterület csak a Hulladékkezelő Centrum területét érinti, így a hatásterületen nincs védendő létesítmény vagy objektum; a 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 10. § 3. bekezdése alapján zajvédelmi kibocsátási határérték megállapítására nincs szükség.

#### Földtani közeg védelmi szempontból:

A tevékenység folytatása előírásaim betartásával földtani közeg védelmi érdeket nem sért. A telepen a kazetták műszaki védelme okán földtani közeg veszélyeztetés nincs az alábbiak szerint részletezve.

##### *Az I. depónia aknája*

A depónia felől érkező kivezetések mechanikai védelmére szolgáló beton aknát vízzáróra tervezték, de a műtárgy belső falára ragasztott HDPE fólia nem tudott ellenállni a talajvíz nyomásának, és elvált a beton felülettől, így az aknában vizek (valószínűleg talajvizek) jelentek meg.

A vízszintingadozás következtében esetenként a talajvíz táplálta meg a medence csurgalékvízgyűjtő rendszerét, más alkalommal a csurgalékvíz távozott a talajvíz irányába, így környezethasználó az akna teljes átépítése mellett döntött. Az átépítés során kibontották az eredeti csurgalékvízaknát, kiasták a depóniából érkező vezetékeket, és új csőcsatlakozásokat építettek ki, melyeket kivezettek a felszínre. Az átépítést követően a csurgalékvíz utánpótlása megszűnt, csupán csekély mértékű szivárgás volt tapasztalható az észlelőcsövekben.

##### *A II. depónia aknája*

A II. depónia aknájában is víz (valószínűleg talajvíz) jelent meg, de mivel az aknában az átemelő folyamatosan üzemelt, így szennyeződés nem került ki a felszín alatti vizekbe. Az átépítést az I. depóniához hasonlóan itt is az akna visszabontásával, a vezetékek kiásával, és a csövek felszínre történő kivezetésével oldották meg, jelenleg mindhárom csőből a csurgalékvíz medencébe vezetik a szivattyúzott vizet.

##### *A III. depónia aknája*

A III. depónia-akna a II. ütemével megegyező műszaki tartalommal épült meg, üzemeltetése során nem jelentkeztek az első két depóniához hasonló problémák. A csurgalékvíz ellenőrző csőben nincs utánpótlódás, mintavételezés is csak szivárgó vízből lehetséges. Az ellenőrző drénben sem volt észlelhető mennyiségű víz. A beton aknába az alsó szivárgó van bekötve, ebben időszakosan gyenge utánpótlás tapasztalható, főként csapadékosabb időszakokban. Mivel az akna nem vízzáró, a víz nagy valószínűséggel a palást mellett leszivárgó csapadékból származik.

##### *A IV. depónia aknája*

A IV. ütem esetében az előzőekhez képest megváltoztatásra került a csurgalékvízgyűjtő, illetve ellenőrző aknák elhelyezése és anyaga is. Legfontosabb szempont az volt, hogy a csurgalékvíz teljesen elzártan, külön aknában tudják kezelni. Az aknák saját anyagával extrudáltan hegesztett KPE csövekkel készültek, így kizárták a talajvíz bejutását a csurgalékvízgyűjtő aknába. A három KPE akna alul saját anyagából kapott extrudálással egy fenéklezárást. A szivattyú a csurgalékvízaknába került elhelyezésre, automatikus szintkapcsolós szabályozással továbbítja a csurgalékvíz a gerincevezetékbe. A változtatás az előző depóniákhoz képest még az, hogy a három akna kapott egy vasbeton aknagyűrűs védelmet, amely megakadályozza, hogy mechanikai sérülés érhesse a KPE aknák külső felületét.

Az üzemeltetés idején a beton aknába jutó vízből eredő hidrosztatikai nyomás a csöveket megemelte, ennek következtében a csőkapcsolatok sérültek, az ellenőrző drének vize és a csurgalékvíz keveredhetett, így itt is átépítésre került sor. Az átépítést ebben az esetben is az I. és a II. ütemhez hasonlóan valósították meg. A depóniában található csurgalékvíz szintje jelenleg a környező felszín magasságával egyezik meg. Az ellenőrző szivárgó rétegből gyenge szivárgás tapasztalható, míg az alsó szivárgóból a csapadékos időszakok függvényében változó intenzitású utánpótlás észlelhető.

#### *Az V. depónia aknája*

Az V. ütem csurgalékvízgyűjtő rendszere megegyezik a IV. depónia átépített csurgalékvízrendszerével. A csurgalékvíz mennyiségének minimalizálása érdekében a lerakóteret lefedték, így ennek, ill. az átvett veszélyes hulladékok fogadó paramétereinek köszönhetően minimális mennyiségű csurgalékvíz keletkezett/keletkezik. A lerakóban elhelyezett hulladékokból származó csurgalékvizek a kavics szivárgó rétegben gyűlnek össze. A depóniaaljzat mélyvonalában, a szivárgó rétegben elhelyezett dréncsövek gravitációsán vezetik a keletkező csurgalékvizeket a medence DNY-i mélypontjára.

Az V. csarnok rekultivációja során az ellenőrző csöveket vasbeton kútgyűrűs aknába helyezték, így biztosítva a primer, a szekunder és a terciér kivezetések műszaki védelmét.

#### *A VI. depónia aknája*

A VI. ütem csurgalékvíz-gyűjtő rendszerét részben az V. depóniához hasonlóan alakították ki, kisebb módosításokkal. A lerakóban elhelyezett hulladékokból keletkező csurgalékvizek (amennyiben keletkeznek) a kavicsszivárgó (primer) rétegben gyűlnek össze. A depóniaaljzat mélyvonalában, a szivárgó rétegben elhelyezett dréncsövek gravitációsán vezetik a keletkező csurgalékvizeket a medence D-i részén található mélypontjára.

A lerakó csarnok D-i sarkában, a bejárat K-i oldalán, egymás mellett található 2 db felmenő cső (kivezetés).

A csurgalékvizet a medence aljzatszigetelő fóliáihoz hegesztetten kapcsolódó Ø90 mm KPE cső vezeti ki a Ø315 mm felmenő KPE csőig. Emellett található egy kisebb, Ø225 mm átmérőjű KPE cső, mely a fóliaszigetelés alatti ellenőrző szivárgó rétegbe (szekunder szivárgó) van bekötve.

A VI. csarnok üzemeltetési tapasztalatai azt mutatják, hogy mindkét csőkivezetés száraz. A primer szivárgó rétegben általában nem gyűlik össze számottevő mennyiségű csurgalékvíz, az ellenőrző (szekunder) szivárgó rétegben pedig egyáltalán nem mozognak felszín alatti vizek.

#### *Csurgalékvíz-gyűjtő medence*

Az átemelő szivattyúk által a csurgalékvíz nyomóvezetékbe jutó csurgalékvizek a 100 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú, rácsos tetőszerkezettel fedett, vízzáró, vasbeton csurgalékvíz-medencébe kerülnek (a medencefal és a medencefenék a betonkorrozó ellen vízzáró, 2,5 mm vastag HDPE geomembránnal szigeteltek). A medence fedésének feladata a csapadékvíz bejutásának megakadályozása mellett a párolgás lehetőségének biztosítása, ezáltal a csurgalékvíz mennyiségének csökkentése. A lerakó medencéből származó csurgalékvizek minőségét az egyes csurgalékvízgyűjtő/átemelő aknákból a negyedévenként esedékes mintavételek során vizsgálják. A mintavételek, laboratóriumi vizsgálatok eredményeit a negyedévenkénti monitoring jelentések, valamint az éves értékelő jelentések tartalmazzák.

#### *Abronsmosó*

A lerakót elhagyó járművek abroncsainak mosására az üzemi út burkolatába telepített, nagy víznyomással működő mosó létesítmény egy 4 m<sup>3</sup>-es acéllemezről készült tartályba van elhelyezve, így mozgatható, újratelephíthető. A mosás során kifröcskölődő víz az aszfaltról a 2×6 m hosszú szakaszon adott 2%-os esés miatt a zárt tartályba visszafolyik.

#### *Csapadékvíz elvezető rendszer*

Normál üzemi körülmények között az 1-0-0 főgyűjtő az olajshulladék-kezelő telepen meglévő csapadékvíz-elvezető rendszerhez csatlakozik. Havária esetén a csapadékvíz-elvezető árokba jutó szennyeződések a 0+200 szelvénybe behelyezhető tiltó táblákkal kormányozhatók a csurgalékvízgyűjtő medencébe.

Normál üzemi körülmények között a 2-0-0 jelű főgyűjtő a bezárt veszélyes hulladék monodepóniák meglévő csapadékvíz-elvezető rendszeréhez csatlakozik. Havária esetén a csapadékvíz-elvezető

árokba jutó szennyeződések a 0+15 szelvénybe behelyezhető tiltó táblákkal kormányozhatók a Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó csurgalékvízgyűjtő medencéjébe.

A VI. csarnok tetejéről összegyűlekező csapadékvizek elvezetését a VI. csarnok körül, a fő gravitációs gyűjtőkhöz hasonlóan betonelemekből kialakított csatornarendszer biztosítja. A csapadékvizek (közvetetten) a VI. csarnok É-i és D-i oldaláról is a 2-0-0 jelű főgyűjtőbe (keleti övárók) kerülnek bevezetésre. A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telep vízelvezető rendszerének befogadója a Sajókaza és Szuhakálló között haladó közúti árok, a 2604 sz. út 3+850 szelvényében.

#### Monitoring rendszer:

##### *A lerakó aljzatszigetelésének ellenőrzése:*

Az egyes depóniák alatti földtani közeg – altalaj – és a hulladéktest közötti esetleges anyagáramlás a mesterséges szigetelőréteg sérülése esetében lehetséges. Ennek ellenőrzésére geofizikai alapokon működő jelzőrendszer került beépítésre.

##### *I. depónia:*

Az alsó és a felső HDPE fólia között elhelyezkedő szivárgóra telepítették a monitoring rendszer érzékelőit. Az érintkezők így módon történt elhelyezésével mind az alsó, mind pedig a felső fólia állapotát teljes körű méréssel lehet vizsgálni.

##### *II, III, IV, V. és VI. depónia:*

A monitoring rendszerhez telepítettek egy automata mérő, riasztó rendszert, amely a szigetelő fólia meghibásodása esetén villogó fénnel és hangjelzéssel automatikusan jelez. Az automata rendszer egy rádiótelefon modemen keresztül minden éjszaka elküld egy mérési sorozatot a KBFI-TRIÁSZ Kft. irodájába. Ennek megfelelően az üzemelés során keletkező esetleges hibák legrosszabb esetben is egy napon belül jelezhetők.

##### *Felszín alatti vizek monitoring rendszere:*

Az ÉHG-NEO Zrt., valamint a CIRKONT-NEO Zrt. veszélyeshulladék-kezelő létesítményeinek ellenőrzésére 8 db kútból (SKF-2, SKF-3, SKF-4, SKF-6, SKF-7, SKF-8, SKF-17, SKF-18) álló monitoring rendszer üzemel. A monitoring kutak kezelője és üzemeltetője jelenleg az ÉHG-NEO Zrt. A monitoring kutak mintavételezései negyedéves gyakorisággal történnek.

Az általános vízkémiai paraméterek közül a klorid (SKF-6 jelű kút), illetve a foszfát és az ammónium (SKF-8 jelű kút) komponensek esetében alkalmanként előfordultak kisebb-nagyobb mértékű határértéktúllépés, azonban ezek egyik paraméter esetében sem voltak tartósak, tendenciózusak.

A fémek és fémfémek közül az elmúlt 5 éves időszakban az alumínium (SKF-8 jelű kút) és a szelén (SKF-6 jelű kút) koncentrációk haladták meg jellemzően 1-1 alkalommal a vonatkozó a 6/2009. (VI. 2.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet 2. számú melléklete szerinti „B” szennyezettségi határértékeket.

A vizsgált időszakban egyik mintázott kútban sem haladta meg az összes alifás szénhidrogének (TPH) koncentrációja a vonatkozó „B” szennyezettségi határértéket. A mért értékek általában a természetes háttér-koncentráció környékén változtak.

A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telepen nem találhatók tartályok.

A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó hatása a földtani közegre (talajokra) elsősorban a területfoglalásban mutatkozik meg, de ez a hatás már a hulladéklerakó kialakításakor kialakult. A lerakó talajának és földtani közegének elszennyeződése közvetlenül nem lehetséges, mert a depóniatér műszaki védelemmel ellátott, így a befoglaló földtani közeg és a hulladék között nem lehetséges anyagáramlás.

A lerakó környezetében a csapadékvizek és a csurgalékvizek összegyűjtése és elvezetése megoldott, a lerakóban tárolt hulladékok és a felszíni vizek kapcsolata kizárt. A létesítményeket befoglaló földtani közeg adottságai, valamint a depóniatér szigetelése megfelelő biztonságot nyújt a felszín alatti vizek elszennyeződésével szemben.

A földtani közeg védelme szempontjából előírásaimat a csatolt engedélyezési dokumentáció figyelembevételével a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben, valamint a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (VI. 26.) Korm. rendeletben foglaltak alapján adtam meg.

### Természet- és tájvédelmi szempontból

A tevékenység helyszíne (Sajókaza 0101/7 hrsz.) országos jelentőségű védett, védelemre tervezett természeti területet, ex lege védett területet, természeti értéket, emléket, Natura 2000 területet, barlangi védőövezetet, ökológiai védőfolyosót nem érint.

Az üzemeltetés időszakában a természetvédelmi szempontból vizsgálható hatások elhanyagolható mértékűek, a tevékenység a természet védelmére vonatkozó nemzeti és uniós jogi követelményeknek megfelel.

Az eddigi üzemeltetési körülmények alapján (25 -50 tonna/nap lerakás) közel egy-két éven belül várható, a tevékenység felhagyásának minősülő, a 6. kazetta megtelését követő bezárása és rekultiválása, mely a természet- és tájvédelmi szempontból jelentőséggel bíró szakasz, melyre vonatkozó szempontok túlmutatva az egységes környezethasználati engedély tárgyán, a rekultivációs és utógondozási terv elbírálásakor külön eljárásban érvényesítendőek.

### Éghajlatvédelmi szempontból

A Klímapolitika Kft. által összeállított tanulmány (2017.) 2.3. fejezete szerint

*"A kitettség ... egy helyszínhez ... kapcsolódó tulajdonság, ... elemzése arra ad választ, hogy egy adott ...helyszín milyen mértékben van kitéve egy adott éghajlatváltozási hatásnak, pl. a helyszínen jelentkezhet-e potenciálisan árvíz, villámárvíz, aszály, stb."*

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

*A kitettség és érzékenység együttes jelenléte szükséges ahhoz, hogy egy potenciális hatás lehetősége fennálljon."*

Az Útmutató szerint a potenciális hatás és a sérülékenység közötti különbséget az adaptációs kapacitás mértéke határozza meg.

Az Útmutató 1.3. fejezet 1. táblázata szerint egy beruházás potenciálisan befolyásolt az éghajlatváltozás által, amennyiben a táblázat 2.2. számú kérdésére (*Fizikai beruházás esetében annak tervezett élettartama, egyéb beruházás esetén a projekt tervezett működése legalább 15 év*) a válasz "igen", és emellett a 2.3 – 2.10 kérdések bármelyikére "igen"-nel válaszol a tervező.

A lerakótelep üzemeltetése az éghajlatváltozás által potenciálisan befolyásolt, ennek ellenére külön klímavédelmi intézkedés megtétele nem szükséges, mivel a telep műszaki megoldásában teljes mértékben alkalmazkodik a feltételezhető klímaváltozás hatásaihoz, műszaki védelme okán üzemeltetése során a klímaváltozás kedvezőtlen hatásainak kiküszöbölhetőek.

### Az elérhető legjobb technika szempontjából

A hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása tekintetében a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben előírtak képviselik az elérhető legjobb technikát, illetve a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet nevesíti ennek szempontjait.

A felülvizsgálat időpontja óta kiadásra került az Európai Bizottság (EU) 2018/1147 végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés (előkezelés) tekintetében történő meghatározásáról szóló határozat, melynek alapján megfigyeltetett létesítmény jellemzőit a határozat 1.2. pontjába foglaltam kiegészítve a korábbi felülvizsgálati eredményeket.

Hulladéklerakásra vonatkozó BAT következtetés még nem jelent meg.

Felhívom a figyelmet arra, hogy a környezethasználnak a <http://ippc.kormany.hu/bat-kovetkeztetesek> honlapon nyomon kell követnie, hogy mikor jelenik meg a hulladéklerakásra vonatkozó BAT-következtetés. A BAT-következtetés kihirdetése után legkésőbb 4 éven belül a jelen engedélyben foglalt követelményeket felül kell vizsgálni a R. 20/A. § (4) bekezdése alapján. Ezen kötelezettség akkor is fennáll, ha a környezetvédelmi hatóság külön határozatban erre nem kötelezi erre a környezethasználót.

#### Hulladékgazdálkodási szempontból:

A kérelem megfelel a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdésben és a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben szereplő hulladékgazdálkodási előírások formai és tartalmi követelményeknek.

A dokumentáció és nyilvántartásom alapján az engedélyezett technológiában, illetve a folytatni kívánt tevékenységben (előkezelés, lerakással történő ártalmatlanítás) változás nem történt.

A telephelyen eredetileg tervezett 6 db veszélyeshulladék-depóniák közül mindegyik megvalósult, az I. - V. számú depóniák rekultiváltak, a VI. számú lerakó csarnok áll művelés alatt.

Az előkezelés a fedett kialakítású VI. számú csarnoképületben a szigetelt depóniatéren sárlapokkal kialakított előkezelő medencében történik. A medencébe először a csurgalékvíz beadagolása történik, majd ezt követően kerül sor a folyadékszint alá történő filterpor bejuttatása. Beágyazás esetén az előkezelési célnak megfelelő konzisztenciájú keveréket (pernye-csurgalékvíz szuszpenziót) állítanak elő, amelybe beadagolják a beágyazni kívánt veszélyes hulladékot, melyet keverés és állás után, időt hagyva a fixálási folyamat megfelelő mértékű lejátszódására, kiszállítanak a lerakóra. Az elvégzett előkezelési műveletek eredményeként előállított előkezelt veszélyes hulladékok az engedélyes ÉHG-NEO Zrt. részére kerülnek átadásra, végleges lerakással történő ártalmatlanításra.

A veszélyes hulladék lerakására a csarnokos veszélyeshulladék-leró üzemeltetési utasításában foglaltak szerint van lehetőség. A szállítmány fogadásakor ellenőrzik a kísérődokumentumokat, majd a szállítmányt. A szállítmány azonosítása után történik a mérlegelés, majd a szerelvény lerakótérre irányítása. A veszélyeshulladék-szállítmány ürítése a hulladéklerakó medence betöltési rámpáján történik a termester jelenlétében. Közúti forgalomba résztvevő jármű nem hajthat a depóniatérre. A hulladék depóniatéren történő mozgatása a telep kezelésében lévő munkagépekkel történik. A lerakó magasítása során kb. 1 m-es rétegenként geotextíliát, vagy georácsot helyeznek el a rézsűállékonyosság biztosítása céljából. A szállítójármű a lerakodás, illetve a visszamérlegelés után hagyhatja el a telephelyet. A felülvizsgált időszakban a rendelkezésre álló adatok alapján az engedélyes a hulladék előkezelési és ártalmatlanítási tevékenységét megfelelő módon végezte, illetve dokumentálta, az adatszolgáltatási kötelezettségeinek rendszeresen eleget tett.

A kérelemben foglalt hulladékgazdálkodási tevékenységek a 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 17 § (1) bek.-e és 62. § (1) bek.-e értelmében a hulladékgazdálkodási hatóság által kiadott hulladékgazdálkodási engedélyéhez kötött tevékenységek.

A tárgyi ügghöz kapcsolódó korábbi engedélyezési eljárások során vizsgáltam az engedélyes, illetve telephelye azonosító adatait, a tevékenység műszaki, valamint környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási szempontból lényeges leírását, az előkezelt, ártalmatlanítani kívánt hulladékok körét, illetve mennyiségét, a rendelkezésére álló személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételeket, a kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontokat, valamint a kezelési technológia műszaki és hulladékgazdálkodási jellemzőinek ismertetését.

A benyújtott dokumentáció alapján úgy ítélt meg, hogy az engedélyes biztosítani tudja azon személyi és tárgyi feltételeket, amelyek a veszélyes hulladékok hulladékgazdálkodási szempontból biztonságos kezeléséhez, illetve ártalmatlanításához szükségesek, így a korábban engedélyezett kezelési, illetve ártalmatlanítási tevékenység továbbfolytatása műszaki szempontból engedélyezhető.

Megállapítottam, hogy a Ht., a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok és a fenti előírások betartásával a kérelmezett veszélyes hulladékok előkezelése és ártalmatlanítása hulladékgazdálkodási érdekeket nem sért, ezért az engedélyes részére az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyt megadtam, a hulladékgazdálkodási tevékenységének tovább folytatását engedélyezem.

Felhívom az engedélyes figyelmét arra, hogy az engedély nem mentesít a Ht. és annak végrehajtási jogszabályaiban előírt kötelezettségek teljesítése alól.

Felhívom az engedélyes figyelmét továbbá arra is, hogy az engedélyezett tevékenységek folytatására vonatkozó hulladékgazdálkodási jogszabályok, vagy hatósági előírások megsértése esetén az engedély, annak időbeli hatálya alatt is visszavonható.



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

A szakmai véleményemet a Ht. 17 § (1) bek.-e és a 62. § (1) bek.-e és a 65. § (5) bek.-e alapján, a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Kormányrendelet 1. § (2) bek.-ben, valamint 2. § (1) bek.-ben biztosított jogkörömben, az Ákr. 80. § (1) bekezdése és a 81. § (1) és (4) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

### **Közegészségügyi hatáskörben:**

A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telephelyen 5 db, már rekultivált depónia (I.-V. számú csarnokok), valamint 1 db jelenleg is üzemelő hulladékkezelő csarnok (VI. csarnok) található.

Az ÉHG-NEO Zrt. csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telephelyén a térség ipari üremeiben keletkező szilárd és iszapszerű veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítását végzik.

A jelenleg üzemelő VI. számú depónia engedélyezett kapacitása 23.200 m<sup>3</sup>, az átlagos feltöltési kapacitás 250 t/nap (maximum 1500 t/nap).

A VI. számú csarnokban kialakított manipulációs területen a határozatban foglaltaknak megfelelően továbbra is folytatni kíván előkezelési tevékenységet.

Az engedélyezett kapacitáson módosítani nem kívánnak.

A felülvizsgálati időszakban, 2017-2022. között a telephelyen nem fordult elő rendkívüli esemény a dokumentáció szerint.

A dolgozók részére a korábbiakhoz hasonlóan biztosított a szociális igényeket kielégítő központi épület a Határ-völgyi lerakó mellett.

Az ivóvizet az ÉRV Zrt. üzemeltetésében lévő regionális hálózatról biztosítják.

A keletkező kommunális szennyvizet vasbeton aknában gyűjtik, és innen tartálykocsival szállítatják el heti rendszerességgel.

A dokumentáció szerint a tevékenység során keletkező légszennyező anyagok közül érdemleges komponens a szállító járművek és a létesítmény területén működő munkagép égéstermékei közül a nitrogén-dioxid. Az alkalmazott technológiából számottevő porszennyezés nem származik. A dokumentációban bemutatott számítások és modellezések alapján a tevékenység levegővédelmi hatásterülete a műveletek 50 méteres környezetére terjed ki.

Az egyes csarnokok, ill. medencék depóniafenekén kialakított felületi kavicsszivárgó réteg fogja fel a keletkező csurgalék vizeket, ahonnan a vízzáró kialakítású csurgalékvíz gyűjtő/átemelő aknába kerülnek. Innen, vagy közvetlenül a felszínre vezetett csövekből átemelő szivattyúk emelik a csurgalékvíz nyomóvezetékén át a csurgalékvíz gyűjtő medencébe. A csurgalékvizet minőségét az egyes aknában negyedévenként vizsgálják a dokumentáció szerint. A csurgalékvíz gyűjtő medencében összegyűlt vizeket továbbra is az előkezelési technológiába forgatják vissza.

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén üzemelő létesítmények felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére 8 db monitoring kút szolgál. A monitoring kutak vizsgálatára az érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyek előírásainak megfelelően negyedévenként kerül sor a dokumentáció szerint. Bizonyos komponensek tekintetében (alumínium, szelén, ammónia, foszfát, ammónium ) a mért, „B” szennyezettségi határértéket időnként meghaladó koncentrációk magas értékek vélhetően a savas kémhatású talajvíznek köszönhetőek, azonban ez sohasem volt tartósnak mondható a dokumentáció szerint.

A lerakó belső csapadékvíz-elvezető rendszere biztosítja a telep üzemi úthálózatának, valamint a csarnokok eresztéseinek elvezetését, ami az olajoshulladék-kezelő telepen meglévő csapadékvíz-elvezető rendszerhez csatlakozik normál körülmények között.

Havária esetén a csapadékvíz a csurgalékvíz gyűjtő medencékbe kormányozható.

A telephely sérülékeny vízbázis védőterületet, hidrogeológiai védőidomot nem érint az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer térképi áttekintő szolgáltatása alapján.

A legközelebbi állandóan lakott épületek légvonalban 950 méter távolságra találhatók a tevékenység helyszínétől.

A tevékenység a zajkibocsátásának meghatározását és zajterképen történő bemutatását szoftveres úton történt. A dokumentáció szerint a zajvédelmi hatásterület határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés 55 dB. A hatásterület legnagyobb távolsága kb. 60 m, ezen belül védendő létesítmény nem található. 3

A dokumentáció áttanulmányozását követően megállapítottam, hogy az abban foglalt adatok helytállósága és az előírások maradéktalan betartása esetén a tevékenység jelentős környezeti hatást nem okoz, a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik.

A dokumentációban ismertetett környezetvédelmi intézkedések, a meglévő műszaki megoldások biztosítják, hogy a további üzemeltetés alatt a tevékenységből származó káros környezet-egészségügyi hatások az egységes környezethasználati engedélyben foglalt előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek.

A BO-08/KT/09294-2/2019 számú végzéssel és BO/32/00732-10/2021. számú határozattal módosított BO-08/KT/11098-16/2017. ügyiratszámú határozatban foglalt közegészségügyi hatáskörben tett előírásokat változatlanul fenntartom, azokat sem kiegészíteni, sem módosítani nem kívánom.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal előírásait a határozat **II. A.** pontja tartalmazza.

Az eljárás során az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2. és 3. pontja alapján vizsgálendő szakkérdésben 2022. december 12-én BO/32/07169-6/2022. számon megkértem az ügyben érintett Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat szakhatósági állásfoglalását.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/10322-1/2022.ált. számon megküldött szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó eljáráshoz szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.**

Indokolásként az alábbiakat szerepeltette:

**„A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján:**

*Az ÉHG-NEO Zrt. (3527 Sajókaza, 0101/13 hrsz.) a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén található, Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telephelyet üzemeltet a BO-08/KT/09294-2/2019. számú végzéssel, valamint a BO/32/00732-10/2021. számú határozatokkal módosított, BO/08/KT/11098-18/2017. számú egységes környezethasználati engedélyben foglaltak alapján. Az egységes környezethasználati engedélye 2035. december 31-ig hatályos.*

*A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdésében foglaltak alapján előírt felülvizsgálat időpontja 2022. október 31. volt.*

*Az ÉHG-NEO Zrt. csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telephelyén a térség ipari üzeimeiben keletkező szilárd és iszapszerű veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítását végzik. A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telephelyen 5 db, már rekultivált depónia (I.-V. számú csarnokok), valamint 1 db jelenleg is üzemelő hulladékkezelő csarnok (VI. csarnok) található.*

*A telep engedélyezett befogadó kapacitása (az I.-VI. depóniák hasznos kapacitása) 161.000 m<sup>3</sup>, az évente lerakható hulladék mennyisége 40.000 tonna. A felülvizsgálat időpontjában az I.-V. számú csarnokok rekultivált állapotban voltak. A jelenleg üzemelő VI. számú depónián lerakható hulladékok mennyisége 23.200 m<sup>3</sup>.*

*A telephelyen az alábbi veszélyes hulladékok előkezelése engedélyezett:*

*- 190107\* (gázok kezelésből származó szilárd hulladék) – 5.000 t/év mennyiségben;*

*- 190113\* (veszélyes anyagokat tartalmazó pernye) – 5.000 t/év mennyiségben.*

*Az ÉHG-NEO Zrt. hulladékkezelési tevékenysége során foglalkozik égetőművekből származó, por alakú füstgáztisztítási maradék lerakással történő ártalmatlanításával. Az előkezelési tevékenység ezen hulladéknak lényegében vízzel történő keverése a hulladék térfogatának csökkentése és a végső kezelés (lerakással történő ártalmatlanítás) szempontjából kedvezőbb konzisztencia és kioldódási*

tulajdonságok kialakítása véget. A kezelés helyszíne a VI. számú csarnokban kialakított manipulációs terület.

#### Vízellátás

##### Szociális vízigény:

A szociális igényeket az ÉRV Zrt. üzemeltetésében lévő regionális hálózatról biztosítják. A Sajókaza-Szuhakálló összekötő vezetékről való leágazás után a telep területén belül nyomásfokozón keresztül jut az ivóvíz a Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó mellett elhelyezkedő kezelőépületig. A szociális blokk maximum 2 m<sup>3</sup> /nap vízfogyasztásra van méretezve. Az éves fogyasztás átlagosan ~400 m<sup>3</sup>.

##### Technológiai vízigény:

Az abroncsmosó és a 300 m<sup>3</sup>-es tűzivíztároló medence vízellátását a monodepóniák meglévő ivóvízhálózatának bővítésével alakították ki. A technológiai vízigény 300-400 m<sup>3</sup>/év.

Az abroncsmosó zárt, öntisztító mechanizmussal ellátott, ily módon a feltöltéshez szükséges mintegy 4 m<sup>3</sup> kezdeti vízszükségleten túl, a kerekeken le nem csurgó és elpárolgó vízvesztesség miatt jelentkező vízigényt az abroncsmosó mellé telepített kerti csapról lehet biztosítani.

A veszélyeshulladék-lerakó VI. csarnokában működő, bekeveréses hulladékkezelési technológiához a veszélyeshulladék-lerakó depóniakon keletkező csurgalékvizeket (technológiai szennyvizeket) használják fel. A technológia során felhasznált csurgalékvíz éves mennyisége ~ 10.000-15.000 t körüli.

##### Szennyvízelvezetés:

Az üzemviteli és szociális épületben keletkező kommunális szennyvíz gyűjtésére a mérlegház mellé elhelyezett, földbe süllyesztett, 7,78 m<sup>3</sup> -es vasbeton aknából álló zárt szennyvíztároló szolgál. A szennyvíz kiszippantását és szennyvízkezelő telepre való elszállítását heti rendszerességgel végzik.

##### Csapadékvíz elvezetés:

A lerakó belső csapadékvíz-elvezető rendszere biztosítja a telep üzemi úthálózatának, valamint a csarnokok ereszei vizének elvezetését. A Ny-i és K-i telekhatárral párhuzamosan az 1-0-0 és 2-0-0 jelű csapadékvíz-elvezető gravitációs főgyűjtők találhatók.

Az 1-0-0 jelű főgyűjtőbe (nyugati övárók) a dombhát Ny-i oldalának, míg a 2-0-0 jelű főgyűjtőbe (keleti övárók) a dombhát K-i oldalának csapadékvizei kerülnek bevezetésre.

Normál üzemi körülmények között az 1-0-0 főgyűjtő az olajoshulladék-kezelő telepen meglévő csapadékvíz-elvezető rendszerhez csatlakozik.

Havária esetén a csapadékvíz-elvezető árokba jutó szennyeződések a 0+200 szelvénybe behelyezhető tiltó táblákkal kormányozhatók a csurgalékvízgyűjtő medencébe.

Normál üzemi körülmények között a 2-0-0 jelű főgyűjtő a bezárt veszélyes hulladék monodepóniák meglévő csapadékvíz-elvezető rendszeréhez csatlakozik. Havária esetén a csapadékvíz-elvezető árokba jutó szennyeződések a 0+15 szelvénybe behelyezhető tiltó táblákkal kormányozhatók a Határ-völgyi veszélyeshulladék-lerakó csurgalékvízgyűjtő medencéjébe.

A csapadékvízgyűjtő-rendszerhez tartozik még az aktuálisan üzemelő csarnok tetejéről összegyűlekező csapadékvizek elvezetése is, melyet jelenleg a feltöltés alatt álló VI. csarnok körül, a fő gravitációs gyűjtőkhöz hasonlóan betonelemekből kialakított csatornarendszer biztosít. Az összegyűjtött csapadékvizek (közvetetten) a VI. csarnok É-i és D-i oldaláról is a 2-0-0 jelű főgyűjtőbe (keleti övárók) kerülnek bevezetésre.

A csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telep vízelvezető rendszerének befogadója a Sajókaza és Suhakálló között haladó közúti árok, a 2604 sz. út 3+850 szelvényében.

##### Csurgalékvíz elvezető rendszer:

A szigetelt veszélyeshulladék-lerakó csarnokok a csurgalékvíz mennyiségének minimalizálása érdekében fedett kialakításúak, ennek, ill. az átvett veszélyes hulladékok fogadó-paramétereinek köszönhetően minimális mennyiségű csurgalékvíz keletkezik. Az egyes csarnokok, ill. medencék depónia fenekén kialakított felületi kavicsszivárgó réteg fogja fel a keletkező csurgalékvizet.

A csurgalékvíz tároló medence 100 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú, rácsos tetőszerkezettel fedett, vízzáró vb. medence (a medencefal és a medencefenék a betonkorrozó ellen 2,5 mm vastag HDPE geomembránnal szigetelt). A lerakó medencéből származó csurgalékvizet minőségét az egyes csurgalékvízgyűjtő/áttemelő aknákból a negyedévenként esedékes mintavételek során vizsgálják. A mintavételek, laboratóriumi vizsgálatok eredményeit a negyedévenkénti monitoring jelentések, valamint az éves értékelő jelentések tartalmazzák.

Az ÉHG-NEO Zrt. csarnokos veszélyeshulladék-lerakó depóniáin keletkező technológiai szennyvizeket (csurgalékvizeket) jelenleg a lerakó VI. csarnokában, a szilárd (por alapú) veszélyes hulladékok bekeverési technológiával való ártalmatlanításához használják fel.

2073-12/2011. számon az ÉHG Északmagyarországi Hulladékgazdálkodási Zrt. a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Veszélyes Hulladéklerakó Telep csapadékvíz és csurgalékvíz kezelő rendszer I. ütemében megvalósult vízelétesítményei használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vízjogi üzemeltetési engedéllyel, a II. és III. ütemben vízjogi létesítési engedély nélkül megvalósult vízelétesítményekre fennmaradási engedéllyel rendelkezik. A vízjogi üzemeltetési engedély 2026. május 31-ig hatályos.

#### Abroncsmosó

A lerakót elhagyó járművek abroncsainak mosására az üzemi út burkolatába nagy víznyomással működő abroncsmosó létesítményt telepítettek. Az abroncsmosó egy 4 m<sup>3</sup> -es acéllemezéből készült tartályba van elhelyezve, így mozgatható és a később épülő ütemeknél újratelepíthető. A mosás során kifröcskölődő víz az aszfaltról a 2×6 m hosszú szakaszon adott 2%-os esés miatt a zárt tartályba visszafolyik.

#### Monitoring rendszer:

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén folyó tevékenység felszín alatti vízkészletekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére jelenleg 12 db monitoring kút szolgál. Ebből 8 db kút (SKF-2, SKF-3, SKF-4, SKF-6, SKF-7, SKF-8, SKF-17, SKF-18) az ÉHG-NEO Zrt. és a CIRKONT-NEO Zrt. veszélyeshulladék-kezelő létesítményeinek ellenőrzésére szolgál. Ezen monitoring kutak kezelője és üzemeltetője az ÉHG-NEO Zrt.

Az ÉHG-NEO Zrt. csarnokos veszélyeshulladék-lerakó depóniáinak környezetében találhatóak az SKF-6, az SKF-7, az SKF-8 és az SKF-17 jelű monitoring kutak. Az SKF-8 és az SKF-17 jelű kutak a veszélyeshulladék-lerakó felvízi oldalán találhatóak, és a háttérszennyezettség ellenőrzésére szolgálnak, míg az SKF-6 és az SKF-7 jelű kutak a telephely alvízi oldalán helyezkednek el, így alkalmasak a telepről esetlegesen kijutó szennyezések észlelésére.

Folyamatos vízkémiai mérési adatok csak az SKF-6 és az SKF-7 jelű kutak esetében állnak rendelkezésre. Az SKF-8 jelű kútban a mintavételek során gyakran nem volt a mintázáshoz elegendő mennyiségű víz, míg a 2017-ben létesített SKF-17 jelű kút kialakítása óta gyakorlatilag teljesen száraz volt.

Az észlelt kutak 2017. – 2022. közötti időszakra vonatkozó laboratóriumi vízvizsgálati eredményei alapján általános vízkémiai paramétereket tekintve elmondható, hogy a klorid (SKF-6 jelű kút), illetve a foszfát és az ammónium (SKF-8 jelű kút) komponensek esetében alkalmanként előfordultak kisebb-nagyobb mértékű határérték-túllépések, azonban ezek egyik paraméter esetében sem voltak tartósak, tendenciózusak. A vizsgált fémek és félfémek közül az elmúlt 5 éves időszakban az alumínium (SKF-8 jelű kút) és a szelén (SKF-6 jelű kút) koncentrációk haladták meg jellemzően 1-1 alkalommal a vonatkozó a 6/2009. (VI. 2.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 2. számú melléklete szerinti „B” szennyezettségi határértékeket. A vizsgált időszakban egyik mintázott kútban sem haladta meg az összes alifás szénhidrogének (TPH) koncentrációja a vonatkozó „B” szennyezettségi határértéket. A mért értékek általában a természetes háttér-koncentráció környékén változtak.

A monitoring rendszer üzemeltetését a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által a 35500/10064-5/2020.ált., 35500/10627-5/2019.ált. valamint 35500/3975-7/2018.ált. számú határozatokban módosított, 35500/6283-8/2017.ált. számú határozatában kiadott vízjogi üzemeltetési engedély szabályozza. Az engedély 2031. március 31-ig hatályos.

A veszélyeshulladék-lerakó telepen működő dízelüzemű gépek üzemanyaggal történő feltöltése a Hulladékkezelő Centrum konténeres üzemanyagtartályából történik, mely az Orbán-völgyi kommunális hulladéklerakó mellett található. A telep üzemanyag-szükséglete ~20 000 l/év.

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén található veszélyeshulladék-kezelő létesítményekre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervét a Borsod – Abaúj – Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály BO/32/03734-5/2022. számú határozattal hagyta jóvá, melyhez Igazgatóságom 35500/4628-1/2022.ált. számon szakhatósági hozzájárulását megadta.

A rendelkezésemre álló adatok alapján megállapítható, hogy tárgyi hulladékgazdálkodási tevékenység a csurgalékvíz tekintetében nem jár közvetlen kibocsájtással a felszíni, felszín alatti vizekbe. A létesítmény

környezetében mélyített megfigyelő kutak adatai alapján a felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható. Összességében az ÉHG-NEO Zrt. csarnokos veszélyeshulladék-lerakójának környezetében a csapadékvizek és a csurgalékvizek összegyűjtése és elvezetése megoldott, a lerakóban tárolt hulladékok és a felszíni, felszín alatti vizek kapcsolata kizárható.

Az érintett terület sérülékeny vízbázis védőterületet, hidrogeológiai védőidomot nem érint, nem helyezkedik el nagyvízi mederben, nem érint parti sávot. Az ÉHG-NEO Zrt. csarnokos veszélyeshulladék-lerakójának, és egyben a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum térségének a legjelentősebb vízfolyása a Sajó folyó, amely a telephelytől kb. 2 km-re D-i irányban húzódik. A VITUKI 1:100 000 méretarányú szennyeződés érzékenységi térképe alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából 2., azaz érzékeny besorolású.

A tevékenység a felszín alatti vizek és a felszíni vizek védelmére vonatkozó követelményeknek előírásaim betartása esetén megfelel. Előírásaimat a tevékenység által a felszíni és felszín alatti vizekben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem.

A tervdokumentációban foglaltak alapján a depóniák csurgalékvíz elvezető rendszere – a csurgalékvíz gyűjtő aknáknak nem megfelelő vízzárósága miatt – több depónia esetében is átalakításra került - az I., II. és IV. depóniák csurgalékvíz gyűjtő aknáit visszabontották, a csurgalékvíz vezetékeket kiásták és csöveket a felszínre vezették, amelyekből szivattyús átemeléssel a csurgalékvíz gyűjtő medencébe vezetik az összegyűlt csurgalékvizet – ezért a névátíráson kívül, felhívtam a figyelmet a vonatkozó vízjogi engedély műszaki tartalmának aktualizálására.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. pontja alapján az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

Az önálló jogorvoslat lehetőségét az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján zártam ki."

A Rend. 20. § (3) bekezdés szerint a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni, és a 20/A. § (3) bek. értelmében az engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

A Rend. 20/A. § (4) bekezdés szerint az engedélybe foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetéseiről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni, s mivel a határozat hatálya az öt évet meghaladja, így a következő felülvizsgálat időpontjáról rendelkeztem.

Felhívom a figyelmet, hogy a jelen határozatba foglalt - előkezelésre és ártalmatlanításra vonatkozó - hulladékgazdálkodási engedély hatálya 2026. január 31., mely nem egyezik az ötéves felülvizsgálati határidővel (2028. március 31). Így a hulladékgazdálkodási engedély lejáratát követően jelen határozat módosítását kell kezdeményeznie a környezethasználónak.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdés szerint az engedély kötelező felülvizsgálati határideje során az engedély időbeli hatályának lejártakor - amennyiben a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja -, az 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel.

A felülvizsgálati eljárást az engedély lejáratát megelőző **legalább 3 hónappal korábban** kell kezdeményezni a környezetvédelmi hatóságnál annak érdekében, hogy a környezethasználatra vonatkozó engedély folyamatosan biztosított legyen.

Fentiekben részletezettek alapján az ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt. (Sajókaza) részére a Sajókaza 0101/7 hrsz.-ú ingatlanon üzemelő csarnokos veszélyeshulladék-lerakó telephely többször módosított BO-08/KT/011098-16/2017. számú egységes környezethasználati engedélyvonatkozó egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatát jóváhagytam és az egységes környezethasználati engedélyt egységes szerkezetbe foglalva megadtam.

A tevékenység a továbbiakban jelen engedély alapján folytatható.

Az engedély a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.

Jelen határozatot a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (2) bek. szerint eljárva közlöm a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdés és egyéb rendelkezései alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 5. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, a 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 6. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) és (4) bekezdései szerint eljárva hoztam meg.

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

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

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

**Dr. Alakszai Zoltán**

főispán

nevében és megbízásából:

**Bese Barnabás**

főosztályvezető

Melléklet: 1. sz. A lerakón ártalmatlanítható hulladékok köre

Kapják (melléklettel):

1. ÉHG-NEO Zrt. 3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13. (**CK: 25877120**)
2. Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. 3526 Miskolc, Lonovics J. u. 6. (**CK: 11863973**)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (3530 Miskolc, Mindszent tér 4.) (**KÉR**)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (**HK: BAZMKHNSZ; KRID: 312659938**)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (**Hiv. szám: BO/51/01368-1/2023.; email: [hulladeggazdalkodas@borsod.gov.hu](mailto:hulladeggazdalkodas@borsod.gov.hu)**)

tudomásulvétel céljából

6. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (**KÉR**)
7. Iratokhoz



A dokumentum elektronikusan hitelesített.  
Dátum: 2023.02.17 12:47:42  
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal  
Bese Barnabás

A lerakón ártalmatlanítható hulladékok  
1. számú melléklet a BO/32/00068-5/2023. számú határozathoz

**A” hulladékcsoport**

<b>Azonosító</b>	<b>Megnevezés</b>	<b>Mennyiség (t/év)</b>
01 03 04*	szulfidos ércek feldolgozásából származó visszamaradó, savképző meddő	5 000
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő	5 000
01 05 06*	Veszélyes anyagokat tartalmazó fűrőiszapok és egyébe hulladékok	5 000
10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazánpor	10 000
10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	10 000
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por	5 000
10 09 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladékok	5 000
10 10 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladékok	5 000
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladékok	5 000
12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszközök	5 000
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	5 000
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	5 000
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	5 000
17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya	5 000
17 08 01*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyagok	5 000
17 09 01*	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladékok (legfeljebb 400 mg/kg higanytartalommal)	5 000
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	10 000



**„B hulladékcsoport**

<b>Azonosító</b>	<b>Megnevezés</b>	<b>Mennyiség (t/év)</b>
<b>01 03 07*</b>	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	5 000
<b>01 04 07*</b>	nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	5 000
<b>03 02 02*</b>	halogénezett szerves vegyületeket tartalmazó faanyagvédő szerek	5 000
<b>03 02 04*</b>	szervetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédő szerek	5 000
<b>03 02 05*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédő szerek	5 000
<b>04 02 16*</b>	veszélyes anyagot tartalmazó színezékek és pigmentek	5 000
<b>04 02 19*</b>	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
<b>05 01 02*</b>	sótalanító berendezésből származó iszap	5 000
<b>05 01 09*</b>	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	5 000
<b>05 01 15*</b>	elhasznált derítőföld	5 000
<b>06 04 05*</b>	más nehézfémeket tartalmazó hulladékok (arzén- és higany mentes)	5 000
<b>06 05 02*</b>	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
<b>06 06 02*</b>	veszélyes szulfid-vegyületeket tartalmazó hulladékok	5 000
<b>06 07 01*</b>	Elektrolízisből származó azbeszttartalmú hulladékok	5 000
<b>06 09 03*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett, kalcium alapú reakciók hulladékai	5 000
<b>06 10 02*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	5 000
<b>06 13 02*</b>	kimerült aktív szén (kivéve 06 07 02*)	5 000
<b>06 13 04*</b>	azbeszt feldolgozásának hulladéka	5 000
<b>06 13 05*</b>	korom	5 000
<b>07 01 07*</b>	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	5 000
<b>07 01 08*</b>	egyéb üstmaradékok és reakció maradékok	5 000
<b>07 01 09*</b>	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	5 000
<b>07 01 10*</b>	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	5 000
<b>07 01 11*</b>	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
<b>07 02 08*</b>	egyéb üstmaradékok és reakció maradékok	5 000
<b>07 02 09*</b>	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	5 000

<b>07 02 10*</b>	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
<b>07 02 11*</b>	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
<b>07 02 14*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladékok	5 000
<b>07 03 08*</b>	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	5 000
<b>07 03 09*</b>	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
<b>07 03 10*</b>	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
<b>07 03 11*</b>	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
<b>07 04 08*</b>	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	5 000
<b>07 04 09*</b>	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
<b>07 04 11*</b>	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	5 000
<b>07 04 13*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5 000
<b>07 05 09*</b>	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
<b>07 05 10*</b>	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
<b>07 05 11*</b>	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
<b>07 05 13*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5 000
<b>07 06 07*</b>	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	5 000
<b>07 06 08*</b>	egyéb üstmaradékok és reakció maradékok	5 000
<b>07 06 09*</b>	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
<b>07 06 10*</b>	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
<b>07 06 11*</b>	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
<b>07 07 07*</b>	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	5 000
<b>07 07 08*</b>	egyéb üstmaradékok és reakció maradékok	5 000
<b>07 07 09*</b>	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
<b>07 07 10*</b>	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)	5 000
<b>07 07 11*</b>	a folyékony hulladékok telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
<b>08 01 11*</b>	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	5 000
<b>08 01 13*</b>	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-iszapok (max. 1 ‰ szerves oldószer tartalommal)	5 000
<b>08 01 15*</b>	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap (max. 1 ‰ szerves oldószer tartalommal)	5 000

<b>08 01 17*</b>	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék (max. 1 ‰ szerves oldószer tartalommal)	5 000
<b>08 03 12*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok (max. 1 ‰ szerves oldószer tartalommal)	5 000
<b>08 03 14*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszapok (max. 1 ‰ szerves oldószer tartalommal)	5 000
<b>08 04 09*</b>	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai (max. 1 ‰ szerves oldószer tartalommal)	5 000
<b>08 04 11*</b>	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok iszapjai (max. 1 ‰ szerves oldószer tartalommal)	5 000
<b>08 04 13*</b>	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja (max. 1 ‰ szerves oldószer tartalommal)	5 000
<b>10 01 04*</b>	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	5 000
<b>10 01 13*</b>	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	5 000
<b>10 01 14*</b>	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazán por	5 000
<b>10 01 16*</b>	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	5 000
<b>10 01 19</b>	gázok tisztításából származó hulladék, amely különbözik a 10 10 05-től, a 10 01 07-től és a 10 01 18 -tól	500
<b>10 01 20*</b>	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
<b>10 01 22*</b>	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszapok	5 000
<b>10 02 08</b>	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék, amely különbözik a 10 02 07-től	500
<b>10 02 07*</b>	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5 000
<b>10 02 13*</b>	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	5 000
<b>10 03 04*</b>	elsődleges termelésből származó salak	5 000
<b>10 03 08*</b>	másodlagos termelésből származó sósalak	5 000
<b>10 03 09*</b>	másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak)	5 000
<b>10 03 17*</b>	anód gyártásából származó, kátrányt tartalmazó hulladék	5 000
<b>10 03 19*</b>	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por	5 000
<b>10 03 21*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)	5 000
<b>10 03 23*</b>	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5 000

10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	5 000
10 03 29*	sósalak és fekete kohósalak (fémsalak) kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	5 000
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözékek	5 000
10 04 04*	Füstgázpor	5 000
10 04 05*	egyéb részecskék és por	5 000
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok	5 000
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák	5 000
10 05 03*	Füstgázpor	5 000
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok	5 000
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák	5 000
10 06 03*	Füstgázpor	5 000
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok	5 000
10 06 07*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák	5 000
10 08 12*	anódgyártásból származó, kátrányt tartalmazó hulladék	5 000
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	5 000
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	5 000
10 09 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	5 000
10 09 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	5 000
10 09 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	5 000
10 09 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyagok	5 000
10 10 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	5 000
10 10 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	5 000
10 10 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	5 000
10 10 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	5 000
10 10 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyagok	5 000
10 11 09*	feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagot tartalmazó hulladékai	5 000
10 11 11*	nehézfémeket tartalmazó (pl. katódsugár csövek), üvegrészecskék és üvegpórhulladék	5 000

<b>10 11 13*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó üvegcsiszolási és polírozási iszapok	5 000
<b>10 11 15*</b>	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5 000
<b>10 11 17*</b>	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	5 000
<b>10 11 19*</b>	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5 000
<b>10 12 09*</b>	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5 000
<b>10 12 11*</b>	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladékok	5 000
<b>10 13 09*</b>	azbesztcement gyártásakor keletkező, azbesztet tartalmazó szilárd hulladékok	5 000
<b>10 13 12*</b>	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	5 000
<b>11 01 08*</b>	foszfátózásból származó iszapok	5 000
<b>11 01 09*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	5 000
<b>11 01 15*</b>	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátuma és iszapja	5 000
<b>11 01 16*</b>	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	5 000
<b>11 01 98*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	5 000
<b>11 02 02*</b>	cink-hidrometallurgiai iszapok (a jarozitot és goethitet is beleértve)	5 000
<b>11 02 07*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	5 000
<b>11 05 03*</b>	gázkezeléséből származó szilárd hulladékok	5 000
<b>11 05 04*</b>	elhasznált folyósítószer	5 000
<b>12 01 12*</b>	elhasznált viaszok és zsírok	5 000
<b>13 05 01*</b>	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	5 000
<b>13 05 03*</b>	bűzelzáróból származó iszap	5 000
<b>13 05 08*</b>	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	5 000
<b>15 01 10*</b>	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	5 000
<b>15 01 11*</b>	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok	5 000
<b>15 02 02*</b>	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	5 000
<b>16 01 11*</b>	azbesztet tartalmazó súrlódóbetétek	5 000
<b>16 01 21*</b>	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	5 000

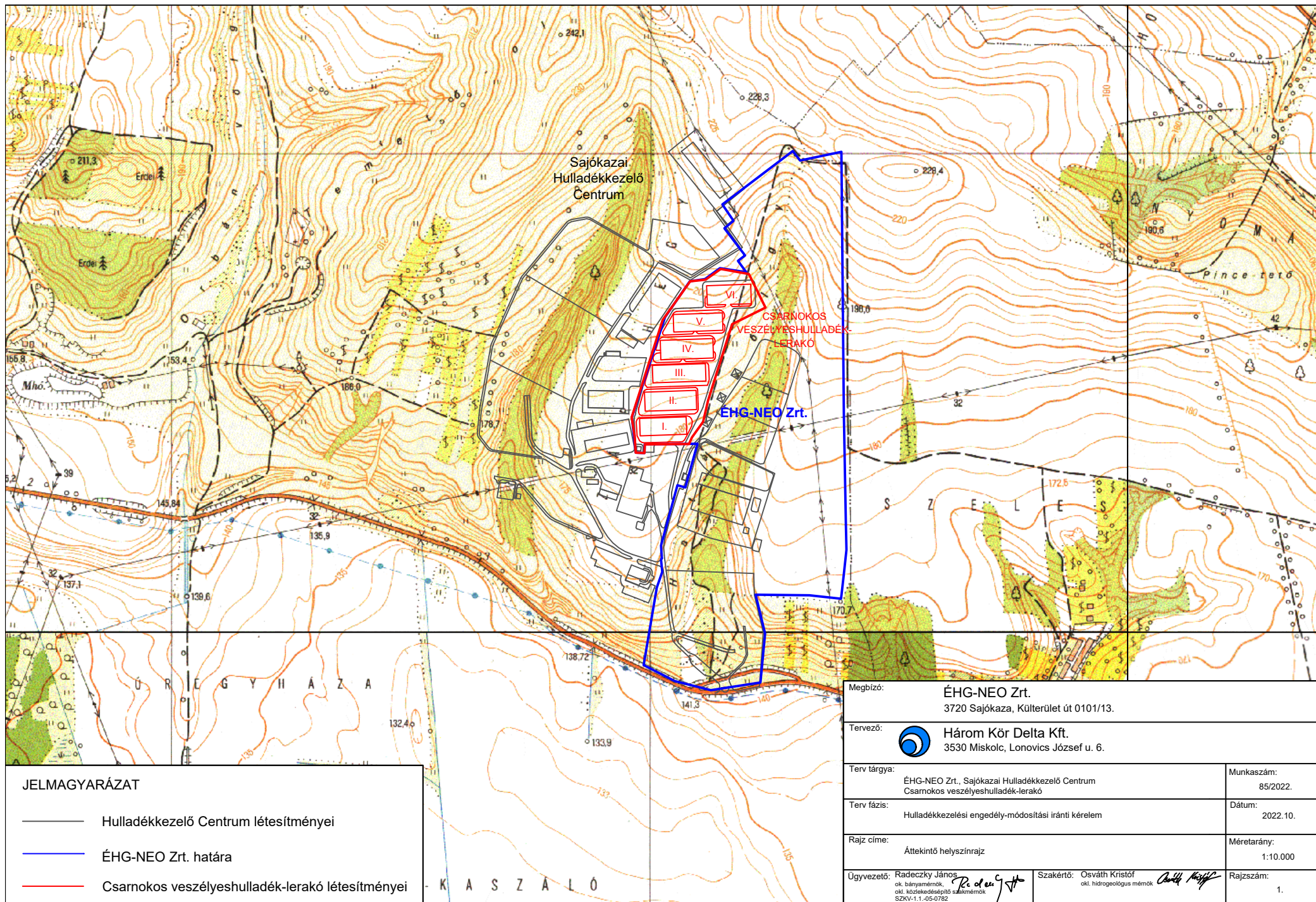
<b>16 02 15*</b>	használatból kivont berendezésekből eltávolított veszélyes anyagok	5 000
<b>16 03 03*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladékok	5 000
<b>16 03 05*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok	5 000
<b>16 05 08*</b>	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	5 000
<b>16 07 09*</b>	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó tartalmazó hulladékok	5 000
<b>16 08 02*</b>	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	5 000
<b>16 08 07*</b>	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	5 000
<b>16 11 01*</b>	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szén-alapú bélés- és tűzálló-anyagok	5 000
<b>16 11 03*</b>	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb bélés- és tűzálló-anyagok	5 000
<b>16 11 05*</b>	kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó bélés- és tűzálló-anyagok	5 000
<b>17 02 04*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	5 000
<b>17 03 01*</b>	szénkátrányt tartalmazó bitumen keverékek	5 000
<b>17 03 03*</b>	szénkátrány és kátránytermékek	5 000
<b>17 04 09*</b>	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladékok	5 000
<b>17 06 01*</b>	azbeszttartalmú szigetelőanyagok	5 000
<b>17 06 03*</b>	egyéb szigetelőanyagok, amelyek veszélyes anyagokból állnak vagy azokat tartalmazzák	5 000
<b>17 06 05*</b>	azbesztet tartalmazó építőanyagok	5 000
<b>17 09 02*</b>	PCB-ket tartalmazó építkezési és bontási hulladékok (max. 200 mg/kg PCB tartalommal)	5 000
<b>17 09 03*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építkezési és bontási hulladékok (ideértve a kevert hulladékokat is)	5 000
<b>19 01 05*</b>	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa	5 000
<b>19 01 07*</b>	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok	5 000
<b>19 01 10*</b>	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	5 000
<b>19 01 11*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	5 000
<b>19 01 13*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	5 000
<b>19 01 15*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó, kazánból eltávolított por	5 000
<b>19 01 17*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék	5 000
<b>19 02 04*</b>	kevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz	5 000

<b>19 02 05*</b>	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
<b>19 02 11*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	5 000
<b>19 03 04*</b>	csak részben stabilizált, veszélyesnek tartott hulladékok	5 000
<b>19 03 06*</b>	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladékok	5 000
<b>19 04 02*</b>	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladékok	5 000
<b>19 04 03*</b>	nem üvegesített (vitrifikált) szilárd fázis	5 000
<b>19 08 06*</b>	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	5 000
<b>19 08 08*</b>	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hulladékai	5 000
<b>19 08 11*</b>	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
<b>19 08 13*</b>	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
<b>19 10 03*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por	5 000
<b>19 10 05*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó más frakciók	5 000
<b>19 11 01*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	5 000
<b>19 11 05*</b>	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	5 000
<b>19 11 07*</b>	füstgáz tisztításából származó hulladékok	5 000
<b>19 12 11*</b>	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)	5 000
<b>19 13 02</b>	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladék, amely különbözik a 19 13 01-től	500
<b>19 13 01*</b>	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	5 000
<b>19 13 03*</b>	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
<b>19 13 05*</b>	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	5 000
<b>20 01 27*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	5 000

**„C” hulladékcsoport**

<b>Azonosító</b>	<b>Megnevezés</b>	<b>Mennyiség (t/év)</b>
<b>05 07 01*</b>	higanyt tartalmazó hulladékok	5 000
<b>06 03 11*</b>	cianidtartalmú szilárd sók	5 000
<b>06 03 13*</b>	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók	5 000
<b>06 03 15*</b>	nehézfémeket tartalmazó fénoxidok	5 000
<b>06 04 03*</b>	arzéntartalmú hulladékok	5 000
<b>06 04 04*</b>	higanytartalmú hulladékok	5 000
<b>06 07 02*</b>	klórgyártásból származó aktív szén	5 000
<b>06 07 03*</b>	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap	5 000
<b>06 08 02*</b>	veszélyes klór-szilánokat tartalmazó hulladék	5 000
<b>06 13 01*</b>	szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok	5 000
<b>10 04 01*</b>	elsődleges és másodlagos termelésből származó ólom salak	5 000
<b>10 04 03*</b>	kalcium-arzenát	5 000
<b>10 08 08*</b>	elsődleges és másodlagos termelés sósalakja	5 000
<b>10 14 01*</b>	füstgáz tisztításából származó, higanyt tartalmazó hulladékok	5 000
<b>11 02 05*</b>	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladékok	5 000
<b>11 03 01*</b>	cianid tartalmú hulladékok (edzősók)	5 000
<b>11 03 02*</b>	egyéb hulladékok (edzési technológiákból)	5 000
<b>11 05 04*</b>	elhasznált folyósítószer	5 000
<b>16 01 08*</b>	higanyt tartalmazó alkatrészek	5 000
<b>16 05 06*</b>	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	5 000
<b>16 05 07*</b>	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek	5 000
<b>16 06 02*</b>	nikkel-kadmium elemek	5 000
<b>16 06 03*</b>	higanyt tartalmazó elemek	5 000
<b>17 09 01*</b>	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladékok (800 mg/kg feletti higanytartalommal)	5 000
<b>20 01 33*</b>	elemek lakossági és intézményi gyűjtésből	5 000





# Térképmásolat - Teljes

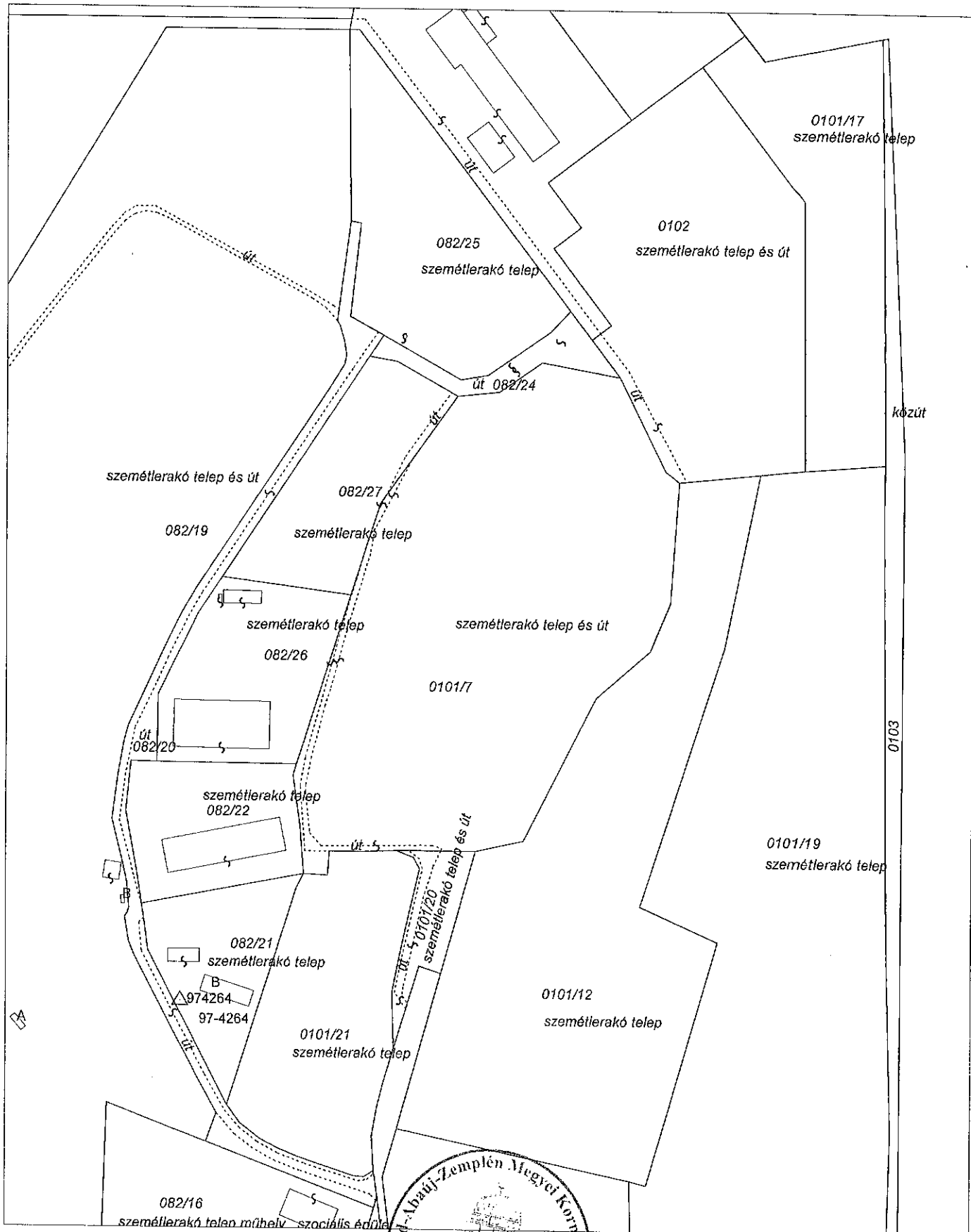
Szelvényszám: 97-424-4

Iktatószám: 1/305/2022

Vetület: EOv

SAJÓKAZA, külterület 101/7

Méretarány: 1:4000



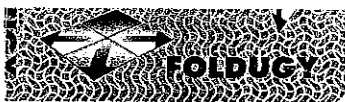
A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.  
A térképmásolat méretek levételére nem használható!

**0700**

3780 Edelény, 2022. november 3.



Deák Hilda



B-A-Z. Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály

3780 Edelény István király útja 52/A.

Oldal: 1/5

**Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat**

Megrendelés szám:30005/56888/2022

2022.11.03

**SAJÓKAZA**

Szektor: 34

**Külterület 0101/7 helyrajzi szám**

"címképzés alatt"

**I. RÉSZ**

Földrészlet területe változás előtt:	78081 (m2)	törölő határozat:42257/2010.11.15
Földrészlet területe változás előtt:	78548 (m2)	törölő határozat:38556/2/2014.08.21
Földrészlet területe változás előtt:	78108 (m2)	törölő határozat:34849/2017.04.12
Földrészlet területe változás előtt:	75681 (m2)	törölő határozat:39147/2017.07.21

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok	terület	kat.t.jöv.	alosztály	adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	ha m2	k.fill.	ter. kat.jöv ha m2 k.fill

. Kivett személtlerakó telep és és út

0

7.2127

0.00

**II. RÉSZ**

1. tulajdoni hányad: 1/1 törölő határozat: 47631/2017.12.05

bejegyző határozat, érkezési idő: 39751/2004.06.23

törölő határozat: 47631/2017.12.05

jogcím: apport tulajdoni hányad: 1/1 38989/1993.07.21

jogcím: apport tulajdoni hányad: 1/1 36431/1999.04.16.

jogállás: tulajdonos

név: ÁTRIUM INGATLANHASZNOSÍTÓ ZRT.

cím: 3527 MISKOLC Zsolcai kapu 34.

törzsszám: 11447304

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 47631/2017.12.05

jogcím: jogutódlás

jogállás: tulajdonos

név: ÉHG-NEO HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ZRT.

cím: SAJÓKAZA Külterület út 0101/13.

törzsszám: 25877120

**III. RÉSZ**

8. bejegyző határozat, érkezési idő: 39751/2004.06.23

Önálló szöveges bejegyzés kialakítva a 082/3, 082/4, 082/14, 0101/1 és 0101/2 helyrajzi számú ingatlanok megosztásából.

Folytatás a következő lapon



Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám: 30005/56888/2022

2022.11.03

SAJÓKAZA

Külterület

0101/7 helyrajzi szám

Szektor: 34

Folytatás az előző lapról

III. RÉSZ

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 37582/2009.05.20

törölő határozat: 42226/2010.11.11

Keretbiztosítéki jelzálogjog 335 000 000 FT, azaz háromszázharmincötmillió FT legmagasabb összeg erejéig.

Kérelmező: K&H Bank Zrt. Miskolci Fiók (3530 Miskolc, Széchenyi u. 88.), Lásd még a sajkókazai 0101/3 és 0101/8 helyrajzi számú ingatlanokat., Pénzügyi jogviszonyokból eredő kötelezettségek biztosítására., Személyes adós: Cirkont Hulladékgazdálkodási Zrt. (3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34.).

jogosult:

név: KERESKEDELMI ÉS HITELBANK ZRT. törzsszám: 10195664  
cím : 1095 BUDAPEST Lechner Ödön fasor 9.

10. bejegyző határozat, érkezési idő: 36007/2010.04.30

törölő határozat: 34849/2017.04.12

Vezetékjog

A VMM-62/2010 engedély számú (9060) BORS-FZSO-SAJO 120 kV számú vezetékek az ingatlan területéből 5423 m<sup>2</sup>-t érint.

jogosult:

név: MVM ÉMÁSZ ÁRAMHÁLÓZATI KFT. törzsszám: 13804495  
cím : 3525 MISKOLC Dózsa György út 13.

11. bejegyző határozat, érkezési idő: 40623/2010.09.21

törölő határozat: 37951/4/2019.05.27

Keretbiztosítéki jelzálogjog 420 000 000 FT, azaz négyszázhuszmillió FT legmagasabb összeg erejéig.

Személyes adós: Cirkont Hulladékgazdálkodási Zrt. (3527 Miskolc Zsigmondy u. 34.), Pénzügyi jogviszonyból eredő követelések biztosítására., Lásd még a sajkókazai 0101/3 hrsz-ú ingatlant.

jogosult:

név: UNICREDIT BANK HUNGARY ZRT. törzsszám: 10325737  
cím : 1054 BUDAPEST Szabadság tér 5-6.

12. bejegyző határozat, érkezési idő: 41848/2010.10.28

törölő határozat: 38289/2016.07.13

Keretbiztosítéki jelzálogjog 140 000 000 FT, azaz száznegyvenmillió FT erejéig.

Jogviszony: bank pénzügyi szolgáltatási, kiegészítő pénzügyi szolgáltatási, befektetési szolgáltatási, kiegészítő befektetési szolgáltatási tevékenységek, Lásd a sajkókazai 0101/3, 0101/7, 1129/15 helyrajzi számú ingatlanokat, Kérelmező: UniCredit Bank Hungary Zrt. Miskolci Fiók (3525 Miskolc, Hunyadi u. 3.).

jogosult:

név: UNICREDIT BANK HUNGARY ZRT. törzsszám: 10325737  
cím : 1054 BUDAPEST Szabadság tér 5-6.

Folytatás a következő lapon

**Biztosítási Részletező a(z)  
ÉHG-NEO Zrt.  
részére**

<b>Kötvényszám:</b>	<b>126 0000739</b>
<b>Módosítás dátuma:</b>	<b>2023. január 1.</b>
<b>Szerződő neve:</b>	<b>ÉHG-NEO Zrt.</b>
<b>Szerződő címe:</b>	3720 Sajókaza Külterület 0101/13
<b>Biztosított neve:</b>	<b>ÉHG-NEO Zrt.</b>
<b>Biztosított címe:</b>	3720 Sajókaza Külterület 0101/13
<b>Biztosított tevékenysége:</b>	veszélyes és nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása, hasznosítása, veszélyes és nem veszélyes hulladék tárolása, szállítása
<b>Kockázatviselés helye:</b>	3720 SAJÓKAZA KÜLTERÜLET 0101/7, 0101/14, 0101/5, 0101/12, 0101/4, 0101/13, 0101/17, 0102 HRSZ
<b>Kockázatviselés kezdete:</b>	2020. január 1. (0:00)
<b>Biztosítás tartama:</b>	határozatlan
<b>Évforduló:</b>	minden év január 1.
<b>Biztosító:</b>	Colonnade Insurance S.A. Magyarországi Fióktelepe H-1139 Budapest, Váci út 99. Tel.: (36 1) 460 1400
<b>Kárbejelentés:</b>	<a href="mailto:vagyonkar@colonnade.hu">vagyonkar@colonnade.hu</a>
<b>Biztosítási fedezet típusa:</b>	Általános Polgári Jogi Felelősségbiztosítás Munkáltatói felelősségbiztosítás Szolgáltatás felelősségbiztosítás Környezetszennyezés felelősségbiztosítás (S&A)
<b>Kártérítési limit:</b>	100 000 000 Ft/kár és év összesen, kombináltan a fenti fedezetekre
<b>Területi Hatály:</b>	Magyarország
<b>Alkalmazott jog:</b>	Magyar
<b>Önrészesedés:</b>	a kár 10%-a, de min. 100 000 Ft/kár, kivéve Környezetszennyezési Felelősségbiztosításra, ahol a kár 10%-a, de min. 250 000 Ft/kár
<b>Éves árbevétel:</b>	469.500.000 Ft

<b>Alkalmazottak száma:</b>	6 fő
<b>Biztosítási díjtétel:</b>	2,1512 ‰
<b>Éves Minimum Letéti díj:</b>	1.010.000 Ft
<b>Díjfizetés módja:</b>	banki átutalás
<b>Díjfizetés ütemezése:</b>	éves
<b>A biztosítás feltételrendszere:</b>	<p>Colonnade Insurance S.A. Magyarországi Fióktelepének CM-003-2017 sz. feltételrendszer általános, illetve a fent megjelölt biztosítási fedezetekre vonatkozó fejezetei</p> <p>Szolgáltatás felelősségbiztosítás kiterjesztés A-003-2017</p> <p>Környezetszennyezés biztosítás (S&amp;A 72 órás) kiterjesztés A-003-2017</p>
<b>Kizárások:</b>	<p>A fent megjelölt feltételrendszer általános kizárásai, beleértve/továbbá:</p> <p>Bármilyen következményi károk kizárása</p> <p>Szakmai felelősségbiztosítás alá eső károk</p> <p>Tisztán pénzügyi veszteségek kizárása</p> <p>A gépek és felszerelések nem rendeltetésszerű használatából eredő károk kizárása</p> <p>KGFB alá eső károk kizárása</p> <p>Le- és felrakodás kizárás</p> <p>Közúti Árufuvarozói felelősségbiztosítás, illetve Szállítmányozói felelősségbiztosítás</p> <p>Hatékonyság kizárás: Jelen biztosítási fedezet nem terjed ki azon felelősségi károokra amelyek abból erednek, ha a Termék/Szolgáltatás részben vagy egészben nem felel meg a felhasználási céljának vagy funkciójának és /vagy működésének hatékonysága, minősége vagy a Termék/Szolgáltatás tartóssága nem felel meg a garantált vagy vállalt értékeknek.</p> <p>Folyamatos környezetszennyezés</p>
<b>Egyéb rendelkezések:</b>	<p>A jogvédelmi költségek a fedezet részét képezik és azok a biztosítási limiten belül értendők</p> <p>A biztosítási díj elszámolásra kerül az időszak végén a tényleges forgalom alapján</p>

Budapest, 2022. október 18.



**COLONNADE**  
A BUDAPESTI BIZTOSÍTÓ  
Colonnade Insurance S.A.  
Magyarországi Fióktelepe  
1139 Budapest, Váci út 99.

25877120-3822-114-05  
Statisztikai számjel

05-10-000575  
Cégjegyzék száma

## **ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási Zrt.**

**3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13.**

# **Éves beszámoló**

**2022**

2023. április 30.

a vállalkozás vezetője (képviselője)

**ÉHG-NEO Zrt.**  
3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13 hrsz  
Adószám: 25877120-2-C5  
Bsz.: 11734P5121917626  
-1-

25877120-3822-114-05

Statisztikai számjel

05-10-000575

Cégjegyzék száma

**"A" MÉRLEG Eszközök (aktívák)**

2022. december 31.

adatok E Ft-ban

Sor- szá m	A tétel megnevezése	Előző év	Előző évek módosításai	Tárgyév
a	b	c	d	e
1	<b>A. Befektetett eszközök</b>	<b>919 719</b>	<b>0</b>	<b>809 749</b>
2	<b>I. IMMATERIÁLIS JAVAK</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
3	Alapítás-átszervezés aktivált értéke			
4	Kísérleti fejlesztés aktivált értéke			
5	Vagyoni értékű jogok	19		5
6	Szellemi termékek			
7	Üzleti vagy cégérték			
8	Immateriális javakra adott előlegek			
9	Immateriális javak érték helyesbítése			
10	<b>II. TÁRGYI ESZKÖZÖK</b>	<b>919 700</b>	<b>0</b>	<b>809 744</b>
11	Ingatlanok és a kapcsolódó vagyoni értékű jogok	770 691		785 149
12	Műszaki berendezések, gépek, járművek	17 004		7 355
13	Egyéb berendezések, felszerelések, járművek	90		17 240
14	Tenyészállatok			
15	Beruházások, felújítások	131 915		
16	Beruházásokra adott előlegek			
17	Tárgyi eszközök érték helyesbítése			
18	<b>III. BEFEKTETETT PÉNZÜGYI ESZKÖZÖK</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
19	Tartós részesedés kapcsolt vállalkozásban			
20	Tartósan adott kölcsön kapcsolt vállalkozásban			
21	Tartós jelentős tulajdoni részesedés			
22	Tartósan adott kölcsön jelentős tulajdoni részesedési viszonyban álló vállalkozásban			
23	Egyéb tartós részesedés			
24	Tartósan adott kölcsön egyéb részesedési viszonyban álló vállalkozásban			
25	Egyéb tartósan adott kölcsön			
26	Tartós hitelviszonyt megtestesítő értékpapír			
27	Befektetett pénzügyi eszközök érték helyesbítése			
28	Befektetett pénzügyi eszközök értékelési különbözete			

Keltezés: 2023. április 30.

**ÉHG-NEO Zrt.**  
 3720 Sajókaza, Kőtérület: 0101/13 hrsz  
 Adószám: 25877120-2-05  
 Bsz.: 11734152-21917626  
 -1-

a vállalkozás vezetője (képviselője)



25877120-3822-114-05

Statisztikai számjel

05-10-000575

Cégjegyzék száma

**"A" MÉRLEG Eszközök (aktívák)**

2022. december 31.

adatok E Ft-ban

Sor- szá m	A tétel megnevezése	Előző év	Előző évek módosításai	Tárgyév
a	b	c	d	e
29	<b>B. Forgóeszközök</b>	<b>204 597</b>	<b>0</b>	<b>265 426</b>
30	<b>I. KÉSZLETEK</b>	<b>23 650</b>	<b>0</b>	<b>3 790</b>
31	Anyagok	23 650		
32	Befejezetlen termelés és félkész termékek			
33	Növendék-, hízó- és egyéb állatok			
34	Késztermékek			
35	Áruk			
36	Készletekre adott előlegek			3 790
37	<b>II. KÖVETELÉSEK</b>	<b>79 011</b>	<b>0</b>	<b>105 189</b>
38	Követelések áruszállításból és szolgáltatásból (vevők)	79 011		66 326
39	Követelések kapcsolt vállalkozással szemben			38 280
40	Követelések jelentős tulajdoni részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben			
41	Követelések egyéb részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben			
42	Váltókövetelések			
43	Egyéb követelések	0		583
44	Követések értékelési különbözete			
45	Származékos ügyletek pozitív értékelési különbözete			
46	<b>III. ÉRTÉKPAPÍROK</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
47	Részesedés kapcsolt vállalkozásban			
48	Jelentős tulajdoni részesedés			
49	Egyéb részesedés			
50	Saját részvények, saját üzletrészek			
51	Forgatási célú hitelviszonyt megtestesítő értékpapírok			
52	Értékpapírok értékelési különbözete			
53	<b>IV. PÉNZESZKÖZÖK</b>	<b>101 936</b>	<b>0</b>	<b>156 447</b>
54	Pénztár, csekkek	354		300
55	Bankbetétek	101 582		156 147
56	<b>C. Aktív időbeli elhatárolások</b>	<b>2 643</b>	<b>0</b>	<b>101</b>
57	Bevételek aktív időbeli elhatárolása			
58	Költségek, ráfordítások aktív időbeli elhatárolása	2 643		101
59	Halasztott ráfordítások			
60	<b>Eszközök összesen</b>	<b>1 126 959</b>	<b>0</b>	<b>1 075 276</b>

Keltezés: 2023. április 30.

**ÉHG-NEO Zrt.**  
 3720 Sajókaza, Külső út 0101/13 hrsz.  
 Adószám: 25877120-2-05  
 Bsz.: 11734152-21917626  
 -1-

a vállalkozás vezetője (képviselője)

25877120-3822-114-05

Statisztikai számjel

05-10-000575

Cégjegyzék száma

**"A" MÉRLEG Források (passzívák)**

2022. december 31.

adatok E Ft-ban

Sor- szá m	A tétel megnevezése	Előző év	Előző évek módosításai	Tárgyév
a	b	c	d	e
61	<b>D. Saját tőke</b>	<b>717 476</b>	<b>0</b>	<b>729 304</b>
62	I. JEGYZETT TŐKE	319 700		319 700
63	ebből: visszavásárolt tulajdoni részesedés névértéken			
64	II. JEGYZETT, DE MÉG BE NEM FIZETETT TŐKE (-)			
65	III. TŐKETARTALÉK	0		0
66	IV. EREDMÉNYTARTALÉK	364 630		377 776
67	V. LEKÖTÖTT TARTALÉK	20 000		20 000
68	VI. ÉRTÉKELÉSI TARTALÉK	0	0	0
69	Értékhelyesbítés értékelési tartaléka			
70	Valós értékelés értékelési tartaléka			
71	VII. ADÓZOTT EREDMÉNY	13 146		11 828
72	<b>E. Céltartalékok</b>	<b>52 302</b>	<b>0</b>	<b>88 119</b>
73	Céltartalék a várható kötelezettségekre	52 302		88 119
74	Céltartalék a jövőbeni költségekre			
75	Egyéb céltartalék			
76	<b>F. Kötelezettségek</b>	<b>210 186</b>	<b>0</b>	<b>111 229</b>
77	I. HÁTRASOROLT KÖTELEZETTSÉGEK	0	0	0
78	Hátrasorolt kötelezettségek kapcsolt vállalkozással szemben			
79	Hátrasorolt kötelezettségek jelentős tulajdoni viszonyban lévő vállalkozással szemben			
80	Hátrasorolt kötelezettségek egyéb részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben			
81	Hátrasorolt kötelezettségek egyéb gazdálkodóval szemben			
82	II. HOSSZÚ LEJÁRATÚ KÖTELEZETTSÉGEK	0	0	0
83	Hosszú lejáratra kapott kölcsönök			
84	Átváltoztatható és átváltozó kötvények			
85	Tartozások kötvénykibocsátásból			
86	Beruházási és fejlesztési hitelek			
87	Egyéb hosszú lejáratú hitelek			
88	Tartós kötelezettségek kapcsolt vállalkozással szemben			
89	Tartós kötelezettségek jelentős tulajdoni részesedési viszonyban lévő vállalkozásokkal szemben			
90	Tartós kötelezettségek egyéb részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben			
91	Egyéb hosszú lejáratú kötelezettségek			

Keltezés: 2023. április 30.

**ÉHG-NEO Zrt.**  
 3720 Sajókaza, Kültúr utca 101/13 hrsz.  
 Adószám: 25877120-2-05  
 Bsz.: 11734152-21917626  
 -1-

a vállalkozás vezetője (képviselője)



25877120-3822-114-05

Statisztikai számjel

05-10-000575

Cégjegyzék száma

"A" MÉRLEG Források (passzívák)

2022. december 31.

adatok E Ft-ban

Sor- szá m	A tétel megnevezése	Előző év	Előző évek módosításai	Tárgyév
a	b	c	d	e
92	III. RÖVID LEJÁRATÚ KÖTELEZETTSÉGEK	210 186	0	111 229
93	Rövid lejáratú kölcsönök			
94	ebből: az átváltoztatható és átváltozó kötvények			
95	Rövid lejáratú hitelek			
96	Vevőktől kapott előlegek	44 000		
97	Kötelezettségek áruszállításból és szolgáltatásból (szállítók)	5 571		6 003
98	Váltótartozások			
99	Rövid lejáratú kötelezettségek kapcsolt vállalkozással szemben	54 000		
100	Rövid lejáratú kötelezettségek jelentős tulajdoni viszonyban lévő vállalkozásokkal szemben			
101	Rövid lejáratú kötelezettségek egyéb részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben			
102	Egyéb rövid lejáratú kötelezettségek	106 615		105 226
103	Kötelezettségek értékelési különbözete			
104	Származékos ügyletek negatív értékelési különbözete			
105	G. Passzív időbeli elhatárolások	146 995	0	146 624
106	Bevételek passzív időbeli elhatárolása			
107	Költségek, ráfordítások passzív időbeli elhatárolása	925		646
108	Halasztott bevételek	146 070		145 978
109	Források összesen	1 126 959	0	1 075 276

Keltezés: 2023. április 30.

ÉHGNEO Zrt.  
3720 Sajókaza, Külterület 0101/13 hrsz.  
Adószám: 25877120-2-05  
Bsz.: 11734152-21917626  
-1-

a vállalkozás vezetője (képviselője)

25877120-3822-114-05

Statistikai számjel

05-10-000575

Cégjegyzék száma

**"A" EREDMÉNYKIMUTATÁS (összköltség eljárással)**

2022. december 31.

adatok E Ft-ban

Sor-szám	A tétel megnevezése	Előző év	Előző évek módosításai	Tárgyév
a	b	c	d	e
1	1 Belföldi értékesítés nettó árbevétele	469 500		613 630
2	2 Exportértékesítés nettó árbevétele			
3	<b>I. Értékesítés nettó árbevétele (01+02)</b>	<b>469 500</b>	<b>0</b>	<b>613 630</b>
4	3 Saját termelésű készletek állományváltozása ±			
5	4 Saját előállítású eszközök aktivált értéke	1 936		
6	<b>II. Aktivált saját teljesítmények értéke (±03+04)</b>	<b>1 936</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
7	<b>III. Egyéb bevételek</b>	<b>94</b>		<b>4 000</b>
8	ebből: visszairt értékvesztés			
9	5 Anyagköltség	2 877		6 463
10	6 Igénybe vett szolgáltatások értéke	50 184		64 731
11	7 Egyéb szolgáltatások értéke	2 989		5 997
12	8 Eladott áruk beszerzési értéke			92 396
13	9 Eladott (közvetített) szolgáltatások értéke			
14	<b>IV. Anyagjellegű ráfordítások (05+06+07+08+09)</b>	<b>56 050</b>	<b>0</b>	<b>169 587</b>
15	10 Bérköltség	44 825		50 246
16	11 Személyi jellegű egyéb kifizetések	9 831		14 604
17	12 Bérjárulékok	9 102		8 458
18	<b>V. Személyi jellegű ráfordítások (10+11+12)</b>	<b>63 758</b>	<b>0</b>	<b>73 308</b>
19	<b>VI. Értékcsökkenési leírás</b>	<b>127 976</b>		<b>123 423</b>
20	<b>VII. Egyéb ráfordítások</b>	<b>202 548</b>		<b>212 215</b>
21	ebből: értékvesztés			
22	<b>A. ÜZEMI (ÜZLETI) TEVÉKENYSÉG EREDMÉNYE (I±II+III-IV-V-VI-VII)</b>	<b>21 198</b>	<b>0</b>	<b>39 097</b>

Keltezés: 2023. április 30.

ÉHG-NEO Zrt.  
 720 Sz. út 13. Kútcafé: 0101/13 hrsz  
 Adószám: 25877120-2-05  
 Bsz.: 11781152-21917626  
 -1-

a vállalkozás vezetője (képviselője)

25877120-3822-114-05

Statisztikai számjel

05-10-000575

Cégjegyzék száma

22

**"A" EREDMÉNYKIMUTATÁS (össz költség eljárással)**

2022. december 31.

adatok E Ft-ban

Sor-szám	A tétel megnevezése	Előző év	Előző évek módosításai	Tárgyév
a	b	c	d	e
23	13 Kapott (járó) osztalék és részesedés			
24	ebből: kapcsolt vállalkozástól kapott			
25	14 Részesedésekből származó bevételek, árfolyamnyereségek			
26	ebből: kapcsolt vállalkozástól kapott			
27	15 Befektetett pénzügyi eszközökből (értékpapírokból, kölcsönökből) származó bevételek, árfolyamnyereségek			
28	ebből: kapcsolt vállalkozástól kapott			
29	16 Egyéb kapott (járó) kamatok és kamatjellegű bevételek			
30	ebből: kapcsolt vállalkozástól kapott			
31	17 Pénzügyi műveletek egyéb bevételei			45
32	ebből: értékelési különbözet			
33	<b>VIII. Pénzügyi műveletek bevételei (13+14+15+16+17)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>
34	18 Részesedésekből származó ráfordítások, árfolyamveszteségek			
35	ebből: kapcsolt vállalkozásnak adott			
36	19 Befektetett pénzügyi eszközökből (értékpapírokból, kölcsönökből) származó ráfordítások, árfolyamveszteségek			
37	ebből: kapcsolt vállalkozásnak adott			
38	20 Fizetendő (fizetett) kamatok és kamatjellegű ráfordítások	445		14 745
39	ebből: kapcsolt vállalkozásnak adott	445		14 745
40	21 Részesedések, értékpapírok, bankbetétek értékvesztése			
41	22 Pénzügyi műveletek egyéb ráfordításai	62		
42	ebből: értékelési különbözet			
43	<b>IX. Pénzügyi műveletek ráfordításai (18+19+20+21+22)</b>	<b>507</b>	<b>0</b>	<b>14 745</b>
44	<b>B. PÉNZÜGYI MŰVELETEK EREDMÉNYE (VIII-IX)</b>	<b>-507</b>	<b>0</b>	<b>-14 700</b>
45	<b>C. ADÓZÁS ELŐTTI EREDMÉNY (±A±B)</b>	<b>20 691</b>	<b>0</b>	<b>24 397</b>
46	<b>X. Adófizetési kötelezettség</b>	<b>7 545</b>		<b>12 569</b>
47	<b>D. ADÓZOTT EREDMÉNY (±C - X)</b>	<b>13 146</b>	<b>0</b>	<b>11 828</b>

Keltetés: 2023. április 30.

ÉHG-NEO Zrt.  
 3720 Sajókaza Kertész és Szőlőművelési  
 Adószám: P.ÉHG-NEO Zrt. 20-2-05  
 Bsz.: 11734152-21917626  
 -1-

a vállalkozás vezetője (képviselője)



## Üzleti jelentés

2022 év

### 1. A társaság adatai:

**A társaság neve:** ÉHG-NEO Hulladékgazdálkodási  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság

**Székhelye:** 3720 Sajókaza, Külterület út 0101/13

**Cégjegyzékszám:** 05 – 10 – 000575

**Statisztikai száma:** 25877120 - 3822 – 114 – 05

**Adószáma:** 25877120 – 2 – 05

#### 1.1. Alapítás (megalakulás), tulajdonosok

**Tevékenység megkezdésének időpontja:** 2018.01.01.

**Cégbejegyzés dátuma:** 2017.05.24.

**Jegyzett tőke:** 319.700 E Ft

A társaság az ÉHG Hulladékgazdálkodási Zrt.-ből 2017. 05. 24-én kiválással jogutódként jött létre.

Az egyszemélyes Zrt. tulajdonosa 2020. január 7. napjától:

Tulajdonos neve	Székhelye	Részesedés
<b>SAJÓ-BÓDVA Környezetvédelmi Kft.</b>	<b>Sajókaza</b>	<b>100,00 %</b>
Összesen		100,00 %

Fő tevékenységi köre a veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása.

Részvényfajta: Törzsrészvény

A Társaság jegyzett tőkéje a mérleg fordulónapján 319.700 ezer forint.

Részvények száma: 3.197 db.

Egy részvény névértéke: 100 ezer forint.

Tulajdonosnak kiadott részvények:

**SAJÓ-BÓDVA Környezetvédelmi Kft.**

3.197 db 100 E Ft névértékű névre szóló törzsrészvény

**1.2. A társaság tevékenysége:**

Az ÉHG - NEO Zrt. a tulajdonában levő ingatlanokon kialakított Veszélyeshulladék-lerakó telepen szilárd és iszapszerű veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítását végzi.

Az első veszélyeshulladék-lerakók (ún. „Monodepónia” I.-II.III. nyitott lerakók voltak) 2000-ben létesültek, melyek 2009. végére beteltek és rekultiválásra kerültek. Az elkövetkezendőkben a Társaság az újonnan építendő lerakó medencék fölé könnyűszerkezetes fém csarnokot épített. Ennek elsődleges funkciója a csurgalékvíz mennyiségének csökkentése, illetve az időjárás hulladék előkezelések (befogadás, hulladék stabilizálás) technológiai folyamatára gyakorolt hatásának csökkentése volt. Ennek szellemében épült meg a 6-os csarnoknak nevezett medence a csarnoktesttel. A medence használatbavételére 2021 évben került sor és a megfelelő technológiai tér kialakítását követően jelenleg előkezelőként üzemel.

Társaságunk a környezetvédelem mellett meglévő elhivatottsága, illetve az ártalmatlanítási tevékenység folytonosságának biztosítása érdekében 2021. évben új, nyitott, 52.000 m<sup>3</sup>-es lerakó medencét épített, melyben az első hulladékok 2022. II. félévében kerültek lerakással ártalmatlanításra. Ezzel párhuzamosan, mivel az új nyitott lerakómedence szomszédságában már évek óta használt Határvölgy II. elnevezésű lerakómedence szabad tároló kapacitása hamarosan kimerül, megkezdődött a medence rekultivációjának tervezése, engedélyeztetése, illetve a közép és hosszútávú működést biztosító jövőbeni fejlesztési lehetőségek kidolgozása.

**1.3 A társaság 2022. évi üzleti tevékenységének főbb adatai:**

*Belföldi értékesítés árbevétele:* 481.642 eFt 30.835.260 tonna, ebből a Cirkont-Neo Zrt.: 477.902 eFt, 30.760.460 tonna, lakossági és önkormányzati egyedi beszállítás: 3.740 eFt, 74.800 tonna. *Egyéb belföldi bevétel* összesen 131.987 eFt volt, melyből 74.600 eFt munkagépek-, 46.050 eFt csarnokszerkezet-, 9.259 eFt pedig agyagos föld értékesítéséből származott.

*Az egyéb bevételek* 4.000 eFt-os összegéből 3.746 eFt tárgyi eszköz értékesítésének eredménye.

**A 2022-es évben aktiválásra került beruházások:**

Megnevezés	Összeg (eFt)
Új nyitott hulladéklerakó	132.566
Térvilágítás kiépítése	18.778
Számítástechnikai brendezések	671
Szoftverek	7
<b>Összesen:</b>	<b>152.022</b>

**Költségek:**

*Anyagköltség:* 6.463 eFt, amely alkatrészt, munkaruhát, üzemanyagot, energiadíjat, tisztítószert, irodaszert és egyéb anyagköltséget tartalmaz.

*Igénybevett szolgáltatások:* 64.732 eFt, melynek jelentősebb tételei: bérleti díj 32.117 eFt, geoelektromos monitoring 14.458 eFt, területrendezés 7.003 eFt, gép és épületkarbantartás 1.253 eFt, utazás és kiküldetés 582 eFt, könyvvizsgálói díj 720 eFt., ügyvédi díj 3.000 eFt, számviteli szolgáltatás és mérlegelés 2.890 eFt, oktatás és továbbképzés költsége 250 eFt, telefon és internet 130 eFt.

*Egyéb szolgáltatások költségei* 5.997 eFt, ebből hatósági igazgatási, szolgáltatási díjak: 2.097 eFt, pénzügyi, befektetési szolgáltatási díjak: 1.612 eFt, biztosítás: 2.288 eFt.

*Az eladott áruk -munkagépek, csarnokelemek- beszerzési értéke* 92.396 eFt volt

*Béreköltség* 50.246 eFt,

*Személyi jellegű kifizetések*, mely tartalmazza a FEB tagok díjazását, 14.604 eFt.

*Bérjárulék* 8.458 eFt.

*Értécsökkenési leírás* 123.423 eFt.

*Összes költség:* 366.318 eFt Ft.

*Egyéb ráfordítások* között elszámoltuk a következő tételeket: lerakási járulékot 163.728 eFt, önkormányzati adót 10.295 eFt, bírságokat 805 eFt, rekultivációs céltartalékot 35.816 eFt értékben. Összes egyéb ráfordítás 212.215 eFt.

*Pénzügyi műveletek* ráfordításaként előírtuk a Sajó-Bódva Kft-től kapott tagi kölcsön kamatait, amely összesen 14.745 eFt.

*Társasági adó* fizetési kötelezettség 12.569 eFt.

2022-as év adózott eredménye 11.828 eFt.



#### 1.4 Vagyoni-, pénzügyi-, jövedelmezőségi mutatók:

A vagyoni helyzet alakulásával kapcsolatos mutatók				
M u t a t ó		Előző év	Tárgyév	Változás
Befektetett eszközök aránya $= \frac{\text{Befektetett eszköz}}{\text{Összes eszköz}} \times 100$	(I/1.)	81,61	75,31	92,27
Forgóeszközök aránya $= \frac{\text{Forgóeszközök} + \text{aktív időbeli elhat.}}{\text{Összes eszköz}} \times 100$	(I/2.)	18,39	24,69	134,28
Tőkeerősség $= \frac{\text{Saját tőke}}{\text{Mérleg főösszege}} \times 100$	(I/3.)	63,66	67,82	106,53
Céltartalékok aránya $= \frac{\text{Céltartalékok}}{\text{Mérleg főösszege}} \times 100$	(I/7.)	4,64	8,20	176,58
Befektetett eszközök fedezete I. $= \frac{\text{Saját tőke}}{\text{Befektetett eszközök}} \times 100$	(I/8.)	78,01	90,07	115,45
Befektetett eszközök fedezete II. $= \frac{\text{Saját tőke} + \text{Hosszú lej. köt.}}{\text{Befektetett eszközök}} \times 100$	(I/9.)	78,01	90,07	115,45
Forgótőke, saját tőke aránya $= \frac{\text{Forgótőke}}{\text{Saját tőke}} \times 100$	( I/10.)	-0,78	21,14	-2714,19
Saját tőke növekedési mutató $= \frac{\text{Saját tőke}}{\text{Jegyzett tőke}} \times 100$	(I/12.)	224,42	228,12	101,65

### A jövedelmi helyzet alakulásával kapcsolatos mutatók

M u t a t ó		Előző év	Tárgyév	Változás
Fedezeti hányad				
$= \frac{\text{Fedezeti összeg (bruttó nyereség)}}{\text{Értékesítés nettó árbevétele}} \times 100$	(II/1.)	4,41	3,98	90,22
Saját tőke jövedelmezősége				
$= \frac{\text{Adózás előtti eredmény} + \text{fiz.kamatok}}{\text{Saját tőke (működő tőke)}}$	(II/3.)	2,95	3,35	113,56
Alaptőke jövedelmezősége I.				
$= \frac{\text{Adózott nyereség}}{\text{Jegyzett tőke}} \times 100$	(II/4.)	4,11	3,70	89,97
Árbevétel-arányos üzleti eredmény				
$= \frac{\text{Üzemi(üzleti) tevékenység eredménye}}{\text{Értékesítés nettó árbevétele}} \times 100$	(II/6.)	4,52	6,37	141,12
Árbevétel-arányos adózás előtti eredmény				
$= \frac{\text{Adózás előtti eredmény}}{\text{Összes árbevétel} + \text{Összes bevétel}} \times 100$	(II/7.)	4,41	3,95	89,65
Saját tőke növekedési mutató				
$= \frac{\text{Üzemi(üzleti) tevékenység eredménye}}{\text{Béreköltség}} \times 100$	(II/8.)	47,29	77,81	164,54
Élőmunka ráfordítás-arányos jövedelmezőség				
$= \frac{\text{Üzemi(üzleti) tevékenység eredménye}}{\text{Személyi jellegű ráfordítások}} \times 100$	(II/9.)	33,25	53,33	160,41
Eszközarányos jövedelmezőség				
$= \frac{\text{Adózás előtti eredmény}}{\text{Eszközök összesen}} \times 100$	(II/10.)	1,84	2,27	123,58

### Likviditás alakulása

M u t a t ó		Előző évi	Tárgyév	Változás
Likviditási gyorsráta mutató				
$= \frac{\text{Likvid pénzeszközök}}{\text{Rövid lejáratú kötelezettségek}}$	(I/13.)	0,48	1,41	290,02
Likviditási mutató				
$= \frac{\text{Forgóeszközök}}{\text{Rövid lejáratú kötelezettségek}} \times 100$	(I/14.)	97,34	238,63	245,15

Sajóaza, 2023. április 30

3720 Sajóaza, Köterület 0101/13 hrsz.  
 Adószám: 25877120-2-02  
 Bsz.: 11734152-21517528  
**ÉHG-NEO Zrt.**  
 Ficzere Frigyes János  
 vezérigazgató





Bejövő

BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL  
KÖZLEKEDÉSI, MŰSZAKI ENGEDÉLYEZÉSI ÉS MÉRÉSÜGYI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BO/31/...7863.../2023-..7  
Hivatkozási sz.: --  
Ügyintéző: Barna Miklós Balázs

## HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

Az 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 11. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és a 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya:

mérleg (ELFELMÉRŐKÖZMÉRŐ.....)

gyártó:

kiértékelő

teherfelvevő

típus:

gyártási szám:

mérési határ (Max):

osztásérték (d=):

pontossági osztály:

MÉRLEG GSM.....

KONTINEX Kft......

EMR 100/111.....

KX-USH.....

C.188.34.....

05-18-21.....

60t.....

20kg.....

hitelesítési osztásérték (e=):

III.....

20kg.....

Hitelesítésre bemutatta:

A hitelesítés helye és ideje:

KONTINEX Kft......

ZV Zöld Völgy Nonprofit Kft.

3720 Sajókaza, 082/21. hrsz.

Adószám: 24708018-2-05

Mérlegház

2023. év 06 hó 15 nap

A hitelesítés módja: A hitelesítés a HE 5-2021 jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés: A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek megfelelt.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett 2 db E0/23 jelű bélyegzés, M. 597375..... sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel, valamint 1 db A.087.088..... sorszámú lezáró matrica(ák) tanúsítják.

Érvényesség: A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító és lezáró jelek sértetlensége esetén, továbbá – szoftveres lezárással – a (kiegészítő) adattáblán feltüntetett és a kijelzőre lehívható - jelű hitelesítési kód azonossága mellett

2 év, azaz a mérőeszköz 2025. év 06. hó 15. nap -ig használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (1) bekezdése és 1. melléklete állapítja meg. Az ügyfél a hitelesítésnek a 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

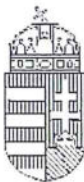
Miskolc, 2023. év 06 hó 15 nap

A hitelesítést végezte:

dr. Alakszai Zoltán főispán nevében és megbízásából:



[Signature]  
mérésügyi szakügyintéző



Felső

BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL  
KÖZLEKEDÉSI, MŰSZAKI ENGEDÉLYEZÉSI ÉS MÉRÉSÜGYI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BO/31/...../2023-2  
Hivatkozási sz.: --  
Ügyintéző: Barna Miklós Balázs

## HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

Az 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 11. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és a 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

**A hitelesítés tárgya:**

mérleg (ELEKTROMOS KÖZLEKEDÉSI HÍD.....)

gyártó:

kiértékelő

teherfelvevő

típus:

gyártási szám:

mérési határ (Max):

osztásérték (d=):

pontossági osztály:

MÉRLEG GSM 411

EMK 700/111

011034

500t

200g

III

hitelesítési osztásérték (e=): 200g

**Hitelesítésre bemutatta:**

KÖUTIPER Kft.

ZV Zrt. Volgy Nonprofit Kft.  
3700 Sajókaza, 082/21 hrsz.  
Tél: 2470801-2-05  
Mérlegház

**A hitelesítés helye és ideje:**

2023. év 06. hó 19. nap

**A hitelesítés módja:** A hitelesítés a HE 5-2021 jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

**Értékelés:** A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek *megfelelt*.

**Bélyegzés:** A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett 2 db E013. jelű bélyegzés, M. 997316..... sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel, valamint 1 db A016.143..... sorszámú lezáró matrica(ák) tanúsítják.

**Érvényesség:** A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító és lezáró jelek sértetlensége esetén, továbbá – szoftveres lezárással – a (kiegészítő) adattáblán feltüntetett és a kijelzőre lehívható - jelű hitelesítési kód azonossága mellett

2 év, azaz a mérőeszköz 2025. év 06. hó 19. nap -ig használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (1) bekezdése és 1. melléklete állapítja meg. Az ügyfél a hitelesítésnek a 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Miskolc, 2023. év 06. hó 19. nap

**A hitelesítést végezte:**



Barna Miklós  
Balázs  
E0

dr. Alakszai Zoltán főispán nevében és megbízásából:

mérésügyi szakügyintéző





# METRIPOND-M93

Az ipari mérlegek specialistája!

## JÓTÁLLÁSI JEGY

Szerződésszám:	MM - 7021_1
Típus:	M93 - D70E - MB18
Mérete/mérőképesége:	18 x 3 m, 60000 kg
Kivitel:	elektronikus, kiemelt hídmérleg
Gyári száma:	T224900672 / 2023-68
Kiszállítás dátuma:	2023. május 30.

Üzembe helyezés, átadás-átvétel dátuma:	2023. június 23.
--	------------------

aláírás

aláírás

METRIPOND-M93 Kft.  
Mérleggyártó Kft.  
6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zs. u. 70.  
Adószám: 11007199-2-06  
K. & H Bank Rt. Hmv.-hely  
10400559-05500601-00000000  
II.

**Az Eu megfelelőségi tanusítvány 2 évig biztosítja a mérleg hitelességét**

AZ időszakos hitelesítéssel kapcsolatban keresse cégünket vagy partnereinket.

## JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

Cégünk, a METRIPOND-M93 Kft. jogos minőségi kifogás esetén a szavatossági, ill. ahol a jogszabály kötelező jótállást ír elő – jótállási kötelezettségünket a szerződésben foglaltak, valamint a törvényi előírásoknak megfelelően teljesítjük.

Jótállási időn belül a meghibásodott terméket/alkatrészt a Gyártó/Forgalmazó díjmentesen javítja, amennyiben indokolt, az alkatrészt kicseréli. A reklamációt írásban kell jelezni, a jótállási idő szempontjából a feladás dátuma a mérvadó.

A hiba feltárására, valamint annak javítására kizárólag a METRIPOND-M93 Kft. szakembere, vagy megbízott partnere jogosult.

A garancia csak rendeltetésszerű használat esetén érvényes. A garancia megszűnik, amennyiben a mérleg javítását nem a METRIPOND-M93 Kft szakembere, vagy az általa erre felhatalmazott partnere végzi el.

A meghibásodott termékekkel kapcsolatos kötelezettségeken kívül a Vevőnek nincs joga más kártérítést,- különös tekintettel a hibás termék következtében elmaradt haszon megtérítését – követelnie.



# METRIPOND-M93

**Az ipari mérlegek specialistája!**

Amennyiben a fődarab meghibásodásáról van szó, (mérlegcella) a javítási határidő 15-30 nap.

Vevő a készülék cseréjét kérheti: (mérlegterminál)

- azonosító típus új termékre, ha a vásárlástól számított 3 napon belül hibásodik meg, vagy ha (a biztosítékot kivéve) már 5 esetben javításra került és ismét meghibásodott, a jótállási időn belül.

A garancia nem terjed ki a vevő/üzemeltető hibájából eredő:

- üzemeltetésből, karbantartásból vagy működtetésből,
- mérlegcellák túlterheléséből vagy azok nem megfelelő működtetéséből,
- balesetből származó,
- természeti erők, rágcslók okozta károkra.

A jótállási jegyen a Felhasználó által történt bármilyen változtatás, a jótállási jegy érvénytelenségét vonja maga után.

Ha a jótállási jegyen nem állapítható meg a vásárlás időpontja, a jótállási jegy és a készülék nem azonosítható, úgy a jótállási kötelezettség nem áll fenn.

Felhívjuk figyelmét arra, hogy a terméket a mellékelt műszerkönyvben leírtak szerint, szakszerűen kell használni.

Megszűnik a garancia, ha az üzemeltető a készüléken elhelyezett hatósági, vagy gyári plombát megsérti.

A szerelő indokolatlan kihívása esetén, valamint, ha a jótállási kötelezettség nem áll fenn, a javítás költségét, illetve az útiköltséget a vásárlónak meg kell fizetnie.

Vagyoni felelősség:

A jótállási kötelezettség csak a METRIPOND-M93 Kft. által szállított termékeken keletkezett károkra terjed ki.

Reméljük a termék megelégedésükre kifogástalanul működik.



## Nyilatkozat

Alulírott Ficzeré Frigyes János vezérigazgató az ÉHG-NEO Zrt. (3720 Sajókaza 0101/13 hrsz.) képviselőjében az alábbiakban nyilatkozom:

- az ÉHG-NEO Zrt-nek az állami Nemzeti Adó- és Vámhatóságnál lejárt köztartozása nincs, az ÉHG-NEO Zrt. szerepel a köztartozás mentes adózói adatbázisban;
- az ÉHG-NEO Zrt-nek a helyi önkormányzat adóhatóságánál nincs lejárt köztartozása;
- az ÉHG-NEO Zrt. büntetőjogi felelősségét a bíróság a Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környezetkárosítás, természetkárosítás, vagy a hulladékgazdálkodás rendjének megsértése bűncselekmény elkövetése miatt jogerősen nem állapította meg;
- az ÉHG-NEO Zrt. hulladékgazdálkodási tevékenység folytatását kizáró foglalkozástól eltiltás hatálya alatt nem áll;
- az ÉHG-NEO Zrt. a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény szerinti kármentesítési köteleességét jogerősen nem állapították meg;
- az ÉHG-NEO Zrt. korábbi tevékenysége nem eredményezte azt, hogy felszámolást követően hátrahagyott hulladék kezeléséről költségvetési forrásból az államnak, a megyei vagy települési önkormányzatnak kellett volna gondoskodnia;
- az ÉHG-NEO Zrt. figyelembe vette a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét.

Sajókaza, 2023. július 25.

ÉHG-NEO Zrt.  
3720 Sajókaza, Kültetői út 0101/13 hrsz.  
Adószám: 25877120-2-05  
Bsz.: 11734152-21917626  
-1-

.....  
Ficzere Frigyes  
vezérigazgató



## Meghatalmazás

Alulírott, Ficzeré Frigyes János, mint az ÉHG-NEO Zrt (3720 Sajókaza, 0101/13. hrsz; adószám: 25877120-2-05; cégjegyzékszám: 05-10-00057) cégképviselőre jogosult vezetője meghatalmazom a Három Kör Delta Kft-t (székhely: 3530 Miskolc, Lonovics József u. 6., adószám: 11863973-2-05, cégjegyzékszám: 05-09-007707), Radeczky János cégképviselőre jogosult vezetőt, hogy a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén a 0101/7 hrsz-ú ingatlanon létesített csarnokos veszélyeshulladék-lerakó hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárásában társaságunkat képviselje.

Sajókaza, 2023. július 25.

ÉHG-NEO Zrt.  
3720 Sajókaza, Kőterület 0101/13. hrsz  
Adószám: 25877120-2-05  
Bsz.: 11734152-21917626  
Ficzeré Frigyes János  
vezérigazgató

Tanú 1.:

név: MONKOS DIÁNA

lakcím: 3700 KAZINCBARCIKA  
CSALOGANY ÚT 67.

aláírás: [Signature]

Tanú 2.:

név: VARGA TIBOR

lakcím: 3600 ÖZD, BOLYKI  
70 ÚT 83 1/2

aláírás: [Signature]



Ügyszám: 66/2/05/2020

Ügyintéző neve: Balogh Babett

**Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése**

## HATÁROZAT

Név: **Dr Telek-Göröcs Anita**

Lakcím: **3527 Miskolc Knézich Károly u. 14/C.**

Végzettségek:

**környezetmérnök (száma: 8-MF/2012, kelte: 2012/01/11)**

**építőmérnök (száma: 286/2018/MK, kelte: 2018/07/06)**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-01920**

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

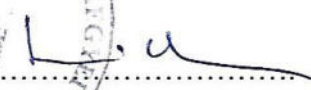
### SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2020. március 3.

  
Michnyóczi Nándor  
titkár

p.h.

#### Kapják:

1. Dr Telek-Göröcs Anita (3527 Miskolc Knézich Károly u. 14/C.)
2. Irattár



Ügyszám: 65/2/05/2020

Ügyintéző neve: Balogh Babett

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

### HATÁROZAT

Név: **Dr Telek-Göröcs Anita**

Lakcím: **3527 Miskolc Knézich Károly u. 14/C.**

Végzettségek:

**környezetmérnök (száma: 8-MF/2012, kelte: 2012/01/11)**

**építőmérnök (száma: 286/2018/MK, kelte: 2018/07/06)**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-01920**

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

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

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2020. március 3.



Michnyóczi Nándor  
titkár

p.h.

Kapják:

1. Dr Telek-Göröcs Anita (3527 Miskolc Knézich Károly u. 14/C.)

2. Irattár



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI  
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



mb. Főigazgató-helyettes

Iktatószám: 14/6945-3/2011.  
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra  
Szakmai ügyintéző: Molnárné Eresényi Márta

SZ-004-2012.

## HATÁROZAT

**Koscsó János** (lakik: 3529 Miskolc, Sályi L. u. 16. 3/1.) kérelmező, aki

született: [REDACTED]

anyja neve: [REDACTED]

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

Debreceni Egyetem;  
Természettudományi Kar;  
T-90/2006.; 2006. február 10

szakképzettség:

okleveles környezetkutató

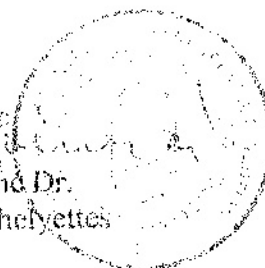
### SZTV Élővilágvédelem

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

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2012. február 1. 13

Tolnai Jánosné Dr.  
mb. főigazgató-helyettes





## Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara

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

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

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

Ügyszám: 05-185/2020

Kelt: 2020. november 12.

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

### HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Radeczky János**

Lakcím: **3533 Miskolc Szegedi út 12.**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-0782**

Végzettségek:

**okl. bányamérnök (száma: 399/1983, kelte: 1983/06/22)**

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 **2025.11.12-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

**SZVV-3.9. - Vízfeltárás, kútfúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem**

**SZVV-3.10. - Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás**

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

**SZKV-1.1. - Hulladékgyűjtési szakértő**

**SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő**

**SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő**

**SZÉM4 - Bányászati építmények szakértése**

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



p. h.

.....  
Balogh Babett  
titkár

Kapják:

1. Radeczky János

2. Irattár