

Három Kör *DELTA* Környezetgazdálkodási Kft.

✉ 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.

Tel.: 46/505-506 Fax: 46/505-508

E-mail: haromkor@haromkor.hu

Web: haromkor.hu



Megbízó: ÉHG-NEO Zrt.

3720 Sajókaza 0101/13 hrsz.

Munkaszám: 62-5/2022.

ÉHG-NEO ZRT.

**SAJÓKAZAI HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM
HATÁR-VÖLGYI VESZÉLYESHULLADÉK-LERAKÓ**

**HULLADÉKKEZELÉSI ENGEDÉLY-MÓDOSÍTÁS
IRÁNTI KÉRELME**

2022. JÚNIUS 10.

ALÁÍRÓLAP

A munka címe

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

Tervtípus

HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLY

Megrendelő

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

Munkaszám

62-5/2022.


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 földrészelekről
- 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

2022. június

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 fajtáját, típusát, jellegét, összetételét, valamint a kezelni tervezett éves hulladékmennyiséget típusonként az adott kezelési művelet megjelölésével (tonnában kifejezve);.....	13
4. A kezelési művelettel érintett terület megnevezése	20
5. A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek, az alkalmazni kívánt kezelési technológia	22
6. A tervezett kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény, telephely címe, helyrajzi száma, műszaki és környezetvédelmi jellemzői, állapota, minősége, felszereltsége, kapacitása, a jogerős építészeti hatósági engedély, a használatbavételi vagy fennmaradási engedély másolata, a jogerős telepengedély másolata, a bejelentésről szóló igazolás, a jogerős használatbavételi vagy fennmaradási engedély másolata	23
7. A kezelés technológiájával kapcsolatban:.....	25
7.1 A kezelés során felhasználni kívánt segédanyagokat, biológiai kezelés esetében a kezelés helyszínén képződő csurgalék-, illetve csapadékvíz összegyűjtésének és kezelésének módját,.....	25
7.2 A kezelés során képződött anyag és hulladék mennyiségét, fajtáját, típusát, jellegét, összetételét, fizikai megjelenési formáját, annak tervezett kezelési módját, további felhasználási lehetőségeit,	25
7.3 A kezelés anyagmérlege	25
7.4 A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok	25
7.5 A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői	26
8. A kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél... ..	27
9. A kezelési tevékenység végzéséhez szükséges, a kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök, garanciák, biztosítás	27
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)	29
11. hulladék telephelyen történő tárolásának módjára és körülményeire vonatkozó adatok, információk	31
12. Egyéb.....	31

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 határvölgyi veszélyeshulladék-lerakó

Telephely KTJ: 100 966 120

Objektum KTJ: 102 244 404

Az objektum címe: 3720 Sajókaza, külterület 0101/12 hrsz.

Cégvezető: Ficzer Frigyes vezérigazgató

Elérhetőség: telefon: 06-20-3913653

e-mail: 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 BO-08/KT/10267-3/2017 számú határozattal módosított-, BO-08/KT/09292-2/2019. számú végzéssel kiegészített BO-08/KT/7454-26/2017. számon kiadott egységes környezethasználati engedélyben foglaltak alapján a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén található 0101/12 hrsz-ú ingatlanon, a Határ-völgyben veszélyes hulladékokat lerakással ártalmatlanító létesítményt üzemeltet.

A hivatkozott számú egységes környezethasználati engedélybe a BO-08/KT/07877-17/2018. számú határozattal befoglalásra került a tevékenység hulladékgazdálkodási engedélye, melyet a BO/32/01145-18/2022. számú határozat módosított.

A veszélyes hulladék előkezelésére-, valamint a veszélyes hulladék lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó-, BO-08/KT/7454-26/2017. sz. egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély érvényességének határideje **2022. szeptember 1.**

A BO-08/KT/07877-18. számú egységes környezethasználati engedélyt módosító határozatban foglaltak szerint a veszélyes hulladék pH-beállítás céljából történő előkezelésre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély **2023. szeptember 1-ig** érvényes.

A lerakó három ütemben épült meg, jelenleg a II. ütem fogad hulladékokat, az I-es ütem ideiglenes rekultiválásra került.

Az üzemeltető ÉHG-NEO Zrt. a már felhagyott un. *monodeponiák* és a lezárt I-es ütem között rendelkezésre álló szabad területen– kihasználva a kedvező domborzati adottságokat – megvalósította a III. ütem völgyfeltöltéses technológiával működő lerakó-medencét.

A lerakó-tér bővítésével a kezelés technológiája nem változik.

A BO-08/KT/07877-17/2018. számú határozattal engedélyezett tevékenységek 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:

előkezelés (beágyazás):

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

E04 – 13 fizikai beágyazás

E03 – 01 semlegesítés, közömbösítés

D9 e mellékletben máshol nem meghatározott fizikokémiai kezelés, amelynek eredményeként létrejövő vegyületeket, keverékeket a D11 – D12 műveletek valamelyikével kezelnek.

A telepen beágyazással előkezelhető hulladékok köre és mennyisége:

Hulladékaazonosító	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	5 000

A telepen pH-beállítással előkezelhető hulladékok köre és mennyisége:

Hulladékaazonosító	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
06 05 02*	folyékony hulladékok keletkezési helyükön történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	2 000
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap	125
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	405
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	4 000
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	750
Összes pH-beállítással előkezelhető hulladékmennyiség		7 280

Az így előkezelt hulladékokkal végzett művelet:

lerakással történő ártalmatlanítás:

D5 lerakás műszaki védelemmel

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

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

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 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 Zrt. A Megrendelővel vállalkozási szerződést abban az esetben köt, ha a veszélyes hulladéokra 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 Megrendelő,
 - 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 iszapos anyagokkal 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 lemezfordító 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 egyezteti:
 - 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,
 - alapjellemzés 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 portaszolgálata 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 lemerít 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 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 résztvékenységekből áll.

- A bekeveréshez a III. ütem területén fóliával szigetelt földmedence 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.

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 visszarakodásáról. Egyben haladéktalanul értesíti a telepvezetőt, aki az üzemeltetési naplóban bejegyzi 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 sávszélességben 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 rézsűhajlást (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 közbenső 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 vége

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 lezárást 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 FAJTÁJÁT, TÍPUSÁT, JELLEGÉT, ÖSSZETÉTELÉT, VALAMINT A KEZELNI TERVEZETT ÉVES HULLADÉKMENNYISÉGET TÍPUSONKÉNT AZ ADOTT KEZELÉSI MŰVELET MEGJELÖLÉSÉVEL (TONNÁBAN KIFEJEZVE);

A lerakással ártalmatlanítható hulladékok körét az egységes környezethasználati engedélybe integrált hulladékgazdálkodási engedély tartalmazza.

Az engedély 2023. szeptember 1-ig érvényes.

A” hulladékcsoport

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
01 03 04*	szulfidos ércek feldolgozásából származó visszamaradó, savképző meddő	20.000
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő	20.000
01 05 06*	olajtartalmú fűróiszapok és hulladékok	20.000
10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazánpor	20.000
10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	20.000
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por	20.000
10 09 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladékok	20.000
10 10 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladékok	20.000
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladékok	20.000
12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszközök	20.000
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	20.000
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	20.000
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	20.000
17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya	20.000
17 08 01*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyagok	20.000
17 09 01*	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladékok (legfeljebb 800mg/kg higanytartalommal)	20.000
19 13 04	szennyezett talaj remediációjából származó iszapok, amelyek különböznek a 19 13 03*-tól	20.000

„B hulladékcsoport

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
01 03 07*	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	20.000
01 04 07*	nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	20.000
03 02 02*	halogénezett szerves vegyületeket tartalmazó faanyagvédő szerek	20.000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
03 02 04*	szervetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédő szerek	20.000
03 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédő szerek	20.000
04 02 16*	veszélyes anyagot tartalmazó színezékek és pigmentek	20.000
04 02 19*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	20.000
06 04 05*	más nehézfémeket tartalmazó hulladékok (arzén- és higany mentes)	20.000
06 05 02*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	20.000
06 06 02*	veszélyes szulfid-vegyületeket tartalmazó hulladékok	20.000
06 07 01*	Elektrolízisből származó azbeszttartalmú hulladékok	20.000
06 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett, kalcium alapú reakciók hulladékai	20.000
06 10 02*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	20.000
06 13 02*	kimerült aktív szén (kivéve 06 07 02*)	20.000
06 13 04*	azbeszt feldolgozásának hulladéka	20.000
06 13 05*	korom	20.000
07 01 08*	egyéb üstmaradékok és reakció maradékok	20.000
07 01 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	20.000
07 01 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	20.000
07 02 08*	egyéb üstmaradékok és reakció maradékok	20.000
07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	20.000
07 02 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	20.000
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladékok	20.000
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	20.000
07 03 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	20.000
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	20.000
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	20.000
07 05 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	20.000
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	20.000
07 06 08*	egyéb üstmaradékok és reakció maradékok	20.000
07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	20.000
07 06 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	20.000
07 07 08*	egyéb üstmaradékok és reakció maradékok	20.000
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	20.000
07 07 11*	a folyékony hulladékok telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	20.000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	20.000
08 01 13*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-iszapok (max. 1 ezrelék szerves oldószer tartalommal)	20.000
08 03 12*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok	20.000
08 03 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszapok	20.000
08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladécai	20.000
08 04 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok iszapjai	20.000
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	20.000
10 01 13*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	20.000
10 01 16*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	20.000
10 01 20*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	20.000
10 01 22*	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszapok	20.000
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	20.000
10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	20.000
10 03 04*	elsődleges termelésből származó salak	20.000
10 03 08*	másodlagos termelésből származó sósalak	20.000
10 03 09*	másodlagos termelésből származó kohósalak (fém-salak)	20.000
10 03 19*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por	20.000
10 03 21*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)	20.000
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	20.000
10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	20.000
10 03 29*	sósalak és fekete kohósalak (fém-salak) kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	20.000
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fém-salak) és fölözékek	20.000
10 04 04*	Füstgázpor	20.000
10 04 05*	egyéb részecskék és por	20.000
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok	20.000
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák	20.000
10 05 03*	Füstgázpor	20.000
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok	20.000
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák	20.000
10 06 03*	Füstgázpor	20.000
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok	20.000
10 06 07*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák	20.000
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	20.000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	20.000
10 09 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	20.000
10 09 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	20.000
10 09 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	20.000
10 09 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyagok	20.000
10 10 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	20.000
10 10 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	20.000
10 10 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	20.000
10 10 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	20.000
10 10 15*	veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyagok	20.000
10 11 09*	feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagot tartalmazó hulladékai	20.000
10 11 11*	nehézfémeket tartalmazó (pl. katódsugár csövek), üvegrészecskék és üvegpor hulladék	20.000
10 11 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó üvegcsiszolási és polírozási iszapok	20.000
10 11 15*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	20.000
10 11 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	20.000
10 11 19*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	20.000
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	20.000
10 12 11*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladékok	20.000
10 13 09*	azbesztcement gyártásakor keletkező, azbesztet tartalmazó szilárd hulladékok	20.000
10 13 12*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	20.000
11 01 05*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó iszapjai	20.000
11 05 04*	elhasznált folyósítószer	20.000
11 01 08*	foszfátózásból származó iszapok	20.000
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	20.000
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	20.000
11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszapok (a jarozitot és goethitet is beleértve)	20.000
11 02 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	20.000
11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladékok	20.000
12 01 12*	elhasznált viaszok és zsírok	20.000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok	20.000
16 01 11*	azbesztet tartalmazó sűrűlódóbetétek	20.000
16 02 15*	használatból kivont berendezésekből eltávolított veszélyes anyagok	20.000
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladékok	20.000
16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok	20.000
16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó tartalmazó hulladékok	20.000
16 08 02*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	20.000
16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	20.000
16 11 01*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szén-alapú bélés- és tűzálló-anyagok	20.000
16 11 03*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb bélés- és tűzálló-anyagok	20.000
16 11 05*	kohászaton kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó bélés- és tűzálló-anyagok	20.000
17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	20.000
17 03 01*	szénkátrányt tartalmazó bitumen keverékek	20.000
17 03 03*	szénkátrány és kátránytermékek	20.000
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladékok	20.000
17 06 01*	azbeszttartalmú szigetelőanyagok	20.000
17 06 03*	egyéb szigetelőanyagok, amelyek veszélyes anyagokból állnak vagy azokat tartalmazzák	20.000
17 06 05*	azbesztet tartalmazó építőanyagok	20.000
17 09 02*	PCB-ket tartalmazó építkezési és bontási hulladékok (max. 200 mg/kg PCB tartalommal)	20.000
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építkezési és bontási hulladékok (ideértve a kevert hulladékokat is)	20.000
19 01 05*	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa	20.000
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok	20.000
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	20.000
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	20.000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	20.000
19 01 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kazánból eltávolított por	20.000
19 01 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék	20.000
19 02 04*	kevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz	20.000
19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	20.000
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	20.000
19 03 04*	csak részben stabilizált, veszélyesnek tartott hulladékok	20.000
19 03 06*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladékok	20.000
19 04 02*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladékok	20.000
19 04 03*	nem üvegesített (vitifikált) szilárd fázis	20.000
19 08 08*	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hulladékai	20.000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
19 08 06*	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	20.000
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	20.000
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	20.000
19 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por	20.000
19 10 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó más frakciók	20.000
19 11 07*	füstgáz tisztításából származó hulladékok	20.000
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)	20.000
19 13 01*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	20.000
19 13 03*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	20.000
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	20.000
20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	20.000

„C” hulladékcsoport

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
05 07 01*	higanyt tartalmazó hulladékok	20.000
06 03 11*	cianidtartalmú szilárd sók	20.000
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók	20.000
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fémoxidok	20.000
06 04 03*	arzen tartalmú hulladékok	20.000
06 04 04*	higanytartalmú hulladékok	20.000
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap	20.000
06 13 01*	szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok	20.000
10 04 01*	elsődleges és másodlagos termelésből származó ólom salak	20.000
10 04 03*	kalcium-arzenát	20.000
10 08 08*	elsődleges és másodlagos termelés sósalakja	20.000
10 14 01*	füstgáz tisztításából származó, higanyt tartalmazó hulladékok	20.000
11 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladékok	20.000
11 03 01*	cianid tartalmú hulladékok (edzősók)	20.000
11 03 02*	egyéb hulladékok (edzési technológiákból)	20.000
11 05 04*	elhasznált folyósítószer	20.000
16 01 08*	higanyt tartalmazó alkatrészek	20.000
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	20.000
16 05 07*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek	20.000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
16 06 02*	nikkel-kadmium elemek	20.000
16 06 03*	higanyt tartalmazó elemek	20.000
17 09 01*	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladékok (800mg/kg feletti higanytartalommal)	20.000
20 01 33*	elemek lakossági és intézményi gyűjtésből	20.000

Az egységes környezethasználati engedély II/4/A/ac) pontja alapján éves szinten 5.000 tonna, gázok kezeléséből származó szilárd hulladék (19 01 07*) **előkezelése** engedélyezett.

A III. ütem területén olyan hulladékfajták **lerakása** tervezett, melyek kölcsönhatása a környezettel – elsősorban kiporzása – korlátozott-, ill. az elhelyezés technológiájából következően megelőzhető.

A technológia során a bekevert 19 07 02* azonosító kóddal jellemzett csurgalékvíz várható mennyisége ~10.000 – 15.000 tonna.

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

A telephely kapacitása:

I. ütem:	40.000 m ³
II. ütem:	40.000 m ³
III. ütem:	53.000 m ³
Összesen:	133.000 m ³ ≈ 233.000 tonna.

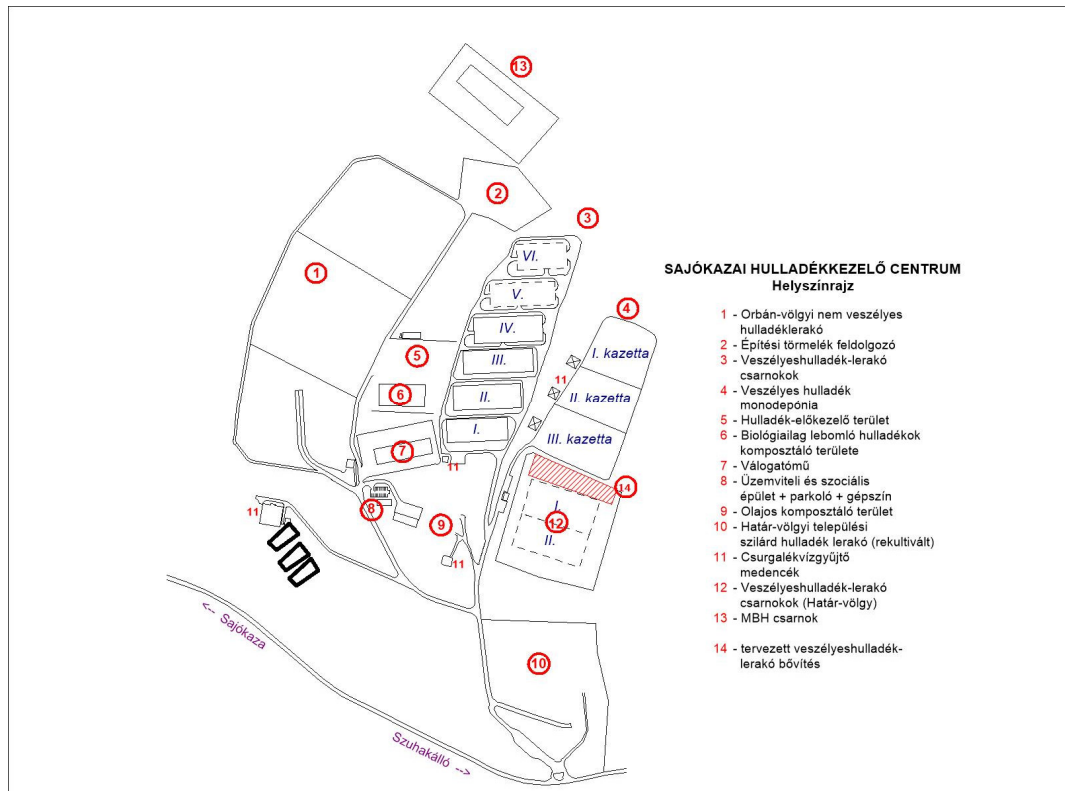
Engedélyezett lerakási kapacitás:

I-II. ütem együttesen	50.000 tonna (~31.00 m ³ /év),
III. ütem	20.000 tonna (~12.500 m ³)/év.

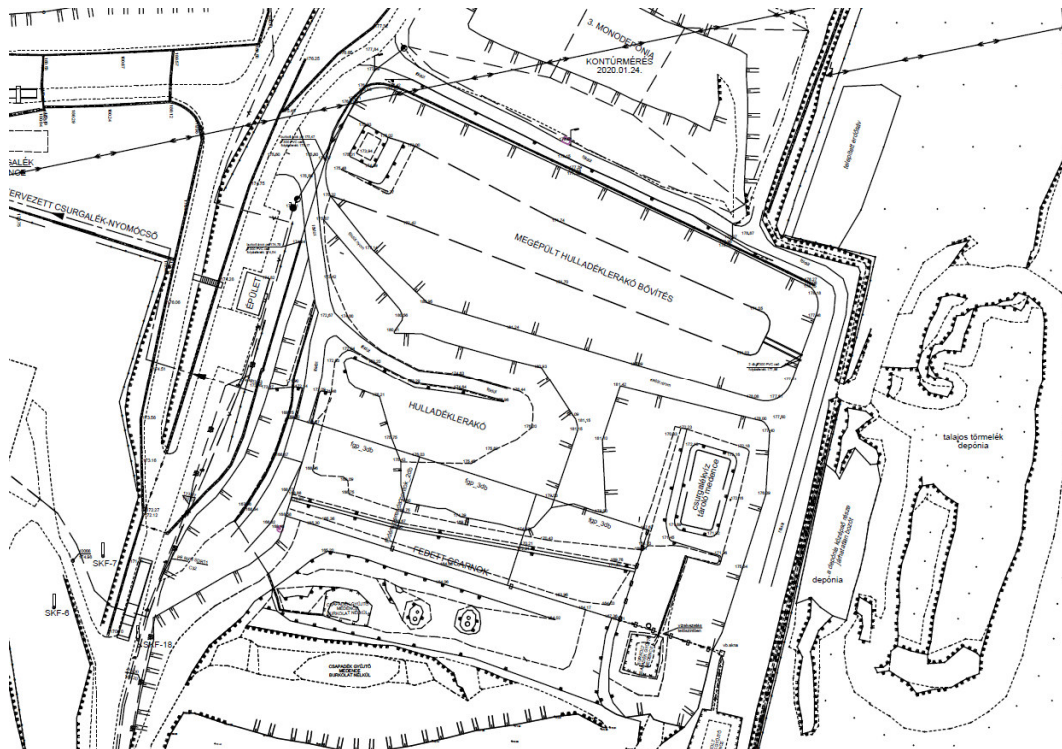
Az ÉHG-NEO Zrt. ezúton kezdeményezi a lerakási kapacitás egységesen 50.000 tonna/ év mennyiségben történő megállapítását.

4. A KEZELÉSI MŰVELETTEL ÉRINTETT TERÜLET MEGNEVEZÉSE

A tervezett létesítmény helye a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén, a 0101/12 hrsz-ú ingatlan. Északról a bezárt *monodepóniák*, déli irányból a rekultivált Határ-völgyi települési szilárdhulladék-lerakó határolja.



1. ábra: A létesítmények elhelyezkedése



2. ábra

A létesítmények központi EOY koordinátái:

1. táblázat

Ütem jele	EOV X [m]	EOV Y [m]
I. ütem	328 311	767 161
II. ütem	328 264	767 147
III. ütem	328 351	767 173

Az érintett ingatlan helyrajzi száma: Sajókaza 0101/12.; művelési ága: kivett, szemétklerakó telep¹.

A részletes helyszínrajzot a Függelék tartalmazza.

¹ Tulajdoni lap a Függelékben található.

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
- 1 fő mérlegkezelő

Tárgyi feltételek

A létesítmény működtetéséhez az alábbi eszközök álnak rendelkezésre:

- 1 db CATERPILLAR kitológémes TH 407 tip. homlokrakódó
- 1 db CATERPILLAR 320D lánctalpas kotró
- 1 db Komatsu D65 tip. dózer
- 1 db Komatsu PC 240 tip. lánctalpas kotró
- 1 db IVECO tip. teherautó
- 1 db Tatra tip. 4 tengelyes billencs
- 1 db 8 m³-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 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

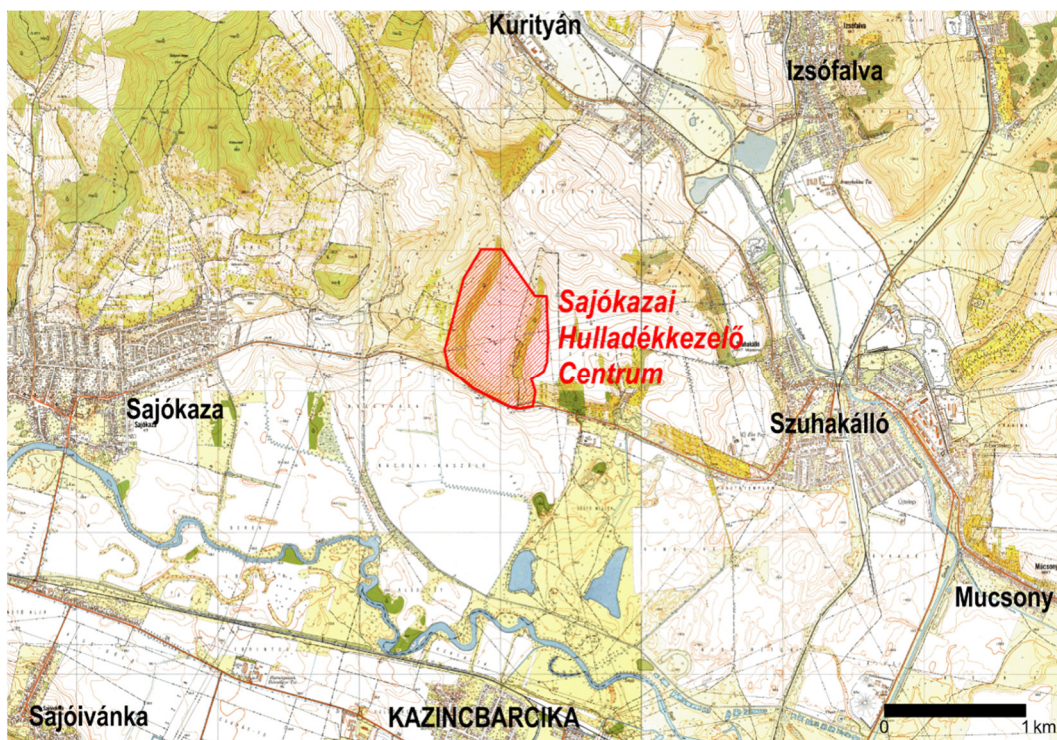
Az alkalmazott – alkalmazni kívánt – technológia részletes leírását a 2. számú fejezet tartalmazza.

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 TELEPENGEDÉLY MÁSOLATA;, A BEJELENTÉSRŐL SZÓLÓ IGAZOLÁS, A JOGERŐS HASZNÁLATBAVÉTELI VAGY FENNMARADÁSI ENGEDÉLY MÁSOLATA

A létesítménnyel érintett ingatlan

A létesítmény helye: Sajókazai Hulladékkezelő Centrum, Sajókaza külterület 0101/12 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 telep veszélyeshulladék-depóniáit É-ről az egykori un. *monodepóniák*, Ny-ról az olajos hulladék komposztáló terület, D-ről az egykori Határ-völgyi kommunális hulladéklerakó határolja, K-re szemétklerakó telep besorolású terület található.



4. ábra: Az érintett terület légifelvétele

A létesítmény műszaki paraméterei

A lerakók jelenlegi teljes befogadó kapacitása 132.000 m^3 , ~233.000 t.

A létesítmény három ütemben épült. Jelenleg a II. ütem területén végeznek a hulladéklerakást, az I. ütem ideiglenes rekultiváció alatt áll. A tevékenység további folytatásához szükségessé vált a lerakó további bővítése. A III. ütem használatbavételi engedélyét a BAZ Megyei Kormányhivatal

A III. ütem kapacitása $\sim 52.000 \text{ m}^3$ (~83.000 tonna), így a teljes kapacitás 132.000 m^3 -re (~233.000 tonnára) nő. Az évente lerakással ártalmatlanítható hulladék mennyisége a hivatkozott egységes környezethasználati engedély alapján: 50.000 tonna, a bővítéssel nem változik.

A létesítmények műszaki adatait a teljeskörű felülvizsgálat tartalmazza.

A terület környezeti állapota

Az érintett ingatlanon jelenleg is veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítását végzik.

A környezet állapotának részletes jellemzését a teljeskörű felülvizsgálat 3. fejezete tartalmazza.

7. A KEZELÉS TECHNOLÓGIÁJÁVAL 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 pernye bekeverését végzik, 1:3 arányban csurgalékvíz-, ennek hiányában csapadékvíz hozzáadásával. Az így megszilárdított anyagot 19 03 06 kódszámmal helyezik el a depónián. Egyéb adalék felhasználására nincs szükség.

A csurgalékvíz és csapadékvíz gyűjtésének módját a teljeskörű felülvizsgálat 2. számú fejezete részletezi.

7.2 A kezelés során képződött anyag és hulladék mennyiségét, fajtáját, típusát, jellegét, összetételét, fizikai megjelenési formáját, annak tervezett kezelési módját, további felhasználási lehetőségeit,

A létesítményben tervezett tevékenység: hulladék lerakása. Ennek során jellemzően nem képződik új anyag.

Az un. *beágyazásos* technológiai során a kezelt anyagok fizikai tulajdonsága változik, amennyiben a por-szerű-, ill. szemcsés anyagok konzisztenssé, összeállóvá válnak. 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.

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

Monitoring

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

Műszaki jellemzők

A technológia műszaki jellemzőit a 2. fejezet részletesen tartalmazza.

Földtani-, vízföldtani környezet

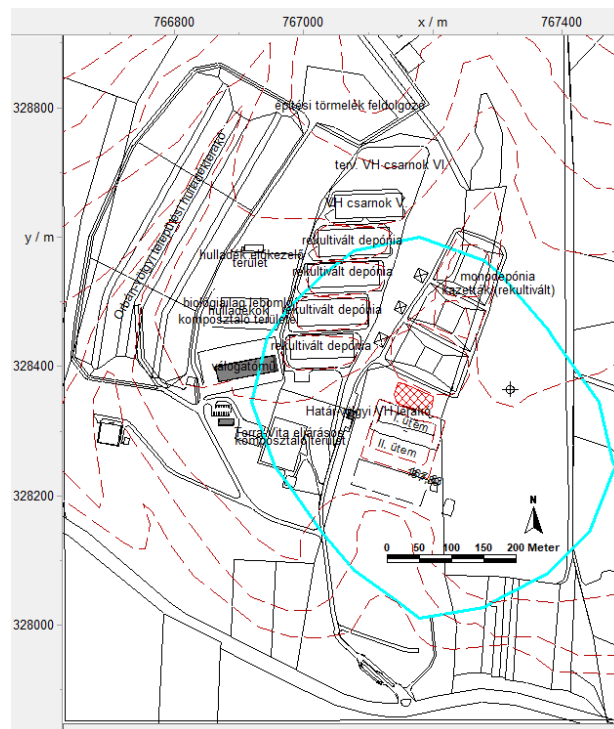
A területen rendelkezésre állnak a veszélyes hulladék lerakására szükséges kedvező földtani körülmények. Mivel a völgyfeltöltésre kerülő területtel kihasználva a kedvező domborzati adottságokat, a már meglévő, jellegéből adódóan kifejezetten a célnak megfelelő felszínforma a jogszabályoknak megfelelő szigeteléssel már részben rendelkezik, és a kialakításkor további műszaki védelemmel látják el, ezért a feltöltés nem lesz hatással a földtani képződményekre-, ill. a felszíni és felszín alatti vizekre

Levegőkörnyezet

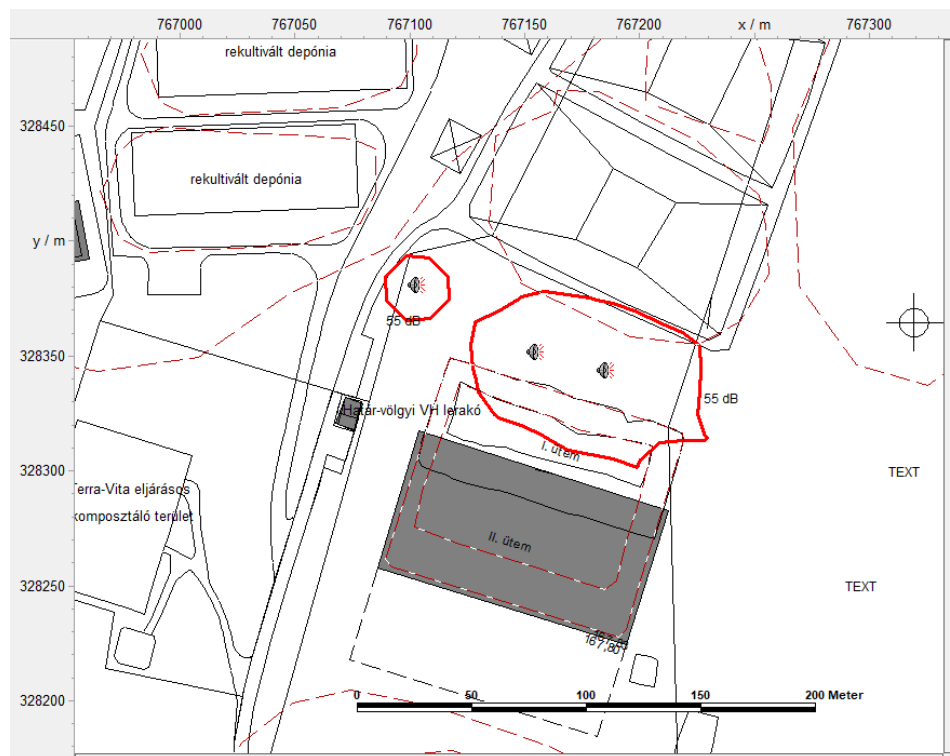
A depónián folytatott tevékenység hatásterületeként az **5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM₁₀** koncentráció teljesülésének vonalát tekintjük.

$$Zaj$$

A hatásterület határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés nappal 55 dB (nincs éjszakai munkavégzés). A hatásterület legnagyobb távolsága a zajforrásoktól mért 80 m – 100 m között változik, ezen belül védendő létesítmény nem található.



5. ábra A PM10 hatásterülete



6. ábra Az üzemelés hatásterülete

Élővilág

A tevékenység az ún. Határ-völgy hulladékok lerakására szolgáló területegységei közé tervezett. 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 tervezett depónia helyszínének megválasztását a kedvező földtani-domborzati adottságok indokolják.

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, 2019. évi nyeresége (68 MFt). 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 Tervvel². A terv készítésekor a létesítmények még a Cirkont-Neo Zrt. kezelésében működtek. A tulajdonviszonyok módosulása-, ill. a szervezeti változások miatt a Terv aktualizálása szükséges.

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.

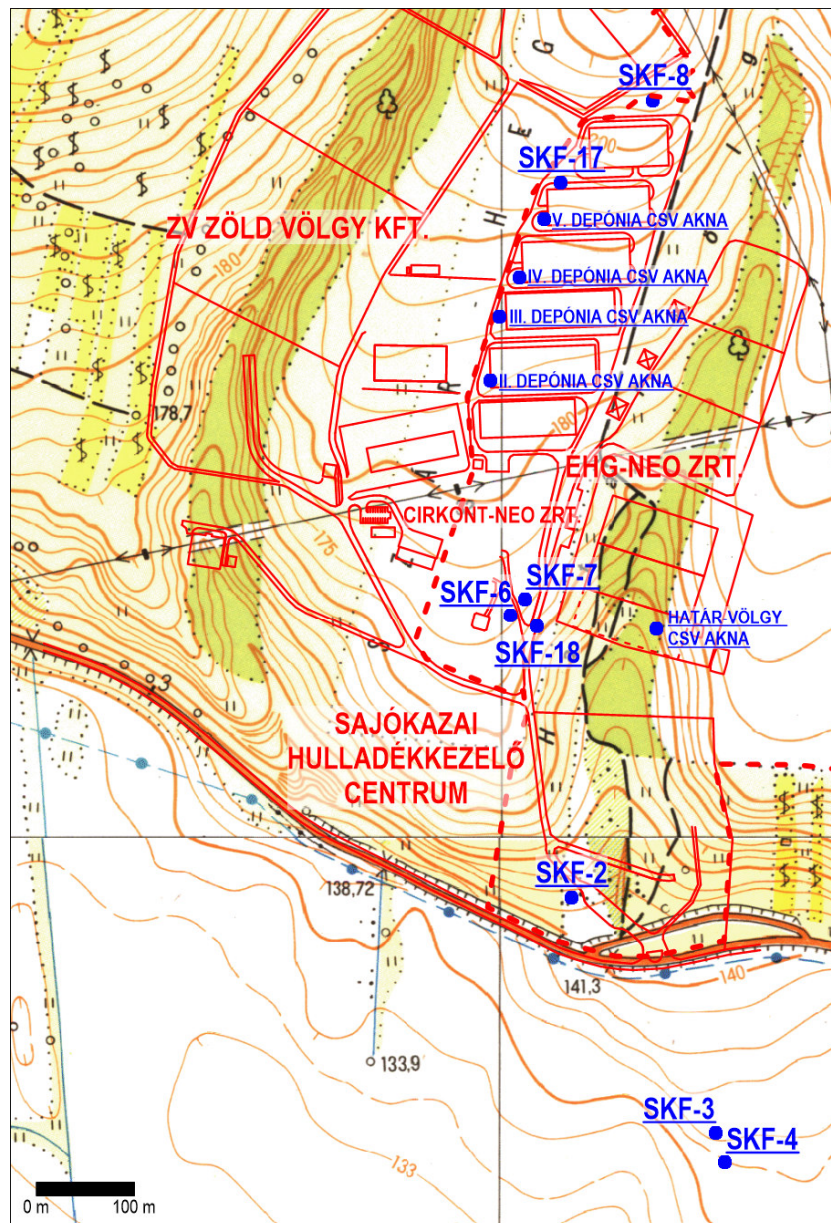
A kutakból negyedéves gyakoriságú mintavételezést végeznek.

2. 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.

² Jóváhagyó határozat száma: BO-08/KT/07078-5/2018.



7. ábra A monitoring rendszer elemeinek elhelyezkedése

A tervezett depónia 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 *szekunder* és *tercier* 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 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 követően a tervezett depónián helyezik el.

12. EGYÉB

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

Sajókaza, 2022. június 10.

ÉHG-NEO Zrt.
3720 Sajókaza, Külterület 0101/13 hrsz.
Adószám: 25877120-2-05
Rsz.: 10918001-00000094-78770002
-1-
Ficzere Frigyes
vezérigazgató