

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: **85/2020.**

ÉHG-NEO ZRT.

**SAJÓKAZAI HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM
HATÁR-VÖLGYI VESZÉLYESHULLADÉK-LERAKÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLY- KÉRELME**

2022. JANUÁR

ALÁÍRÓLAP

A munka címe

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

Tervtípus

HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLY

Megrendelő

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

Munkaszám

85/2020.

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 feljegyzítés 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

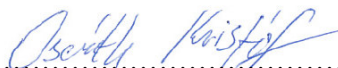
Készítették



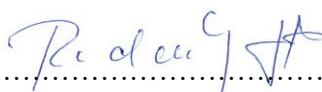
Ambrus Réka



Koscsó János



Osváth Kristóf

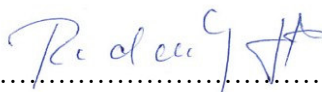


Radeczky János

Dátum

2020. 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. A hulladék fajtáját, típusát, jellegét, összetételét, valamint a kezelni tervezett éves hulladékmennyiséget típusonként az adott kezelési művelet megjelölésével (tonnában kifejezve);.....	13
4. A tervezett 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:.....	27
7.1 A kezelés során felhasználni kívánt segédanyagokat, biológiai kezelés esetében a kezelés helyszínén képződő csurgalék-, illetve csapadékvíz összegyűjtésének és kezelésének módját,.....	27
7.2 A kezelés során képződött anyag és hulladék mennyiségét, fajtáját, típusát, jellegét, összetételét, fizikai megjelenési formáját, annak tervezett kezelési módját, további felhasználási lehetőségeit,	29
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	34
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 határvölgyi veszélyeshulladék-
lerakó

Telephely KTJ: 100 966 120

Objektum KTJ: 102 244 404

Cégvezető: Ficzer Frigyes vezérigazgató

Elérhetőség: telefon: +36-20-391-3653

e-mail: ficzerefrigyes@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 Határvölgyben veszélyes hulladékokat lerakással ártalmatlanító létesítményt üzemeltet.

A lerakó két ütemben épült meg, jelenleg a II. ütem fogad hulladékokat, az I-es ütem 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 – völgyfeltöltéses technológiával bővítette a lerakót.

A lerakó-tér bővítésével a kezelés technológiája nem változik.

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

A tevékenység besorolása 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:

- a) lerakással történő ártalmatlanítás:
D5 lerakás műszaki védelemmel
- b) előkezelés (beágyazás):
E03 – 06 beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás)
E04 – 13 fizikai beágyazás.

Hulladékfogadást megelőző tevékenységek:

Veszélyes hulladék elhelyezés iránti igény bejelentése.

A Cirkont-Neo Zrt. Hosszú távú (15 éves) beszállítási szerződést kötött az ÉHG_NEO Zrt-vel veszélyes és egyes nem veszélyes hulladékok végleges lerakással való ártalmatlanításra. Gyakorlatilag a Cirkont-Neo Zrt. az ÉHG_NEO Zrt kapacitását teljes mértékben leköti. A Cirkont-Neo Zrt-n kívül az ÉHG_NEO Zrt kizárólag a Sajó-Bódva Önkormányzati Társulás illetékességi területén élő lakosságnál keletkező veszélyes hulladékokat fogadja.

- Elhelyezési igény esetén a Cirkont-Neo Zrt-nek 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, HAK (hulladék azonosító kód).
 - d) Megjelenési forma a víztartalom becsült értékével.
 - e) Mennyiség.
- A Cirkont-Neo Zrt., illetve a hulladék termelője által szolgáltatott adatok és a hulladék minta bevizsgálása alapján a veszélyeshulladék-lerakó telep előzetes elfogadási nyilatkozatot ad ki. Az előzetes elfogadási nyilatkozat feltétele a beszállításnak.

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 rézsűk 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 lemezshordó 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

- A Cirkont-Neo Zrt. képviselője a beszállítás időpontját a szállítójárművek számát és méretét, a Hulladékkezelő Centrum VH telepvezetőjével egyezteti.
- A telep hétfőtől péntekig 07...15 óra között fogadja a beszállítókat. Vasárnap és ünnepnapokon zárva tart. Ettől eltérő beszállítási igény esetén a fogadást az ÉHG-Neo Zrt. vezérigazgatója 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),
 - 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 (gyorstesztetek, 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.

Hulladék előkezelés

Beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás) A korábban már engedélyezettek szerint).

Az előkezelés kiindulási anyaga az BKM Nonprofit Zrt.. által termelt füstgáztisztítási pernye (190107*). Ezen pernye beszállítását az Envirotrade Kft. végzi silós teherautóval, melynek kapacitása kb. 23t~60m³.

A leírítás speciálisan erre a célra – az éppen művelt veszélyes hulladék lerakó területén – a lerakó bejáratú útja mellett kialakított és méretezett ürítő medencébe történik, a medence kialakítása során fő cél a lerakó üzembiztonsága, a kiporzás megakadályozása, továbbá az hogy a keletkező anyag jól szállítható és a lerakó üzemeltetése során hasznosítható legyen.

A medence paraméterei:

Szélessége: 6m

Hosszúsága: 8m

Mélysége: 2m

Kialakítása: a medence feneke felé kúposan szűkülő.

Összes maximális kapacitása: ~70m³

Előkezelésre használt térfogat: ~50m³

Az előkezelő medence alapja és oldalai az előzetesen behordott agyagból kerül kialakításra, kellő tömörítéssel. A medence tömörített agyagból készített aljzatára ú.n. vasbeton sárlapok kerülnek, abból a célból, hogy a hulladék bekeverése során a keverő gép kanala a lerakómedence műszaki védelmének részét képező HDPE fóliát ki ne szakítsa. - Az előkezelés termékének maradéka a medence aljára és a medencefalra tapadva biztosítja annak vízzáróságát.

A medencébe a porsilóból a hulladék csőrendszeren keresztül jut.

A csőrendszer felépítése a porsilótól az előkezelő medencéig haladva:

- Storz csatlakozó:
 - Szívó-nyomó kivitel, hosszú tömlővéggel, 16 bar.
 - Anyaga: alumínium.
 - Tömítés: NBR, fehér (olaj- és benzinálló)
 - Körömtávolságok: (a köröök belső távolsága) DIN szabvány: A = körömtávolság 133 mm
- Cement tömlő:
 - 4 bar üzemi nyomással.

- Storz csatlakozó:
 - Szívó-nyomó kivitel, hosszú tömlővéggel, 16 bar.
 - Anyaga: alumínium.
 - Tömítés: NBR, fehér (olaj- és benzinálló) Tömítés: NBR, fehér (olaj- és benzinálló)
 - Körömtávolságok: (a körmök belső távolsága) DIN szabvány: A = körömtávolság 133 mm
- Storz csatlakozó:
 - Szívó-nyomó kivitel, 6 bar.
 - 4” belső menettel
 - Anyaga: alumínium.
 - Tömítés: NBR, fehér (olaj- és benzinálló) Tömítés: NBR, fehér (olaj- és benzinálló)
 - Körömtávolságok: (a körmök belső távolsága) DIN szabvány: A = körömtávolság 133 mm
- 4” acélcső:
 - 6m hosszú
 - Acél lábakkal betonba ágyazva
 - storz csatlakozónál külső menettel
 - másik végén hegesztett karimával
- 4” acélcső:
 - 3m hosszú
 - acél pántokkal sárlapokhoz rögzítve 2 ponton
 - mindkét végén hegesztett karimával
- 4” acélcső:
 - 2,5m hosszú
 - 0,5m csőrész hegesztett karimával és ahhoz 2m rész 45° ban ráhegesztve

Az előkezelés megkezdése előtt ~40m³ csurgalékvizet készítünk elő az előkezelő medencébe. A porsiló lefejtési túlnyomása nem lehet több mint 1bar, rendszerint 0,7-0,8 bar túlnyomással kell a lefejtést végezni.

A porsiló egy 5×12m területű erre a célra kialakított (nagy teherbírású sárlapokkal burkolt) a lerakó medence melletti térre beáll. Ezután biztosítja a silót (fékek+talpalás elvégzése). Majd elkezd a lefejtési nyomás feltermelését. A szállítmány sofőrje csatlakoztatja a lefejtési csőrendszert a porsilóval.

Ha a porsiló nyomása eléri a lefejtési nyomást, akkor tisztán levegővel átöblíti a lefejtési csőrendszert a sofőr. Ha nem tapasztalunk dugulást (az előkezelő medence vízmozgása mutatja, buborékol) megkezdődhet a por lefejtése.

Folyamatos felügyelet biztosítása mellett kb. 20 perc alatt leürül a szállítmány, a kiáramló por a segédlevegő segítségével tökéletesen elegyedik a medencében található csurgalékvízzel, így a lefejtés befejeztével az előkezelő medencében a „szuszpenzió” további felhasználásra készen áll. Ezt követően lehet az előkezelt kívánt veszélyes hulladékot bekeverni a „szuszpenzióba”.

Az előkezelő medencéből a bekevert veszélyes hulladékok a veszélyes hulladék lerakó kijelölt területére kerülnek deponálásra.

Az előkezelés „terméke” – a beágyazott veszélyes hulladék - a felhasznált rétegvastagságtól és időjárástól függően 2-7 nap alatt megszilárdul.

Az éves szinten előkezelní tervezett veszélyes hulladék tömege:10.000 tonna/év

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 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 bejáratától a tározó tér vége felé halad a bújtatóárok szintjéig. A depóniatest végső formája a depóniatér végétől a depóniatér bejárata felé haladva kerül kialakításra, a depóniatér két oldalán 1:2-es rézsűvel úgy, hogy a rézsű kiegyenlítőrétege a szigetelt depónián belül maradjon.
- Amennyiben - az előzetes ellenőrzés ellenére - a lerakodás 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 készül. 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 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. A HULLADÉK FAJTÁJÁT, TÍPUSÁT, JELLEGÉT, ÖSSZETÉTELÉT, VALAMINT A KEZELNI TERVEZETT ÉVES HULLADÉKMENNYISÉGET TÍPUSONKÉNT AZ ADOTT KEZELÉSI MŰVELET MEGJELÖLÉSÉVEL (TONNÁBAN KIFEJEZVE);

A lerakással ártalmatlanítani kívánt hulladékok köre:

A” hulladékcsoporthoz

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, téglák, 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 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	20.000

„B hulladékcsoporthoz

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*	nemfém ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	20.000
03 02 02*	halogénezett szerves vegyületeket tartalmazó faanyagvédő szerek	20.000
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

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
04 02 19*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	20.000
05 01 02*	sótalanító berendezésből származó iszap	20.000
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	20.000
05 01 15*	elhasznált derítőföld	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 azbesztartalmú 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 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	20.000
07 01 08*	egyéb üstmaradékok és reakció maradékok	20.000
07 01 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	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 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	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 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	20.000
07 03 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	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 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	20.000
07 04 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	20.000
07 04 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	20.000
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	20.000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
07 05 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	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 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	20.000
07 06 08*	egyéb üstmaradékok és reakció maradékok	20.000
07 06 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	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 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	20.000
07 07 08*	egyéb üstmaradékok és reakció maradékok	20.000
07 07 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	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
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 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	20.000
08 01 17*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	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 hulladékai	20.000
08 04 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok iszapjai	20.000
08 04 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja	20.000
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	20.000
10 01 13*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	20.000
10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazán por	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

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
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 (fémsalak)	20.000
10 03 17*	anód gyártásából származó, kátrányt tartalmazó hulladék	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 (fémsalak) kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	20.000
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) 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 12*	anódgyártásból származó, kátrányt tartalmazó hulladék	20.000
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	20.000
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

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
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 üvegpórhulladék	20.000
10 11 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó üvegsziszolási 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*	foszfátzásból származó iszapok	20.000
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	20.000
11 01 15*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátuma és iszapja	20.000
11 01 16*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	20.000
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	20.000
11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszapok (a jározított 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
11 05 04*	elhasznált folyósítószer	20.000
12 01 12*	elhasznált viaszok és zsírok	20.000
13 05 01*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	20.000
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	20.000
13 05 03*	bűzelzáróból származó iszap	20.000
13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	20.000
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradókként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	20.000

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok	20.000
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	20.000
16 01 11*	azbesztet tartalmazó sűrűdóbetétek	20.000
16 01 21*	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	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 05 08*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	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

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
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 (vitrifikált) szilárd fázis	20.000
19 08 08*	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hulladékai	20.000
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 01*	elhasznált agyagszűrők	20.000
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	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” hulladékcsoporthoz

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 02*	klórgyártásból származó aktív szén	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

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [tonna/év]
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 szervesetlen vegyszerek	20.000
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

A depónia befogadó kapacitása 52.000 m³. A tervezett maximális betöltési magasság: 181,50 mBf, a rekultivált depónia legnagyobb magassága 182,50 mBf.

A BO/32/01899-2/2021. számú határozattal módosított BO-08/KT/7454-26/2017. számon kiadott egységes környezethasználati engedélyben foglaltak szerint a veszélyes hulladék lerakó teljes befogadó kapacitása: 233 000 tonna (132 0000 m³)

Ebből a nyitott lerakó kapacitása: 52 000 m³, azaz 82 000 tonna

Az évente lerakással ártalmatlanítható hulladék mennyisége a hivatkozott egységes környezethasználati engedély alapján: 50.000 tonna, a bővítéssel nem változik.

4. A TERVEZETT KEZELÉSI MŰVELETTEL ÉRINTETT TERÜLET MEGNEVEZÉSE

A tervezett létesítmény helye a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén, a volt *monodepóniák* és a Határ-völgyi Veszélyeshulladék-lerakó már felhagyott I. üteme között kialakult völgy.

A létesítmény sarokponti EOY koordinátái:

1. táblázat

Pont száma	EOY Y [m]	EOY X [m]
1.	767 116	328 394
2.	767 254	328 332
3.	767 243	328 303
4.	767 094	328 347



MEGLÉVŐ REKULTÁLT 3. SZÁMÚ MONODÉPÓNYA

MEGLÉVŐ TÁMASZTÓTÖLTÉS

TERVEZETT HULLADÉKLERAKÓ BŐVÍTÉS

Csüsgalékviz kiemelését biztosító vezeték, 80 cm vtg. kavicsszűrővel.

Szélvédőfal (1,0x2,0m)

MEGLÉVŐ LEZÁRT HULLADÉKDEPÓNYA

FEDETT CSARNOK ÜZEMI ÉPÜLET

ÜZEMELŐ HULLADÉKLERAKÓ

TERVEZETT CSÜSGALÉKVIZ TÁROLÓ MEDENCE 500 m³

Bevágás készítése 1:2,3 hajlással részben a csüsgalékvíz tároló medencébe kiakasztás érdekében

Tervezett szelvény és tartószerkezet elrendezése

Tervezett zártöltés

ÉPÜLET

KUTYÓUDVAR

A technical drawing shows a detailed site plan for a waste management facility. It features several key areas: an existing monodény (MEGLÉVŐ REKULTÁLT 3. SZÁMÚ MONODÉPÓNYA), a support embankment (MEGLÉVŐ TÁMASZTÓTÖLTÉS), and a planned expansion of the waste storage area (TERVEZETT HULLADÉKLERAKÓ BŐVÍTÉS). The plan also includes a covered workshop building (FEDETT CSARNOK ÜZEMI ÉPÜLET) and an existing closed-off waste pond (MEGLÉVŐ LEZÁRT HULLADÉKDEPÓNYA). A new 500 m³ stormwater storage basin (TERVEZETT CSÜSGALÉKVIZ TÁROLÓ MEDENCE) is shown at the bottom right. Various elevation points and dimensions are provided throughout the drawing. Notes specify construction details such as the installation of a drainage system with an 80 cm diameter pipe and filter, and the creation of a windbreak wall (Szélvédőfal). A note indicates that a cut will be made with a 1:2.3 slope into the storage basin for overflow. Other labels include 'ÉPÜLET' (Building), 'KUTYÓUDVAR' (Dog yard), and 'depónia' (pond).

2. ábra Részletes helyszínrajz

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 vezérigazgató
- 1 fő VH telepvezető
- 1 fő környezetvédelmi megbízott
- 2 fő nehézgépkészítő
- 1 fő gépjárművezető
- 1 fő termester
- 1 fő laboráns

Tárgyi feltételek

A létesítmény működtetéséhez az alábbi eszközök álnak rendelkezésre:

- 1 db CATERPILLAR kitológémes TH 407 tip. homlokrakodó
- 1 db CATERPILLAR 320D láncalpas kotró
- 1 db Komatsu PC 240 tip. láncalpas kotró
- 1 db IVECO tip. teherautó
- 1 db Tátra tip. 4 tengelyes billencs
- 1db 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

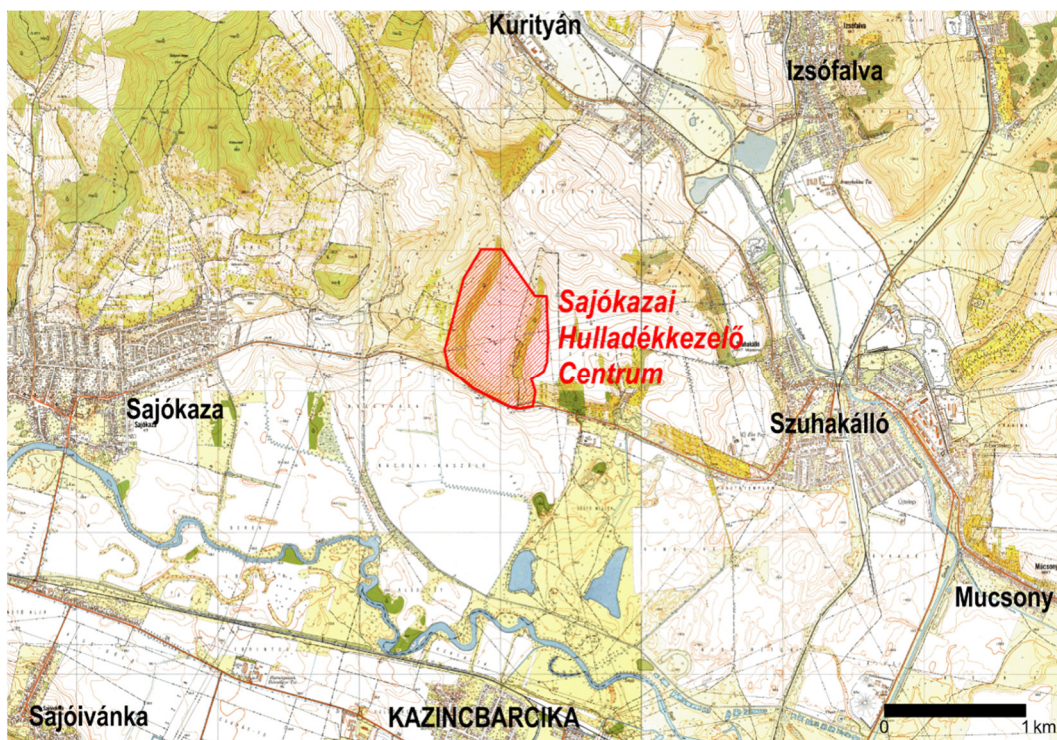
Az alkalmazott – alkalmazni kívánt – technológia részletes leírását a 2. számú fejezet tartalmazza.

6. A TERVEZETT KEZELÉSI MŰVELETTTEL 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: A tervezési terület légifelvétele

A létesítmény műszaki paraméterei

A lerakó eredeti teljes befogadó kapacitása 80.000 m^3 , $\sim 150.000 \text{ t}$.

A létesítmény két ütemben épült. Jelenleg a II. ütem területén végeznek a hulladéklerakást, az I. ütem rekultiváció alatt áll. A tevékenység további folytatásához szükségessé vált a lerakó további bővítése.

A bővítés 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 hulladéklerakó főbb paraméterei

Hulladéklerakó kategóriája:	C (veszélyeshulladék-lerakó)
Tervezett zárótöltés koronaszélessége:	$\sim 6,0 \text{ m}$
Kialakításra kerülő medencetér rézsúhajlása (meglévő földművekkel):	1:2 - 1:3
Veszélyeshulladék tervezett betöltési magassága:	182,50 m Bf
Hulladéklerakó felülete a rézsúkoronák között:	0,78 ha
Hulladéklerakó tervezett kapacitása:	$\sim 52.000 \text{ m}^3$

A medence aljzata vápa szerűen került kialakításra, mely Ny-K irányba $\sim 3,0 \%$ lejtésben került kialakításra a hossz-szelvény szerint.

A medencetér aljzatának főbb műszaki paraméterei

Szélessége:	1,0 – 24,5 m
Hosszúsága:	135,0 m
Magassági kialakítása:	172,86 – 168,70 m Bf
Hosszirányú lejtése:	2,8 – 3,0 %
Keresztirányú lejtése:	2,2 – 8,0 %

A hulladéklerakó aljatszigetelése az alábbi rétegrend szerint került kialakításra (építési sorrendben):

- Tömörített altalaj ($T_r \geq 90\%$)
- 2 réteg bentonitos szigetelő réteg ($k = 2 \times 10^{-11}$ / m/s)
- Geoszintetikus szivárgó ($k \geq 10^{-3}$ / m/s) mindkét felén geotextília borítással, ellenőrző drénnel (tercier)
- 1. Geoelektromos monitoring rendszer
- HDPE szigetelőréteg (2,5 mm)
- Geotextília védőréteg (1200 g/m²)
- 20 cm vastag mosott kavics szivárgó réteg OK16/32 ($k \geq 10^{-3}$ / m/s) ellenőrző drénnel (szekunder)
- Geotextília védőréteg (1200 g/m²)
- 2. Geoelektromos monitoring rendszer
- HDPE szigetelőréteg (2,5 mm)
- Geotextília védőréteg (1200 g/m²)
- 50 cm vastag OK16/32 szivárgó réteg ($k \geq 10^{-3}$ / m/s) KPE D200 drénnel (primer)
- Geotextília szűrőréteg (1200 g/m²)

A tervezett hulladéklerakó rézsűszigetelése az alábbi rétegrend szerint került kialakításra (építési sorrendben):

- Tömörített altalaj / új töltés ($T_r \geq 90\%$)
- 2 réteg bentonitos szigetelő réteg ($k = 2 \times 10^{-11}$ / m/s)
- Geoszintetikus szivárgó ($k \geq 10^{-3}$ / m/s) mindkét felén geotextília borítással
- 1. Geoelektromos monitoring rendszer
- HDPE szigetelőréteg (2,5 mm)
- Geotextília védőréteg (1200 g/m²)
- Geoszintetikus szivárgó ($k \geq 10^{-3}$ / m/s) mindkét felén geotextília borítással
- 2. Geoelektromos monitoring rendszer
- HDPE szigetelőréteg (2,5 mm)
- Geotextília védőréteg (1200 g/m²)
- Geoszintetikus szivárgó ($k \geq 10^{-3}$ / m/s) mindkét felén geotextília borítással
- Geotextília szűrőréteg (1200 g/m²)

A műszaki védelemmel szemben támasztott követelmények

A modern, kombinált aljzatszigetelésének az alábbi követelményeket kell kielégíteni:

- vízzáróság,
- csurgalékvízzel szembeni ellenálló képesség,
- felszíni terheléssel szembeni ellenálló képesség,
- depóniaterheléssel (mechanikai, kémiai, biológiai) szembeni ellenálló képesség,
- nagy szakítószilárdság, legyen képes elviselni az esetlegesen bekövetkező süllyedéseket,
- kiszárással szembeni ellenálló képesség,
- erózió-és fagyállóság,
- az építési és az üzemeltetési fázisban a tömörség és a szigetelőképeség ellenőrzésének lehetősége,
- technikailag egyszerű beépíthetőség,
- sérülés esetén javíthatóság,
- gazdaságosság.

A műszaki védelem a fent ismertetett alapvető kritériumok mindegyikét teljesíti.

A depóniához kapcsolódik egy szigetelt földmedrű csurgalékvíz medence.

Hasznos térfogata:	500,0 m ³
Aljának hossza:	25,0 m
Aljának szélessége:	9,0 m
Rézsűkorona hosszabb oldala:	33,0 m
Rézsűkorona rövidebb oldala:	17,0 m
Rézsűhajlása:	1:2
Mélysége:	2,0 m
Maximális üzemi vízszintje:	1,5 m
Biztonsági magasság:	0,5 m

A szigetelt földmedrű medence alá geoelektromos figyelő rendszer lett építve. Az alapállapot felvételt valamint a medence vízzáróságát a mérések igazolják. (függelék)

7. A KEZELÉS TECHNOLÓGIÁJÁVAL KAPCSOLATBAN:

7.1 A kezelés során felhasználni kívánt segédanyagokat, biológiai kezelés esetében a kezelés helyszínén képződő csurgalék-, illetve csapadékvíz összegyűjtésének és kezelésének módját,

Segédanyagok

Az un. *beágyazásos* technológia során a 19 01 07 kódszámú pernye bekeverésével végezzük, 1:3 arányban csurgalékvíz hozzáadásával. Az így megszilárdított anyagot 19 03 06 kódszámmal helyezzük el a depónián
Egyéb adalék felhasználására nincs szükség.

Primer szivárgó rendszer

A medencetér középvezetékében egy vápa került kialakításra, melynek legmélyebb pontjában kerül kialakításra a csurgalékvíz összegyűjtését és elvezetését biztosító primer drénvezeték. A primer szivárgó köré a teljes aljzatra egy 50 cm vastag, OK 16/32 szemcseméretű kavicsszivárgó kerül kialakításra, melyet az eltömődés ellen egy réteg geotextília szűrőréteggel (1200 g/m²) kell borítani. A primer szivárgó egy KPE D200 anyagú, felső 240° felülete perforált, az alsó 120° perforáció nélküli vezeték.

A primer szivárgó a lerakótérben keletkező csurgalékvizet az aljzat mélypontjában kialakításra kerülő szivózsompba vezeti el.

A primer drén főbb műszaki paraméterei:

Drén anyaga:	KPE
Drén átmérője:	D200
Drén perforációja:	Felső 240°-ban perforált
Drén lejtése:	2,8 – 3,0 %
Drén hossza:	134,0 m

Szekunder szivárgó rendszer

A HDPE szigetelő lemezek sérülésének észlelésére egy különálló KPE D110 ellenőrző drénrendszer (szekunder) kerül megépítésre az egyes szigetelő rétegek között. Ezen rendszerekkel a lerakó teljes üzemeltetési ideje alatt biztosítható a HDPE fólia esetleges lyukadásainak, folytonossági sérüléseinek észlelése.

A szivárgók a primer drénrendszer vápájában, a HDPE lemez alatt kerül megépítésre.

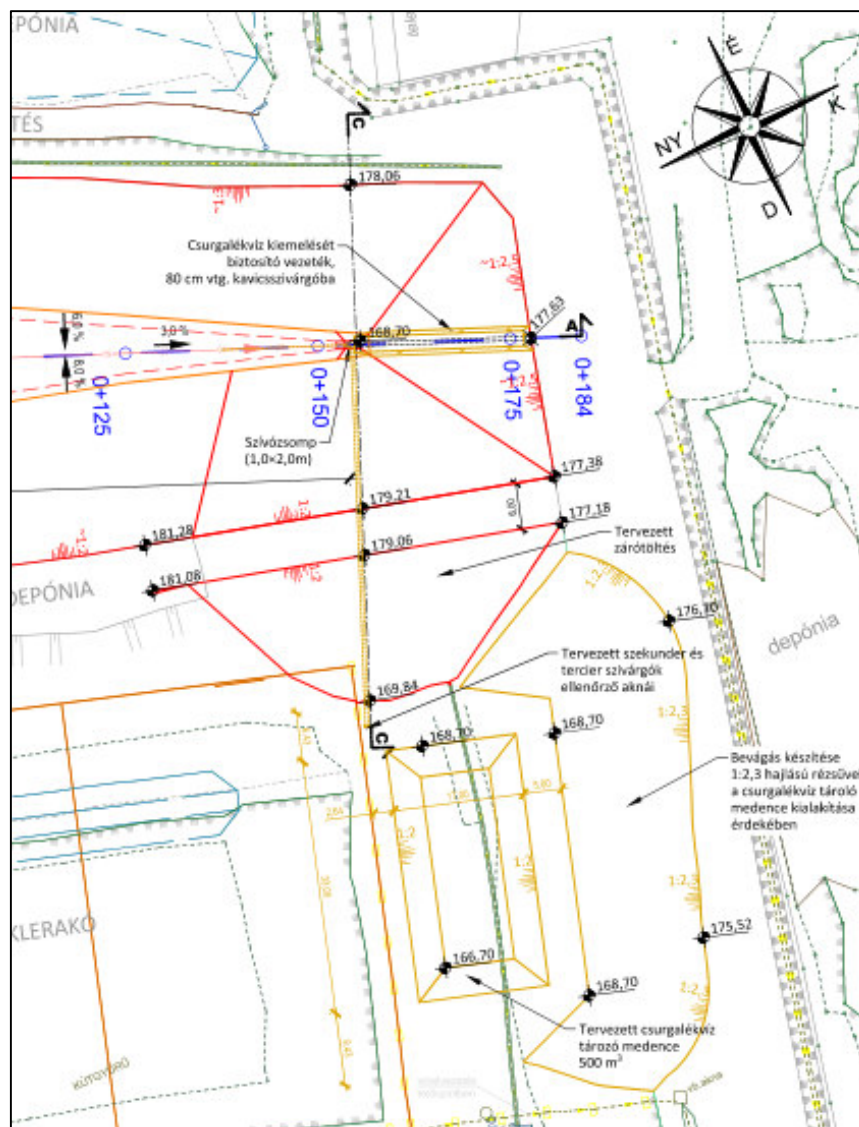
Egy esetleges szigetelőlemez sérülés esetén, az átjutó csurgalékvizet a HDPE fólia alá elhelyezett geo-szintetikus szivárgók által a mélyvonulatokba elhelyezett dréncsővekhez kerül elvezetésre, melyek végén a lerakótéren kívül egy ellenőrző akna kerül kialakításra.

Amennyiben az aknában csurgalékvíz észlelhető, akkor valószínűsíthetően a felső HDPE szigetelő lemez folytonossága megszakadt.

A szekunder drén főbb műszaki paramétereit:

Drén anyaga:	KPE
Drén átmérője:	D110
Drén perforációja:	360°-ban perforált, geotextília borítással
Drén lejtése:	2,8 – 3,0 %
Drén hossza:	138,0 m
Drén kivezetés hossza (KPE D110 zárt vezeték):	50,0 m
Ellenőrző aknák száma:	2 db

Az elvezetett csurgalékvíz fogadásár és ideiglenes tárolására egy $\sim 500 \text{ m}^3$ térfogatú fóliával bélelt medence létesült.



5. ábra A csurgalék-medence helyszíne

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 ún. 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.

7.4 A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok

A hulladék fogadása

A depóniaterben lejátszódó folyamatok, az ott dolgozókat érő hatások szempontjából meghatározó jelentősége van az átvett hulladékok típusának, minőségének.

A káros események kizárása érdekében a telepre beérkező hulladék ellenőrzése-, a kísérő okmányon szereplő adatoknak való megfelelés vizsgálatát minden esetben elvégzik.

A hulladék elhelyezése a depótéren

Hulladék lehelyezése csak a termester által meghatározott helyen, az egyes hulladéktípusok kölcsönhatásának elkerülését biztosítva történhet.

Monitoring

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

7.5 A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői

Műszaki jellemzők

A technológia műszaki jellemzőit a 2. fejezet részletesen tartalmazza.

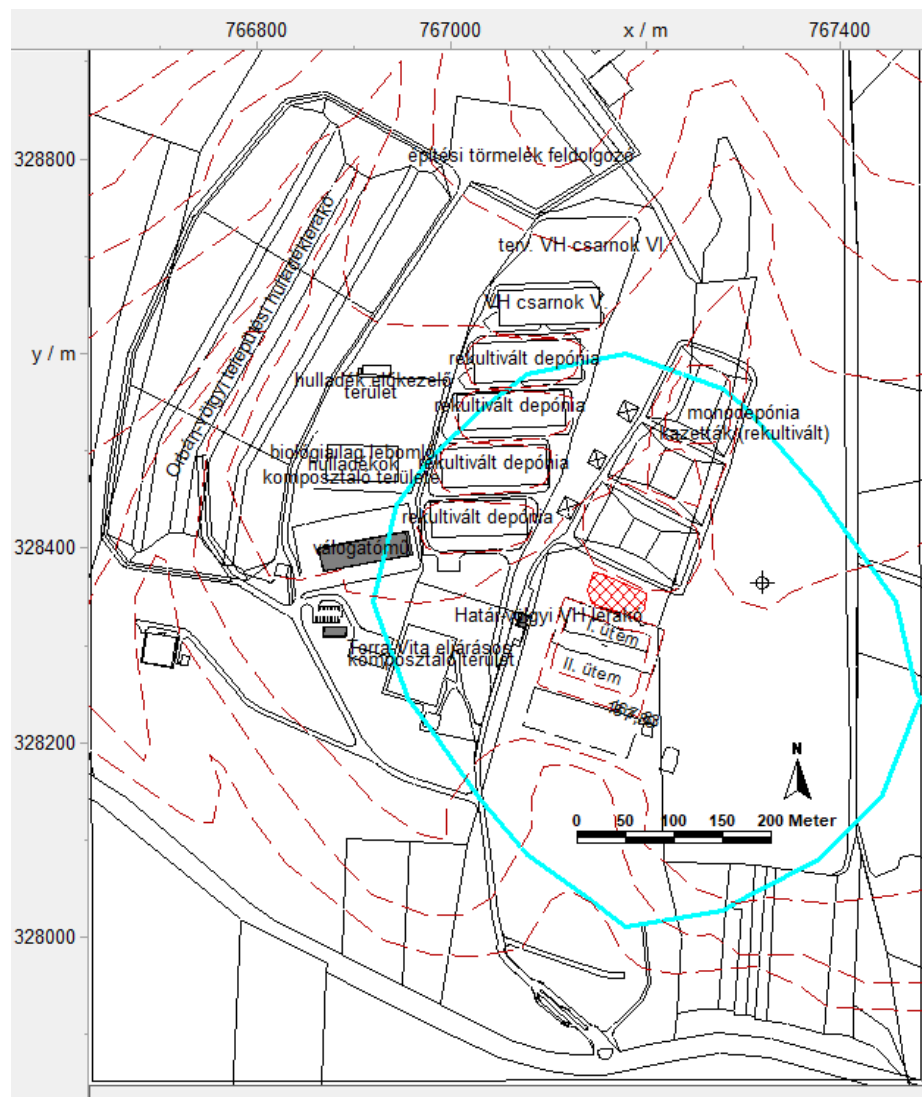
Földtani-, vízföldtani környezet

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

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 $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} koncentráció teljesülésének vonalát tekintjük.



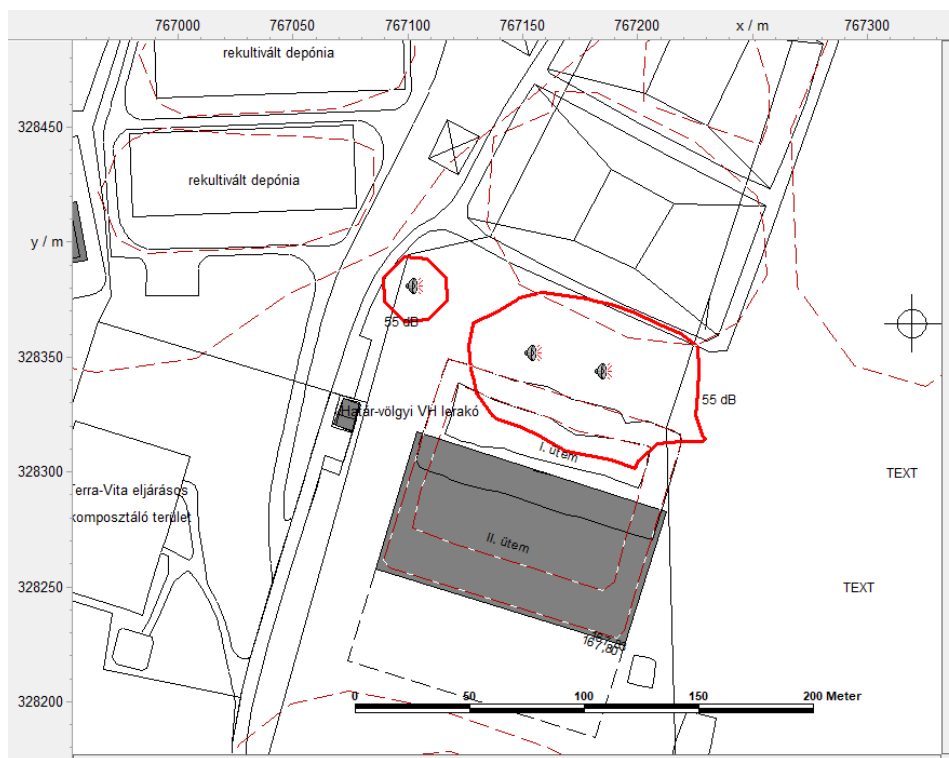
6. ábra A PM_{10} hatásterülete

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 80 m – 100 m között változik, ezen belül védendő létesítmény nem található.



7. ábra A kivitelezés hatásterülete



8. ábra Az üzemelés hatásterülete

Élővilág

A tevékenység az un. Határ-völgy hulladékok lerakására szolgáló terület egységei 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.

A Zrt. nyereséges gazdálkodást folytat, 2021. 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 megtörtént, jelen kérelmünkkel egyidejűleg jóváhagyásra benyújtásra került.

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 Zrt.) üzemelteti.

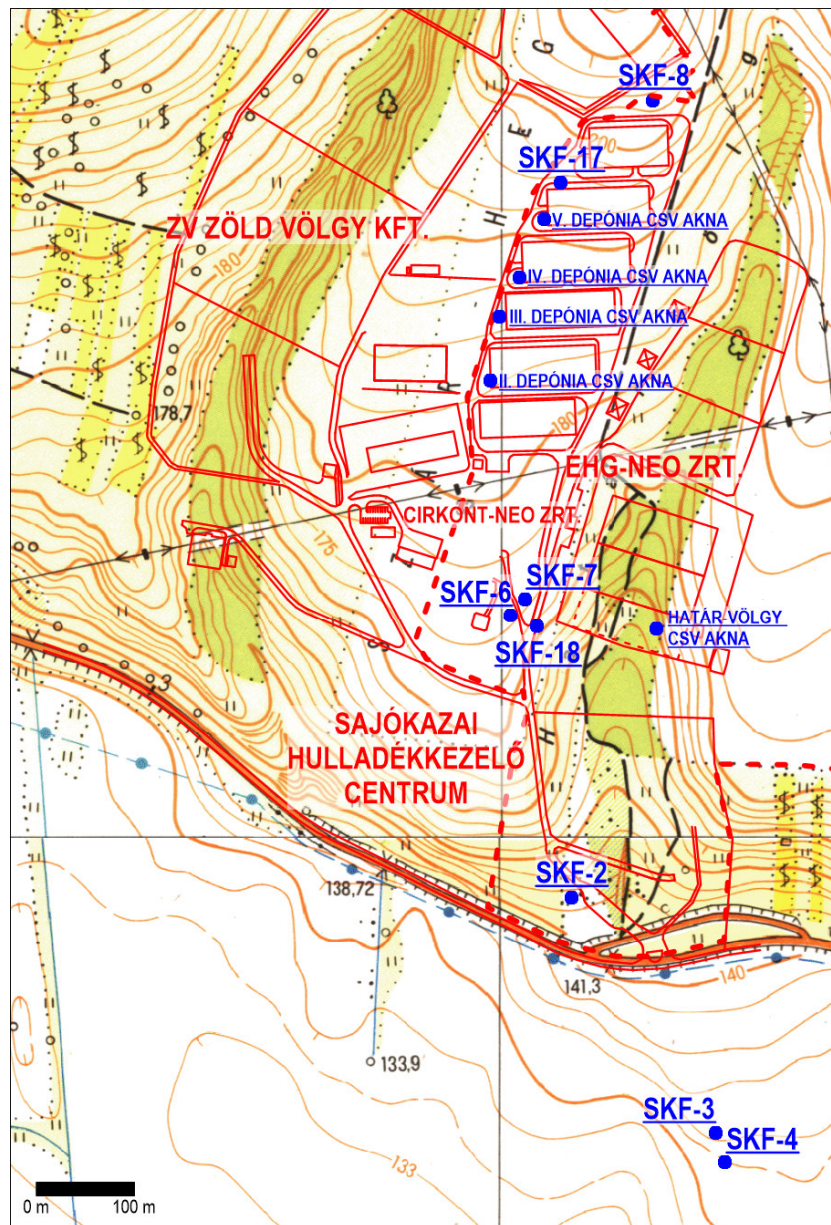
A kutakból negyedéves gyakoriságú mintavételezést végeznek.

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.



9. 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* kavicsszivárgóba csatlakozó ellenőrző csövek.

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 tárolás nem történik. A beérkező hulladékokat mérlegelést, ellenőrzést szükség esetén előkezelést követően a meglévő depónián kerül elhelyezésre el.

12. EGYÉB

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

FÜGGELÉK

1. TÉRKÉPEK

- Áttekintő helyszínrajz
- Részletes helyszínrajz
- tulajdoni lap és ingatlan-nyilvántartási térkép

2. ENGEDÉLYEK

- BO/32/01899-2/2021. B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (IPPC engedély)
- BO/24/2393-10/2021. B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Építésügyi Osztály 2. (3600 Ózd, Bajcsy-Zsilinszky E. utca 1) (építési engedély)
- BO/24/2501-3/2021. B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Építésügyi Osztály 2. (3600 Ózd, Bajcsy-Zsilinszky E. utca 1) (használatbavételi engedély)
- 35500/10627-5/2019. ált. B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (35500/6283-8/2017. ált. sz.vízjogi üzemeltetési engedély módosítása (névátírás))
- 35500/10064/2020.ált. B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (monitoring kutak vízjogi üzemeltetési engedély módosítása)

3. IGAZOLÁSOK

- Pénzügyi eszközök igazolása
- Köztartozásmentes Adózói igazolás
- Környezetvédelmi biztosítás
- Hitelesített hídmérleg dokumentuma

4. ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZAT

5. NYILATKOZATOK

- Nyilatkozat_ÉHG-NEO
- Műbizonylatok

6. KIVITELEZÉSI MUNKÁK

- Fotódokumentáció

7. SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY