Digitálisan aláírta:
Szabó Réka
(2026.05.04. 15:28:32)

TOLNA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyszám: TOG/81/00395-34/2026.
Ügyintéző: Pék Tímea Judit
Telefon: 06-74/501-940

Tárgy: **VERTIKÁL Közszolgáltató NZrt. –** Bonyhád-Cikó Regionális Hulladék-kezelő Telep **– egységes környezet-használati engedély**

Melléklet:
1. számú melléklet: levegőtisztaság-védelmi alapadatok a számítógépes nyilvántartás szerint

HATÁROZAT

1. Engedélyes megnevezése, azonosítók

1.1 Engedélyes megnevezése: **Vertikál Közszolgáltató Nonprofit Zrt.** (továbbiakban: **Engedélyes**)

1.2 Engedélyes székhelye: 8164 Polgárdi, Szabadság u. 26.

1.3 KSH szám: 24662837-3811-573-07

1.4 Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ): 103175834

1.5 Telephelyének címe, amelyre az engedély vonatkozik (a továbbiakban: **Telephely**)**:**

Bonyhád-Cikó Regionális Hulladékkezelő Telep
Cikó 020/18, 020/19, 020/21, 020/22, 020/33 hrsz. és Bonyhád 073/71 hrsz.

EOV koordinátái: X= 103892; Y= 611868

1.6 Környezetvédelmi Területi Jel (KTJ):

Telephely KTJ: 101627040

Létesítmény KTJ: 101627051

1.7 A Telephelyen folytatott egységes környezethasználati engedély köteles nem veszélyes hulladékártalmatlanítási tevékenység **E-PRTR kód:** 5.4 (d) – 25 000 tonna teljes befogadó-kapacitás feletti hulladéklerakó.

1.8 A Telephelyen folytatott egységes környezethasználati engedély köteles nem veszélyes hulladékártalmatlanítási tevékenység **NOSE-P kód**: 109.06 – hulladéklerakás.

1.9 A Telephelyen folytatott egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységek **TEÁOR kódjai:**

- 3811 – nem veszélyes hulladék gyűjtése,
- 3812 – veszélyes hulladék gyűjtése,
- 3832 – hulladéklerakóban való elhelyezés, állandó tárolás.

2. Az engedélyezett tevékenység

2.1 Engedélyes részére jelen határozatban foglalt feltételekkel a Tolna Vármegyei Kormányhivatal (**továbbiakban: hatóság**)

egységes környezethasználati engedélyt ad

„Hulladéklerakók 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül vagy 25 000 tonna teljes befogadó kapacitáson felül"

megnevezésű tevékenység végzésére, jelen határozat **1.4** pontja szerinti Telephelyen a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló* 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (**továbbiakban: R.**) **2. sz. melléklet 5.4 pontja** alapján.

2.2 Az egységes környezethasználati engedély megadásával egyidejűleg az Engedélyes által kérelmezett tevékenységekre vonatkozóan – a külön jogszabályban meghatározottak szerint – hatóság **megadottnak tekinti** az alábbiakat:

2.2.1 *A hulladékról* szóló 2012. évi CLXXXV. évi törvény (továbbiakban: Ht.) 62. § (1) bekezdése szerint **a nem veszélyes hulladék gyűjtői, előkezelői, hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységekre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt,** a határozat **8.1-8.7** pontjaiban meghatározott fajtájú és mennyiségű hulladékra, a **8.8** pontban meghatározottak és az engedélyben szereplő előírások betartásával.

2.2.2 *A felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (továbbiakban: FaviR.) 13. § (1) bekezdés a) pontja szerinti **szennyezőanyag elhelyezésének engedélyét**, a szennyező anyagoknak határozat 3.4 pontjában meghatározott műszaki védelemmel rendelkező létesítményekben történő elhelyezésére, illetve a tevékenység során a *felszíni vizek minősége védelmének szabályairól* szóló 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet (továbbiakban: FvR.) 25. § (1) bekezdése szerinti **szennyvíz-kibocsátási engedélyt**.

2.2.3 A *levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 26. § (3) bekezdése szerint a **helyhez kötött D1 jelű diffúz forrás működési engedélyét**, az 1. számú melléklet szerint és a határozat **9.** fejezetében szereplő előírások betartásával.

2.2.4 A*z egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól* szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet (továbbiakban: létesítményR.) 21. § (4) bekezdése szerint a Telephelyen működő **hulladéktároló helyekre** vonatkozó **üzemeltetési szabályzat jóváhagyását**.

2.2.5 A *létesítmény*R. 17. § (3) bekezdése és *a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól* szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet alapján a **veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatának jóváhagyását**.

2.2.6 A lerakó *a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (továbbiakban: KárelhR.) szerinti Üzemi Kárelhárítási Tervének jóváhagyását.

2.3 Az egységes környezethasználati engedély 2036. május 31. napjáig érvényes.

2.4 Az egységes környezethasználati engedélyben megadott, **külön jogszabályokban meghatározott engedélyek érvényességi ideje**:

2.4.1 A 2.2.2 pont szerinti szennyező-anyag elhelyezési engedély **2036. május 31-ig** érvényes.

2.4.2 A 2.2.2 pont szerinti szennyvíz-kibocsátási engedély **2031. április 30.** napjáig érvényes.

2.4.3 A 2.2.3 pont szerinti helyhez kötött diffúz forrás működtetési engedélye **2031. május 31.** napjáig érvényes.

2.4.4 A 2.2.1 pont szerinti hulladékgazdálkodási engedély **2031. május 31-ig** hatályos.

2.4.5 A 2.2.6 pont szerinti Üzemi Kárelhárítási terv **2030. április 19.** napjáig, vagy az annak felülvizsgálatát eredményező változásig érvényes.

2.4.6 A 2.2.4 és 2.2.5 pontok szerinti üzemeltetési szabályzatokban foglaltak betartásának kötelezettsége jelen határozat véglegessé válásától az abban bekövetkező változásig folyamatos.

2.5 Az irányadó jogszabályokban, illetve jelen engedélyben foglalt környezetvédelmi követelmények és előírások teljesülésének felülvizsgálatát el kell végezni, és az erről szóló **felülvizsgálati dokumentációt 2031. március 01. napjáig** a hatósághoz be kell nyújtani, amely alapján a hatóság elvégzi az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelmények és előírások felülvizsgálatát. Ennek elmaradása esetén az egységes környezethasználati engedély visszavonható.

2.6 *A környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban: Kvt.) 96/B. § (1) bekezdésére figyelemmel az Engedélyes éves felügyeleti díjat köteles fizetni, melynek mértéke **200.000,- Ft, azaz kétszázezer forint.**

Az éves felügyeleti díj megfizetésének határideje: **évente, tárgyév február 28. napjáig.**

3. A telephelyre és az engedélyezett tevékenységre vonatkozó általános adatok

3.1 A tevékenység megnevezése és a hulladéklerakó kapacitása:

A lerakóR. 4. § (1) bekezdés bb) alpontja alapján a hulladéklerakó kategóriája: **B3 alkategóriájú vegyes összetételű nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó.**

A délkeleti lejtési irányú völgyben elhelyezett kommunális lerakótér négy elválasztott kazettából álló osztott területű lerakó.

A hulladéklarakó összes kapacitása 1.200.000 tömör m^3.

A kazetták művelésbe vonása fokozatosan történik

A tevékenység célja: Tolna vármegye közigazgatási területén keletkező hulladékok komplex kezelésének megoldása érdekében nem veszélyes hulladéklerakó és kezelőközpont üzemeltetése.

3.2 A tevékenység végzésének helye: A hulladékkezelő telep Tolna megyében Bonyhád és Cikó külterületi határán, a Szekszárdi dombság Börzsöny-Kakasdi löszplatójának K-i részén egy DK-i lefutású völgyben helyezkedik el. Megközelítése az 5603. jelű útról leágazó, a telephez vezető Lerakó nevű, üzemi úton lehetséges. A telephely területe összesen: 17,6 ha, melyből a hulladéklerakó alapterülete kb. 7,0 ha.

A teleptől Cikó házai D-i irányban 1550 méterre, Bonyhád-Börzsöny település szélső házai keleti irányban 800 m-re találhatók. A teleptől északnyugati és délnyugati irányokban kb. 500 m-re üdülőterületek találhatók.

Település	Hrsz.	Terület (m^2)	Művelési ág	Tulajdonos
Cikó	020/18	12084	Kivett hulladékkezelő telep	Cikó Község Önk.
	020/19	12512		Cikó Község Önk.
	020/21	52640		Bonyhád Város Önk.
	020/22	12626		Cikó Község Önk.
	020/33	63252		Bonyhád Város Önk.
Bonyhád	073/71	22954		Bonyhád Város Önk.

A hulladéklerakó működésének kezdete: 2010. év

A hulladéklerakó összes hulladék-befogadó kapacitása: 1.200.000 tömör m^3 (kb. 1.560.000 tonna)

A hulladéklerakó tervezett üzemelési időtartama 25 év.

A hulladéklerakó éves becsült kapacitása 71.323 tonna/év, azaz 50.000 m^3/év, melybe beleértendő 61.923 tonna/év hulladék és 9400 tonna/év technológiai céllal hasznosítható hulladék. A hulladéklerakó napi becsült kapacitása 400 tonna/nap.

A hulladéklerakó egyes kazettáinak befogadóképessége:

- Az 1-2. kazetta kapacitása: 517.968,5 m^3 (673.359,05 tonna), ami kazettánként 258.984,25 m^3 (336.679,525 tonna) kapacitás. 2022.06.08-án került átmenetileg lezárásra.
- A 3-4. kazetta kapacitása: 682.031,5 m^3 (886.640,95 tonna), ami kazettánként 341.015,75 m^3 (443.320,475 tonna) kapacitás. Jelenleg a 3-4 kazettákba történik a hulladék lerakása.

A geodéziai felmérés alapján a hulladéklerakó töltöttsége 2024 év végén 530.442 m^3 volt, ami 44,2%-os töltöttséget jelent. A Vadászi Imre és Társa Földmérő Kft. (7186 Aparhant, Új u. 15.) 2026. január 13-i felmérése alapján a 3-4 kazetta töltöttsége 12.658 m^3-rel növekedett, az 1-2 kazetta térfogata a konszolidáció következtében 4.559 m^3-rel csökkent.

Az átmeneti zárórétteggel rendelkező 1-2 medencék süllyedését figyelmen kívül hagyva a lerakó töltöttsége 543.100 m^3. A fentiek alapján 2026. január 13-án a lerakó szabad kapacitása 656.900 m^3, 54,74% volt.

3.3 A Telephely létesítményei:

Üzemi létesítmények:

- hulladéklerakó tér,
- válogató csarnok és bálatároló,
- 1350 m^2-es Északi kezelő és tároló tér (konténermosó),
  - MBH prizmák helye,
  - RDF tároló tér,
  - veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely,
  - konténermosó,
- 2000 m^2-es komposztáló tér,
  - havária esetén 20 03 01 átmeneti tárolója
- 400 m^2-es inert kezelő és tároló terület, **(ebből 100 m^2 nagyságú területen 32 m^3 –es konténerek elhelyezhetők, amelyek kizárólag 16 01 03 HAK kódú hulladékká vált gumiabroncs megnevezésű hulladék tárolására használhatók)**,
- 3000 m^2-es MBH előkezelő tér (lerakón kialakított terület).

Kiszolgáló létesítmények:

- szociális és üzemi épület,
- hídmérleg és mérlegház,
- kerékmosó,
- géptároló szín,
- konténeres üzemanyag tároló,
- csurgalékvíz gyűjtő és tisztító rendszer,
- talajvíz monitoring rendszer,
- depóniagáz kinyerő rendszer,
- veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely,

Infrastruktúra

- ivóvíz hálózat,
- kommunális szennyvízgyűjtő (zárt gyűjtőakna),
- csapadékvíz gyűjtő és szikkasztó rendszer,
- tűzivíz tároló,
- villamosenergia-ellátás,
- telepi úthálózat,
- birtokhatár védelem.

A hulladéklerakó/kezelő telepen az alábbi hulladékkezelési tevékenységek folynak:

- Nem veszélyes hulladékok **gyűjtés**e és **változatlan formában történő továbbadás**a,
- Szelektíven gyűjthető nem veszélyes hulladékok **gyűjtése és előkezelés**e, vagy átmeneti **tárolás**a
- Elkülönítetten gyűjtött nem veszélyes hulladékok **technológiai hasznosítás**a,
- Biológiailag bontható nem veszélyes hulladékok **hasznosítása komposztálással**,
- Ömlesztetten gyűjtött települési vegyes hulladékok **előkezelése és részleges hasznosítás**a,
- Nem veszélyes hulladékok **lerakással történő ártalmatlanítás**a,
- Nem veszélyes hulladékok **lerakással történő ártalmatlanítása hibás előkezelési technológia esetén**,
- Nem veszélyes hulladékok **lerakással történő ártalmatlanítása a tárolótér betelése, vagy éven túli tárolás esetén**,
- Nem veszélyes hulladék **tárolás**a.

Üzemi létesítmények:

- Hulladéklerakó tér

A délkeleti lejtési irányú völgyben elhelyezett kommunális lerakótér négy elválasztott kazettából álló osztott területű lerakó, melynek összes kapacitása 1.200.000 tömör m^3.

A medence kialakításához az alábbi szigetelési rendszert alkalmazták.

Talpszigetelés:

- Védő geotextília 200 g/m^2
- Osztályozott kavics 16/32 (30 cm), drén csövekkel
- Védő geotextília 1200 g/m^2,
- HDPE szigetelő lemez (2,5 mm),

- Homokréteg, benne geomonitoring rendszer mérőelektródák (5x5 m-es hálóban),
- Bentonitos ásványi szigetelés $k<10^{-11}$ m/s 2x25 cm vastagságban,
- Megtámasztó réteg előzetes altalaj tömörítéssel, simító hengerléssel,
- Természetes településű ásványi anyag két rétegben:
  - 0,5 m vastagságban $k_d= 10^{-9}$ m/s
  - 3 m vastagságban $k_d= 10^{-8}$ m/s.

Rézsű szigetelése:

- Védő geotextília 1200 g/m^2,
- HDPE szigetelő lemez (2,5 mm),
- Homokréteg, benne geomonitoring rendszer mérőelektródák (5x5 m-es hálóban),
- Természetes településű ásványi anyag két rétegben:
  - 0,5 m vastagságban $k_d= 10^{-9}$ m/s
  - 3 m vastagságban $k_d= 10^{-8}$ m/s.

Az aljzatszigetelés gumiabroncsok elhelyezésével került bevédésre.

A szigetelés vizsgálatát lehetővé tevő geofizikai szenzorhálózat a lerakó alját és oldalrézsűjét is fedi 5x5 m-es, szabályos négyzethálóban. A szenzor elektródákat a lerakót körbevevő töltés koronáján elhelyezett csatlakozó 6 db dobozhoz vezették ki. Az ásványi szigetelő rétegben egyenárammal létrehozott elektromos mezőnél az egyes szondák között mérik a réteg fajlagos ellenállását, mely függ a réteg víztartalmától és a sótartalomtól. A szigetelő fólián található hiba helyének kimutatása a fólián átfolyó áram hatására keletkezett potenciál tér kimérésén alapul.

- Válogató csarnok és bálatároló

A Válogató és bálatároló csarnok egy 105 m hosszú, 25 m széles acél vázszerkezetű épület, melynek külső térhatároló szerkezetei (oldalsó falak és tetőszerkezet) hőszigeteletlen trapézlemezből készült. Az épület szekcionált ipari kapukkal ellátott. Az épület egész területén 20 cm vastag ipari padlóburkolat készült.

A csarnok kettéválasztott, egy 1900 m^2-es és egy 726 m^2-es csarnokrészre. A nagyobb területen a válogatómű üzemel két szinten, a kisebbik részben bálatárolás történik.

- Csarnok mögötti hulladéktároló tér

A csarnok nyugati és déli oldalát körülvevő 2000 m^2-es terület. A teljes tárolótér műszaki védelemmel (18 cm vastag beton burkolat, 30 cm zúzottkő ágyazat, 20 cm tömörített altalaj, kiemelt „k” szegéllyel) ellátott.

A területen gyűjtőszigetről beszállított üveg csomagolási hulladék tárolása és kézi válogatása történik, valamint itt kerül tárolásra szükség esetén a gumiabroncs is.

A területen a helyszíni bejárás időpontjában két depóniában zúzottkő építőanyag tárolása történt, amit a hulladéklerakó bejáróútjának stabilizálására kívánnak felhasználni.

- Északi kezelő és tároló tér (konténermosó)

Az északi terület a válogató és bálatároló csarnokkal szemben kialakított 1350 m^2-es (33,75x40 m) terület. Eredetileg konténer és járműmosó térnek épült ki, ezt a funkciót azonban jelenleg nem használják, tekintettel az MBH prizmák és az RDF területigényére.

A terület egybefüggő burkolattal csatlakozik a telepi úthálózathoz, a komposztáló tértől azonban keskeny zöldsáv választja el. A teljes kezelő és tárolótér műszaki védelemmel (18 cm vastag beton burkolat, 30 cm zúzottkő ágyazat, 20 cm tömörített altalaj, csurgalékvíz elvezetéssel, kiemelt „k" szegéllyel) ellátott. A burkolat lejtési viszonyait úgy alakították ki, hogy a területről összefolyó csurgalékvizek gravitációsan a hordalékfogó aknába, majd onnan földalatti vezetéken keresztül a déli irányban lévő, komposztáló tér melletti 2. számú, 400 m^3-es csurgalékvízgyűjtő medencébe kerüljenek bevezetésre.

A konténerek tisztítására szolgáló mosótér három oldalról szegéllyel határolt, kármentővel ellátott vasbeton műtárgy. A térburkolat, a szegélytől indulva a középvonal irányába lejt. A mosás magasnyomású kézi mosóval történhet. A keletkező csurgalékvíz rácsos folyókában gyűlik össze, ami a nagyobb darabos szennyeződéseket felfogja. A rácsos folyókából a csurgalékvíz olajfogó műtárgyba jut. A rácson fennakadt szennyeződést a hulladéklerakóra ürítik.

A területen kerülnek kialakításra az MBH technológiához tartozó biológiai stabilizáláshoz szükséges prizmák, és a területen lehetőség van RDF tárolására is.

A hordalék és olaj felfogásra ASIO AS-TOP MINI 1,2 típusú berendezés került beépítésre. Az olajleválasztó egy PP anyagú, belül két részre osztott berendezés. A befolyási oldalon található a hordalékfogó rész, az elfolyó oldalon az olajleválasztó tér, amit koaleszens szűrő és csillapító tér alkot. A leválasztott olaj a víz felszínén marad. Az olajleválasztóból kitermelt anyagok (olaj, olajos iszap) veszélyes hulladékoknak minősülnek, kezelésről a karbantartással megbízott cég gondoskodik. Jelenleg a mosó nem működik.

A terület északnyugati sarkában található a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely. A veszélyes hulladékot szabványosított veszélyes hulladék gyűjtő konténerekben gyűjtik, hulladékkódok szerint elválasztva. Egyidejűleg 1 t veszélyes hulladék tárolása engedélyezett.

- Komposztáló tér

A komposztáló terület a válogató és bálatároló csarnokkal szemben, az északi kezelő és tároló tértől délre kialakított 2000 m-es (50x40 m-es) terület. A terület egybefüggő burkolattal csatlakozik a telepi úthálózathoz. A teljes kezelő és tárolótér műszaki védelemmel (18 cm vastag 1% lejtésű beton burkolat, 30 cm zúzottkő ágyazat, Trq95%-ra tömörített földmű, csurgalékvíz elvezetéssel, kiemelt „k" szegéllyel) ellátott. A burkolat lejtési viszonyait úgy alakították ki, hogy a területről lefolyó csurgalékvizek gravitációsan a hordalékfogó aknába, majd onnan föld alatti vezetéken keresztül a déli irányban lévő, komposztáló tér melletti 2. számú, 400 m^3-es csurgalékvízgyűjtő medencébe kerüljenek bevezetésre.

A komposztáló téren a komposztáló előkezelő, prizmatároló és utóérlelő kapott helyet, valamint üveghulladék tárolása történik. A szabad hely arányában, amennyiben a hulladékot szállító járművek a depóniára nem tudnak felközlekedni, ideiglenesen települési vegyes hulladék tárolása is történhet a területen. A rendelkezésre álló tárolótereken a különböző frakciók számára elfoglalt tárolótér nagysága az egyes technológiában kezelendő hulladékok mennyiségének arányában módosítható szükség szerint módosítható.

A területen a helyszíni bejárás időpontjában depóniában 20 01 03 kódú hulladék ideiglenes tárolása történt, tekintettel arra, hogy a lerakóba a beszállítást végző járművek bemenni nem tudtak a nagy sár miatt.

- Inert kezelő és tároló terület

Az inert kezelő és tároló terület a géptároló szín déli oldalán található, 400 m^2-es zúzottkővel borított terület. Itt történik az inert hulladék feldolgozásig történő tárolása, válogatása, prizmába rendezése ill. törése. A rendelkezésre álló tárolótereken a különböző frakciók számára elfoglalt tárolótér nagysága az egyes technológiában kezelendő hulladékok mennyiségének arányában módosítható. A területen egyidejűleg 1.800 t hulladék tárolása engedélyezett.
A terület a telepi burkolt úthálózaton keresztül közelíthető meg.

Az inert tároló helyen, azon belül 100 m^2 nagyságú területen kerülnek leürítésre, tárolásra a hasznosító szervezetnek történő átadásig.

A 16 01 03 HAK kódú hulladékok tárolása 32 m^3 –es műszaki védelemmel ellátott konténerben/ konténerekben fog történni. A 32 m^3 –es konténer (hossza: 5894 mm, szélessége: 2311 mm, magassága: 2354 mm), gyakorlati tapasztalatok alapján 4 tonna gumiabroncs egyidejű tárolását teszi lehetővé, a konténerek száma szükség szerint bővíthető. Egy 32 m^3 –es konténer 14 m^2 nagyságú területet foglal el. A 16 01 03 HAK kódú hulladékok tárolására használt 32 m^3 –es konténerek 100 m^2 nagyságú területen kerülnének tárolásra, ami 7 darab konténer elhelyezését jelentené, ami nagyságrendileg 28 tonna hulladékká vált gumiabroncs egyidejű tárolása lehetséges.

A területen a helyszíni bejárás időpontjában az inert hulladéktól jól elkülönülő depóniában zúzottkő építőanyag tárolása történt, amit a hulladéklerakó bejáróútjának stabilizálására kívántak felhasználni.

- MBH előkezelő tér

Az átmeneti zárórétegggel ellátott lerakó 1-2. kazettájának tetején, a megközelítőleg 4000 m^2 hasznos felületű területéből kijelölésre került egy 3 000 m^2 nagyságú térrész. A térrész tömörített föld és 15 cm vastag zúzottkő, amin az alábbi területek kerültek kijelölésre:

- 500 m^2 nagyságú tárolótér a beérkező 20 03 01 azonosító kódú hulladékok előkezelést megelőző tárolására,
- 200 m^2 manipulációs tér, az aprítás, rostálás helyigénye,
- 1000 m^2 nagyságú tárolótér az előkezelés során kinyert 80 mm feletti RDF frakció tárolására,
- 500 m^2 nagyságú tárolótér az előkezelés során kinyert 80 mm alatti frakció ideiglenes tárolására (amely hulladék elszállításra kerül a biológiai stabilizálásra kijelölt térrészre,
- 800 m^2 nagyságú tárolótér a biológiai stabilizálás során keletkező további hulladékfrakciók átmeneti tárolása.

Az egyes részterületek mérete az összterületen belül a technológia igényének és a hulladék mennyiségének függvényében szükség szerint szabadon változtatható.

Kiszolgáló létesítmények:

— Szociális és üzemi épület

A kb. 226 m^2 alapterületű, kétszintes, cserépfedésű, hőszigetelt nyílászárókkal rendelkező téglaépület tartalmazza a munkavégzéshez szükséges irodákat, étkezőt, fekete-fehér rendszerű öltözőt, mosdót és WC-t. Az épület fűtése és melegvíz ellátása tartályos gázról

működő gázkazánról biztosított. A kazán teljesítménye nem éri el a 140 kWh névleges hőteljesítményt.

— Hídmérleg és mérlegház

A bejárat után került kialakításra az elektronikus nyúlásmérő bélyeges cellákkal szerelt KONTINEX VSH 200 CS típusú hídmérleg, mely 60 t-ás járművek mérésére alkalmas. A mérlegelés a bejövő illetve kimenő gépjárművek súlyának különbsége alapján történik.

A mérlegek számítógéphez kapcsolódnak. A kezelő szoftver segítségével rögzítik a beérkező jármű forgalmi rendszámát, a hulladék típusát, a szállító és termelő adatait, a be és kimenő jármű súlya alapján a hulladék tömegét, és térfogatát, valamint a számlázás elvégzésére is alkalmas. A hídmérleg hitelesítő mérésére kétévente kerül sor. A mérlegház szabványos 10 lábas irodakonténerbe került telepítésre.

— Kerékmosó

A hulladéklerakó-tér területét elhagyó szállítójárművek és munkagépek gumiabroncsának fertőtlenítése céljából és a közúti burkolatok védelme érdekében kerékfertőtlenítő épült. A kerékmosó a Válogató csarnok északi végével szemben, a telepi út burkolatában került kialakításra.

A monolit vasbetonból készült 18x4 m-es műtárgy középső része a környező burkolatok szintje alatt van, ezt rámpák kötik össze a csatlakozó útburkolatokkal. A műtárgyban minimum 30 cm-es a vízborítás. A rámpák között kialakuló víztükör hosszában a tehergépjárművek gumiabroncsainak többszöri körülfordulása biztosított. A járművek maximum 5 km/óra sebességgel haladhatnak át a műtárgyon.

A medence szükség szerinti feltöltése KPE DN 32 vízvezetékről történik. Az egyszeri feltöltési vízigény 20 m^3. A fertőtlenítést a vízhez adagolt hypó-por biztosítja.

A kerékről lemosódó szennyeződés összegyűjtésére 20 cm x 30 cm belméretű zsomp szolgál. A csurgalékvíz a csurgalékvíz rendszerbe gravitációsan, a kerékmosó túlfolyóján és ürítő vezetékén keresztül lehet a csurgalékvíz medencébe juttatni.

— Géptároló szín

A géptároló épület a bejáró út mentén, a komposztáló terület déli oldalán található. A gépszín 186 m^2 alapterületű félig nyitott oldalú, acéllemezes fedett szín, a kompaktor tárolására szolgál. A szín közvetlen és egybefüggő burkolattal csatlakozik a telepi úthálózathoz.

— Konténeres üzemanyag-tároló

A telep dízel üzemű járműveinek és munkagépeinek üzemanyag tárolása 5 m^3-es konténeres üzemanyag tárolóban történik. A gázolajos konténer TS-5 típusú, szabvány zárható konténerbe épített szimplafalú acél tartály gyorstöltővel és szabványos kármentővel, szintjelzővel. A berendezés vasalt térbeton alapzaton áll, amely 10 cm-re kiemelkedik környezetéből. A konténer előtti kármentő mérete 5,0 x 4,0 m alapterületű, „k” szegéllyel ellátott és 20 cm vastagságú acélhajas beton, alatta két réteg PE fólia, és tömörített földmű. A kármentő tálca a tárolható üzemanyag teljes mennyiségét képes befogadni. A kármentő tálca közepén 30 x 30 cm-es és 60 cm mélységű monolit víznyelő akna került kiépítésre. A víznyelőből az olajfogó műtárgyba és onnan a komposztáló csurgalékvíz medencéjébe kerül a szennyezett víz.

Az üzemanyag kiszolgálás közvetlenül a konténer előtt lehetséges. A munkagépek üzemanyag tankolása töltőpisztollyal történik. A töltőpisztolyba épített szabályozó fúvóka az üzemanyagtartályban levő gázolaj megfelelő szintjének elérése esetén a töltőpisztoly szelepét automatikusan lezárja, ezáltal a túltöltésből adódó olajkifolyást megakadályozza. Az üzemanyagtöltő konténer villámvédelmi berendezéssel van ellátva. Külső védelemként a fémszekrény, mint természetes villámvédelem szolgál, földelőhálózata szakszerűen kiépítésre került.

— Csurgalékvíz gyűjtő és tisztító rendszer

A kialakított csurgalékvíz gyűjtőrendszer két elkülönített ágra osztott. Az első a hulladéklerakó telep csurgalékvíz gyűjtő rendszere, a második a kezelő és közlekedő terekhez tartozó csurgalékvíz gyűjtő rendszer.

Hulladéklerakó csurgalékvíz rendszere:

A lerakótérben a csurgalékvíz gyűjtésére és elvezetésére osztályozott kavicsból készített 30 cm vastag kavicsszivárgó réteg szolgál. A kommunális hulladéklerakó alján az elválasztó töltések mentén kialakuló 2 mélyvonulatban kerültek a csurgalékvíz elvezető DN 250-as dréncsövek lefektetésre. A drénvezetékek esése követi a fenék esését. A dréncsövek a szigetelésen kívül zárt KPE csőben folytatódnak, és kazettánként külön vízkormányzó aknába csatlakoznak, ahonnan a lerakótér délkeleti oldalán kialakított 1. számú, 10.000 m^3 térfogatú csurgalékvíz medencébe vezetnek. A csurgalékvíz medence szigetelési rétegrendje az alábbi:

- Használt gumiabroncs leterhelés OK 16/32 kavics anyaggal kitöltve, 3x3 m-es raszter hálóban,
- Geotextília mechanikai védelem 1200g/m^2,
- HDPE geomembrán 2,5mm,
- 1 cm bentonit geoszintetikus szigetelő paplan ($k \leq 5x10^{-11}$ m/s),
- Geofizikai monitoring rendszer (5x5 m-es hálóban)
- Altalaj természetes anyagú ásványi anyag tömörítve.
    - Természetes településű ásványi anyag 0,5 m (tömörítve) $k_d \sim 10^{-9}$ m/s,
    - Természetes településű ásványi anyag 3 m (tömörítve) $k_d \sim 10^{-8}$ m/s

A hulladéklerakó csurgalékvíz medencéjéből vízelvezetés visszalocsolással, valamint a víztisztító berendezésen keresztül történik. A visszalocsoláshoz a csurgalékvíz átvezetésre kerül a medence mellett levő átemelő aknába. Az átemelő aknában elhelyezett szivattyúk segítségével a lerakó köré telepített nyomóvezetéken – az azon elhelyezett csatlakozási pontokon keresztül – kerül visszajuttatásra a hulladéklerakóra. A csurgalékvizet a lerakott hulladékra locsolják vissza a párologtatás növelése érdekében.

A tisztító berendezésbe a vízkivétel közvetlenül a csurgalékvíz medencéből történik.

Csurgalékvíz tisztítása:

A tisztításhoz a csurgalékvíz, egy úszó szivattyú segítségével közvetlenül a csurgalékvíz medencéből a tisztítóberendezés külső csurgalékvíz tartályába kerül átemelésre.

A tisztítást ROAW 9144 DTG MP 42/SW3/IEX típusú csurgalékvíz tisztító berendezéssel végzik. A berendezést egy 40 lábas konténer tartalmazza, valamint egy külső 19 m^3-es tartály tartozik hozzá. A tisztító berendezést – ami fordított ozmózissal működik – hulladéklerakókban található csurgalékvíz tisztítására tervezték.

A tisztítás a berendezésben három lépcsőben, ciklusokban történik. Egy komplett tisztítási ciklus időtartama egy óra. A berendezés tisztítási kapacitása 5000 l/h.

A tisztítás kezdetekor először egy előszűrés történik, ahol a csurgalékvíz homokszűrőn, majd papírszűrőn halad keresztül, hogy a szemcsés szennyeződések leválasztásra kerüljenek. A fordított ozmózis a beépített DTG modulokban megy végbe, az első lépcső meghatározott számú modult alkalmaz. A modulokban lévő membránok felületén a víz folyamatos mozgásban van, amit nyomásfokozó szivattyúk biztosítanak. A csurgalékvíz fokozatosan tisztul, ahogy folyamatosan halad a modulokban. A cirkuláció megfelelő időtartamát előre beállított paraméterek alapján a berendezés automata vezérlése biztosítja.

Az első lépcsőben keletkező tisztított víz egy második lépcsőbe jut, míg a szennyezett koncentrátum, a koncentrátum tartályba kerül. A földbe süllyesztett 3 m^3-es műanyag koncentrátum tartályból, annak feltelését követően a koncentrátum a lerakó medencébe kerül visszavezetésre.

A második lépcső a maradék DTG modulokon megy végbe. Ezekben a modulokban nagyobb ozmózis nyomást alkalmaznak, és gyorsabb a cirkuláció. A modulokban végbemenő fordított ozmózis során keletkező szennyezett koncentrátum visszavezetésre kerül az első lépcsőbe, ahol újra bekerül a tisztítási folyamatba, a tisztított vizet pedig a tisztavíz tartályba vezetik.

A harmadik lépcsőben a tisztított víz pH beállítása történik. A tisztavíz tartályhoz beépített nátrium-hidroxid, illetve sósav vegyszeradagoló tartályok csatlakoznak. A berendezés automatikusan a pH érték szondázása alapján vegyszeradagolást végez így beállítva a víz pH értékét.

A kezelt víz minőségét és a tisztítási folyamat lépéseit a berendezésbe beépített automatika vezérli és ellenőrzi. Az előírt paraméterek teljesülésekor a tisztavíz tartály tartalmát a befogadó rendszerbe üríti. Nem megfelelő minőség esetén nem indul meg a leürítés, a berendezés jelzést küld a kezelőnek. Ebben az esetben a tisztítási folyamat újraindítható.

A berendezés a tisztított vízből automatikusan elvégzi a szűrők visszaöblítését, amiből keletkező öblítővíz egy földbe süllyesztett 1 m^3-es műanyag aknán keresztül a csurgalékvíz medencébe kerül visszavezetésre.

A tisztított víz egy DN 50KPE csőből készült föld feletti vezetéken keresztül kerül bevezetésre az Ö2 jelű burkolt árokba, annak 0,026 km szelvényénél. Az Ö2 burkolt árok az Ö1 jelű árkon keresztül az Ö4 árokba torkollik, melynek végső befogadója a Rák-patak.

<u>A kezelő és tárolóterek, valamint közlekedő felületek csurgalékvíz rendszere:</u>

Csurgalékvíz az északi kezelő és tároló téren, a komposztáló téren, az abroncsmosóban, az üzemanyag töltő területén és a közlekedéssel érintett felületeken keletkezik.

A terület csurgalékvíz rendszerébe a:

- komposztáló, 2000 m^2
- északi kezelő és tároló tér (konténermosó), 1350 m^2
- üzemanyagtöltő, 20 m^2
- csarnok mögötti tárolótér 2000 m^2
- a közlekedéssel érintett felületek, 4.500 m^2
- abroncsmosó, 72 m^2
- 2. számú, 400 m^3 csurgalékvíz medence 400 m^2-es felülete, tartozik.

A konténermosó és az üzemanyag töltő területéről összegyűlő csurgalékvizek olajfogó műtárgyon kerülnek átvezetésre, ez után kerülnek a 400 m^3-es csurgalékvíz medencébe átvezetésre. A kerékmosó gyűjtőaknájából átvezetett csurgalékvíz is a 400 m^3-es csurgalékvíz medencébe kerül bevezetésre. A medence HDPE lemezzel bélelt földmedence.

A csurgalékvíz-gyűjtő medencéből az összegyűjtött csurgalékvizek a komposztáló prizmákra, vagy a hulladéklerakóra kerülnek visszalocsolásra, ahol egyesülnek a lerakó csurgalékvíz rendszerében tárolt vizekkel.

— Talajvízfigyelő kutak

A lerakó és annak tevékenységével összefüggő esetleges felszín alatti vízszennyezések ellenőrzésére 3 db figyelőkút került kialakításra (F-1 – F-3). A kutak az 1. számú/ 10.000 m^3-es csurgalékvíz medence K-i és Ny-i oldala mentén, valamint a 2. számú/ 400 m^3-es csurgalékvíz medence keleti oldalán kerültek telepítésre. A figyelő kutakat évente négy alkalommal mintázzák.

— Depóniagáz rendszer

A gázkinyerő rendszer elemeit a depóniagáz kutak és gyűjtővezetékek, a szabályozó állomás, a gázszivattyúk és a fáklya képezik. Az eredetileg kialakított alsó elszívású kutak a gyakorlatban nem bizonyultak működőképesnek, így 2022-ben 6 kút az 1-2 kazettában újrafúrásra került (1-3 és 7-9 számú) és a maradó kutakat is felső elszívásúra alakították át.

Az új depóniagáz kitermelő kutak 10,2 m furatmélységgel létesültek. A depóniagáz kutak béléscsöve 6 méteres perforált és 4 méteres perforálatlan csőből áll. A gázkutak hulladéktestbe nyúló része, 324 mm átmérőjű furatban, PE anyagú, résekkel ellátott, gázkivezető csővel készült. A gázkivezető csövek köré 24-36 osztályozott szűrőkavics került betöltésre. A kavics funkciója, a hulladék általi csőeltömődés megakadályozása, illetve a gáz gyűjtőcső felé áramlásának elősegítése.

A PE csövek hulladékréteg fölötti részére kútfejek beépítése történt. A kútfejek függőleges részének folytatásaként, a hulladék felszín fölé nyúló 1 méteres szakasz, ráhegesztett záró idomban és vakdugóval ellátott mintavételi lehetőséget biztosító karmantyúban/idomban végződik, hogy a depóniagáz mennyiségi és a minőségi vizsgálatainak lehetősége biztosított legyen.

A gyűjtőcsövek egyenként a kútfejekre csatlakoznak és a gázkútból a gázszabályozó állomásig vezetnek. A gyűjtőcsövek lejtése biztosítja a kondenzátum elvezetését. A gázszabályozó állomás 6 csonkos, a kutakból érkező gyűjtőcsövek minden egyes kút csatlakozási ponton szabályzásra alkalmas elzáróval, valamint mintavételezési ponttal vannak ellátva. A gázszabályzóban, a gyűjtő vezetékeket, a kutakéval azonos számozással rendelkeznek. A gázszabályzó állomás és mobil gázfáklya közé kondenzvíz leválasztó akna lett telepítve. A kondenzátum leürítése az ebben elhelyezett elektromos szivattyú segítségével tömlőn keresztül történik. Az ürítés csak egy bizonyos szintig valósul meg. Az üzembevétel után, a tartályt megfelelő magasságig vízzel töltik fel.

A 150-300 m^3/h teljesítményű, utánfutóra szerelt gázfáklya egység, gázkompresszorral, frekvenciaváltóval működtetett. A fáklyázó felé pillangószelep, nyomásmérő manométer majd fáklya, elektromos gyújtással, robbanás visszagátolóval került kiépítésre.

A 3-4. sz. kazettákban 7 db gázkút került kialakításra, melyeket azok művelésbe vonása előtt alsó elszívásúról felső elszívásúvá alakítottak át (új 1-7). Ezek a kutak a hulladékréteggel együtt magasításra kerülnek.

Infrastruktúra:

Vízellátás:

A telep szociális, ivóvíz és technológiai víz szükségletének kielégítése vezetékes ivóvíz hálózatról történik, melynek szolgáltatója a Mezőföldvíz Kft.

Technológiai vízigény jelentkezik a kerékmosó-, tűzivíztározó feltöltésekor, valamint a telephelyen történő portalanítás folyamán.

Szennyvízelvezetés, kezelés:

Kommunális szennyvíz kizárólag a szociális létesítményekben keletkezik, melyet zárt gyűjtőaknába vezetnek, szükség szerint szippantással ürítenek, majd szennyvíztisztító telepre szállítanak. A szállítást helyi vállalkozó végzi. A gyűjtőakna a szociális épület nyugati oldalánál található, térfogata 20 m^3.

Csapadékvíz elvezető rendszer:

Az ingatlanon belüli területre hulló csapadékvizek egy része a talajra, burkolt felületekre másik része a szigetelt lerakótérre hullik. A tiszta csapadékvizek elkülönítetten kerülnek gyűjtésre és elvezetésre.

A tiszta csapadékvíz elvezetésére szolgáló rendszer a következőket foglalja magába:

- T1 jelű „hátsó” övárok, betonburkolatú, a telep Ny-i határán, a szociális épülettől induló, majd a válogató csarnok mögött elhaladó nyílt árok, 228 m hosszban.
- Ö1 jelű övárok, a válogató csarnoktól induló, a lerakót délnyugati irányból határoló, burkolt, nyílt árok, 681,6 m hosszban. Gyakorlatilag a T1 jelű övárok meghosszabbítása, befogadója az Ö4 övárok.
- Ö2 jelű övárok, a lerakót északkeleti irányból határoló, burkolt, nyílt árok, 868,6 m hosszban, befogadója az Ö1 jelű övárok, annak 0+637km szelvényébe csatlakozik.
- Ö2bypass burkolt árok, 416 m.
- Ö3 övárok, a kezelő és tárolóterek északkeleti oldalán húzódó, 146 m, az Ö2 árokba, annak 646,25 m szelvényébe torkolló, burkolt, nyílt árok,
- Ö4 övárok, 1638 m hosszú, mely a Rák-patakba torkollik, befogadója az Ö1 ároknak.

Tűzivíz tároló medence:

A telepi oltóvíz tárolásához egy 400 m^3 térfogatú, földbe süllyesztett, szigetelt víztározó medence került kialakításra, a szociális épülettől keleti irányban. A tárolómedence az üzemviteli területen lévő létesítményekben keletkező tűz oltásához a szükséges oltóvizet biztosítja. A medence feltöltésére az ivóvíz hálózatról van lehetőség.

Villamosenergia-ellátás:

A telep villamosenergia-ellátását az elektromos hálózathoz való csatlakozással biztosítják. A telep 0,4 kV-os elektromos hálózattal rendelkezik. Az I. számú 5 kimenő áramkörös és a II. számú 3 kimenő áramkörös elosztószekrény (főelosztó) látja el a hulladéklerakó telep egyes fogyasztóit - a hulladéklerakó épületet, a hulladékválogató és feldolgozó technológiát – valamint a telephely térvilágítási rendszert villamos energiával.

Az energiaszolgáltatás az EON Zrt.-vel kötött szerződés alapján biztosított. Más villamosenergia-forrással a telephely nem rendelkezik.

Gázellátás:

Az épületek fűtéshez és melegvíz ellátást VIESSMANN VITODENS 200W trip. kazán biztosítja. A kazán névleges bemenő hőteljesítménye 15,4-54,4 kW, maximális gázfogyasztása 6,69 m^3/h. Földgázellátása egy föld feletti, fekvőhengeres 10 m^3-es PB gáztartályból biztosított. A tartálytól az üzemviteli épületig PE 80 SDR 11 típusú műanyag csövön, az épületen belül rézcsövön keresztül jut a kazánhoz a szükséges mennyiségű gáz.

Telepi úthálózat:

A telepi bejáró út a meglévő kapu szelvényében indul. Az üzemi közlekedési utak burkoltak, az egyéb szerviz utak földutak.

Birtokhatár védelem:

A telepet mindegyik oldalról drótkerítés védi. A lerakóra történő bejárás kizárólag a bejárati kapun át történhet. A telep 24 órás őrzése megoldott. A tájkép zavaró hatás csökkentése érdekében a Ny-i és É-i kerítés mentén takaró fásítás történt.

A hulladéklerakó és előkezelő telepen a következő gépek dolgoznak:

- 1 db kompaktor,
- 1 db homlokrakodó,
- 1 db dózer
- 1 db láncos forgókotró,
- 1 db mobil daráló, (szükség esetén)
- 1 db mobil rosta, (szükség esetén)
- 1 db targonca,
- 1 db válogatósor,
- 1 db bálázó
- 1 db mobil fáklyázó a depónia gázok kezeléséhez.

A felsorolt gépek, több technológiai folyamatban is részt vesznek, a rakodógépek az összes tárolási és kezelési művelethez szükséges rakodást ellátják, a daráló és a rosta pedig mind az MBH, mind a komposztálási technológiában részt vesz. A telepen az inert hulladék töréséhez nem áll rendelkezésre berendezés, törőgépet az üzemeltető több telephelyén használja, szükség szerinti átszállítással.

A stabilizáláshoz 3 db levegőztető rendszer és féligáteresztő fólia áll rendelkezésre. A telepen igény szerint használnak áramfejlesztőt, magasnyomású mosót, és fűnyíró gépet. A beszállítást tömörítő feltétes hulladékszállítóval, és konténeres hulladékszállítóval végzik.

3.4 A szennyező anyagok elhelyezésére szolgáló létesítmények, műtárgyak műszaki jellemzői:

Az engedélyköteles tevékenység: szennyező anyag elhelyezése

A tevékenység helye: Bonyhád 073/71 hrsz. - Cikó 020/18, 020/19, 020/21, 020/22, 020/33 hrsz. alatti ingatlanon üzemelő hulladéklerakó, mely szennyeződés-érzékenységi besorolása a faviR. 7. § (4) bek. alapuló 1:100.000-es méretarányú érzékenységi térkép alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából érzékeny (2a) terület. Az ingatlan a rendelkezésre álló nyilvántartás szerint vízbázis védőterületet, védőidomot nem érint.

($KTJ_{telephely}$: 101627040)

Az elhelyezni kívánt szennyező anyagok besorolása és egyidejűleg elhelyezett maximális mennyisége: a **faviR** 1. számú melléklete alapján:

- a hulladéklerakásból származó, K2 minősítésű anyagok, pl. ammónia és nitritek, eutrofizációt elősegítő anyagok (különösen a nitrátok és a foszfátok) - a csurgalékvíz-gyűjtő medencében összegyűlő, a hulladéklerakó térben elhelyezett hulladékok bomlása során képződő csurgalékvíz
- a járművek üzemanyaggal történő feltöltéséhez használt K1 minősítésű, perzisztens szénhidrogének és perzisztens vagy bioakkumulációra hajlamos szerves toxikus anyagok, azaz $_{C5}$-$_{C40}$ alifás szénhidrogének (TPH) - gázolaj

A szennyező anyagok egyidejűleg elhelyezett maximális mennyisége:

- A kommunális hulladéklerakó medence esetében 1440000 m^3.
- Az 1. számú csurgalékvízgyűjtő medence esetében 10000 m^3.
- A 2. számú csurgalékvízgyűjtő medence esetében 400 m^3.
- Az üzemi üzemanyagtöltő esetében 5 m^3.

A szennyezőanyag elhelyezés során alkalmazott műszaki védelem:

1. Hulladéklerakó medence (lerakótér), 1.200.000 m^3 **(EH-KTJ: 102241687) esetében:**

Aljzat szigetelés:

- geotextília eltömődés elleni védelem 200 g/m^2
- felületi szivárgó Osztályozott kavics 16/32, 30 cm, drén csövekkel
- geotextília mechanikai védelem, 1200 g/m^2
- HDPE-geomembrán 2,5 mm
- homokréteg, benne geoelektromos monitoring rendszer (5x5 méteres hálóban)
- bentonitos lemezek $k_d \leq 10^{-11}$ m/s 2x25 cm vastagságban
- épített természetes anyagú ásványi szigetelés $k \leq 10^{-9}$ m/s, 2x25 cm H=50 cm
- természetes településű ásványi anyag
  - 0,5 méter vastagságban; $k_d=10^{-9}$ m/s
  - 3 m vastagságban; $k_d=10^{-8}$ m/s

Rézsű szigetelés:

- geotextília mechanikai védelem 1200 g/m^2
- HDPE szigetelő lemez 2,5 mm
- homokréteg, benne geoelektromos monitoring rendszer (5x5 méteres hálóban)
- természetes településű ásványi anyag

- 0,5 méter vastagságban; $k_d=10^{-9}$ m/s
- 3 m vastagságban; $k_d=10^{-8}$ m/s

A szigetelés műszaki védelme gumiabroncsok elhelyezésével egészült ki. Az abroncsokkal történő feltöltés a HDPE fólia szakadásának elkerülését szolgálja.

2. Csurgalékvízgyűjtő medence (lerakó), 10.000 m^3 **(EH-KTJ: 102241698) esetében:**

Aljzat szigetelés:

- Használt gumiabroncs leterhelés, 16/32 osztályozott kaviccsal kitöltve, 3x3 m-es raszter hálóban
- Geotextília mechanikai védelem 1200 g/m²
- HDPE geomembrán 2,5mm
- 1 cm bentonit geoszintetikus szigetelő paplan ($k\leq5x10^{-11}$ m/s)
- Geofizikai monitoring rendszer (5x5 m-es hálóban)
- természetes településű ásványi anyag
  - 0,5 méter vastagságban; $k_d=10^{-9}$ m/s
  - 3 m vastagságban; $k_d=10^{-8}$ m/s

3. Csurgalékvízgyűjtő medence (komposztáló), 400 m^3 **(EH-KTJ: 102241702) esetében:**

- HDPE lemezzel bélelt földmedrű tározó, vasbeton szegéllyel

4. Konténeres üzamanyagtöltő - 1 db 5 m^3-es tárolótartály **(EH-KTJ: 102241735) esetében:**

A gázolajos konténer TS-5 típusú, szabvány zárható konténerbe épített szimplafalú acél tartály gyorstöltővel és szabványos kármentővel, szintjelzővel. A berendezés vasalt térbeton alapzaton áll, amely 10 cm-re kiemelkedik környezetéből.

4.0 A szabályozás köre

4.1 A környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végeznie, a berendezéseket és a technológiákat úgy kell működtetnie, hogy a telephely kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználat engedélyben foglaltaknak.

4.2 Az üzemeltetésben, annak körülményeiben, funkciójában, a létesítmény kiterjedésében, kapacitásában tervezett változtatásokat a hatóság részére a változásokat követő 15 napon belül be kell jelenteni.

4.3 Az engedély nem értelmezhető a hatályos jogszabályokkal ellentétesen.

5. Az elérhető legjobb technika megvalósítására vonatkozó előírások

5.1 A nem veszélyeshulladék-lerakó telep üzemeltetése során a 8.1 pontban meghatározott nem veszélyes hulladékoknak, a Telephelyen alkalmazott 8.8 pont szerinti technológiával a nem veszélyeshulladék-lerakóban történő ártalmatlanítása az elérhető legjobb technika követelményei szerint kell történjen.

5.2 Az ismertetett technológia takarékos vízhasználat és energiafelhasználás mellett, a szennyező anyagok elhelyezésére szolgáló létesítmények megfelelő műszaki védelmével, a 6.6 pontban, valamint a 8., 9., 10., 11. és 12. fejezetekben tett előírások betartása esetén kielégíti az elérhető legjobb technika követelményeit.

A létesítményben folytatott tevékenység során az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a lakosságot zavaró bűz kerüljön a környezetbe.

5.4 Fejlesztés esetén a Telephelyi technológiát, az alkalmazott gépeket, telepített berendezéseket, egyéb eszközöket, valamint a hulladék szállítását végző járműveket az elérhető legjobb technika szerint, a környezeti zajkibocsátás, illetve a vízfelhasználás minimalizálására alkalmas módon kell megválasztani.

5.5 A környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, a környezet terhelésének csökkentése és az elérhető legjobb technika fenntartása érdekében intézkednie kell:

- a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának csökkentéséről;
- a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
- a kibocsátás megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
- a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
- a munkagépek karbantartása során a megfelelő műszaki védelemről a földtani közeg és a felszín alatti vizek szennyeződésének kizárásáról;
- a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről, és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
- a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.

5.6 Az Engedélyesnek az elérhető legjobb technikának megfelelés, az emberi környezetet érő kockázatok csökkentése érdekében folyamatos fejlesztésekkel törekednie kell a technológia környezetbe történő kibocsátásainak minimalizálására.

5.7 Az Engedélyes köteles a Telephelyen keletkező szennyvizek, csurgalékvizek, csapadékvizek elvezetését, amennyiben szükséges, kezelését, mindenkor az elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelő szinten végezni.

5.8 A Telephelyen folytatott tevékenység során az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a földtani közeg, valamint a felszíni és felszín alatti vizek szennyeződjenek.

5.9 Az Engedélyes köteles a létesítményben alkalmazott technológiát a mindenkor elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően üzemeltetni.

A 2.5 pontban előírt felülvizsgálat részeként be kell mutatni, hogy az alkalmazott technológia továbbra is kielégíti-e az elérhető legjobb technika követelményeit. Ismertetni kell, hogy milyen intézkedéseket tettek, illetve milyen intézkedések megtételével kívánják biztosítani, hogy az alkalmazott technológia megfeleljen a mindenkor elérhető legjobb technika színvonalának.

5.10 A lerakótérben történő csurgalékvíz felhalmozódás megakadályozásáról folyamatosan gondoskodni kell.

5.11 A létesítményR. 1. számú mellékletének 3.2. pontjában szereplő véderdő létesítési kötelezettségnek megfelelően a már létesített véderdőt karban kell tartani, az esetlegesen kialakuló hézagokat be kell ültetni.

6. Szabályok a tevékenység végzése során

6.1 Óvintézkedések

6.1.1 Az Engedélyesnek működése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén azonnali beavatkozást tegyen lehetővé a környezeti károk megelőzése, illetőleg – amennyiben ez nem lehetséges – mérséklése érdekében.

Az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén a hatóság további vizsgálatokat és intézkedéseket kezdeményezhet a felelősségi és hatásköri szabályok betartásának megállapítására.

6.1.2 A Telephely kerítésének karbantartásáról és a Telephely folyamatos őrzéséről gondoskodni kell. A kapukat munkaidőn túl zárva kell tartani. Az őrzés során biztosítani kell, hogy ne történjen illegális lerakás, illetéktelen bejutás a Telephelyre.

6.2 Készenlét és továbbképzés

6.2.1 Az Engedélyes köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő nyilvántartást kell vezetnie.

6.2.2 A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.

6.3 Felelősség

6.3.1 Az Engedélyes köteles környezetvédelmi megbízottat alkalmazni és biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott – akire a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló rendelet előírásai vonatkoznak – elérhető legyen a hatóság felügyelői számára a Telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

6.4 Jelentéstétel

6.4.1 Az Engedélyes köteles jelen határozat rendelkező részében előírtakat a megadott határidőkre, a hatályos jogszabályokban előírt tartalmi és formai követelményeknek megfelelően a hatóságnak megküldeni.

6.4.2 A fentieken túl indokolt esetben, a hatóság kérésére vagy lakossági érdeklődésre az Engedélyes köteles ésszerű határidőn belül tájékoztatást nyújtani tevékenysége környezeti hatásairól.

6.4.3 Jelen engedélyben előírt mérési kötelezettségek megvalósítása előtt **15 nappal** a hatóság felé a mérés tervezett időpontját be kell jelenteni.

6.4.4 Az engedélyben alapul vett körülmények jelentős megváltozását, illetve tervezett jelentős megváltoztatását, továbbá a tulajdonosváltozást az érdekelt köteles a hatóságnak **15 napon belül** bejelenteni.

6.4.5 Lakossági érdeklődésre Engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.

6.5 Üzemeltetésre vonatkozó szabályok

6.5.1 Az Engedélyes köteles a Telephelyen folytatott tevékenységét a hatóság által jóváhagyott üzemeltetési terv alapján végezni.

6.5.2 A hulladékokkal végzett tevékenységeket úgy kell megszervezni, hogy abból ne származhassanak környezetveszélyeztető és környezetszennyező hatások.

Fentiek betartása érdekében el kell kerülni:

- a légszennyezést (pl. a kiporzásból származó szállópor és aeroszolok képződése), valamint a bűzhatásokat,
- a hulladéknak széllel való elhordását,
- a forgalom okozta káros zaj- és rezgésterhelést,
- **a madarak, a kártékony kisemlősök és rovarok elszaporodásából származó károkat,**
- a tűzesetek bekövetkezését,
- a felszíni, valamint a felszín alatti víz, továbbá a földtani közeg szennyezését.

6.5.3 Cikó község helyi építési szabályzatának megállapításáról szóló Cikó Község Önkormányzata Képviselő-testületének 3/2010. (V. 20.) önkormányzati rendelete 25.§ (2) bekezdésében előírt a hulladéklerakó területén belül 25 méter széles, háromszintes növényállomány telepítésének jövőbeli megvalósítása Cikó közigazgatási határán belül lévő hulladéklerakó területekre szükséges.

7. Értesítés

7.1 Az Engedélyes köteles értesíteni a hatóságot az észleléstől számított **8 órán belül**, a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:

7.1.1 A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (üzemzavar) és havária esetén.

7.1.2 A tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.

7.1.3 Bármely olyan esetben, amely a felszíni víz vagy a felszín alatti vizek, a levegő vagy talaj veszélyeztetését vagy szennyezését okozhatja, és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet.

7.1.4 Az ellenőrzési és megfigyelési eljárások során észlelt környezetszennyezésről az Engedélyes köteles a hatóságot a **legrövidebb időn** belül részletesen tájékoztatni.

7.2 Az Engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátások lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Az Engedélyes köteles feljegyzést készíteni valamennyi, a 7.1 pontban megjelölt eseményről.

A hatóság részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatás minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.

7.3 Minden olyan esemény kapcsán, amelyre a 7.1 pont hivatkozik, az Engedélyes köteles az esemény bekövetkezte után a lehető legrövidebb időn belül a következő hatóságokat értesíteni:

- A **Tolna Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztály**át (7100 Szekszárd, Arany János utca 27., telefon: 74/501-940, kornyezetvedelem@tolna.gov.hu) a levegő, a talaj, az

élővilág, az épített környezet és a természeti terület veszélyeztetése vagy szennyezése esetén;

- A **Fejér Vármegyei Kormányhivatal**t, mint területi vízügyi és vízvédelmi hatóságot (8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1., tel.: 22/795-611, e-mail: vizugy@fejer.gov.hu) a felszíni víz, a felszíni alatti víz, és a földtani közeg veszélyeztetése vagy szennyezése esetén;
- A **Tolna Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság**ot (7100 Szekszárd, Wesselényi u. 15., telefon: 74/504-700, veszély esetén: 112 vagy 105, fax: 74/504-712) tűz- és katasztrófahelyzet esetén;
- A **Tolna Vármegyei Kormányhivatal**t (7100 Szekszárd, Mikes u. 16-22., Tel.: 74/504-709, tihf@tolna.gov.hu), tűzvédelmet és iparbiztonságot érintő esemény bekövetkezésekor;
- A **Tolna Vármegyei Kormányhivatal Szekszárdi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály**át (7100 Szekszárd, Dr. Szentgáli Gyula utca 2., telefon: 75/505-850) az emberi egészséget veszélyeztető baleset és üzemállapot kialakulása esetén.

8. Hulladékgazdálkodási feltételek, előírások / Hulladékgazdálkodási engedély

8.1 A lerakással ártalmatlanítható hulladékok hulladékjegyzék szerinti azonosító kódja, megnevezése és mennyisége:

Azonosító kód	Megnevezés
01	ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATBÓL, KŐFEJTÉSBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
01 05	*Fúróiszapok és egyéb fúrási hulladék*
01 05 04	**édesvíz diszperziós közegének fúrásából származó iszap és hulladék**
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
02 01	*Mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka*
02 01 03	**hulladékká vált növényi szövetek**
02 01 04	**műanyaghulladék, kivéve csomagolás**
02 01 07	**erdőgazdálkodási hulladékok**
02 03	*Gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásából, élesztő és élesztőkivonat készítésből, melasz feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék*
02 03 04	**fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok**
02 06	*Sütő-és cukrászipari hulladék*
02 06 01	**fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag**
02 07	*Alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)*
02 07 02	**szeszfőzés hulladéka**
02 07 04	**fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag**
03	FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPÍR-ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
03 01	*Fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék*
03 01 05	**fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től**

Azonosító kód	Megnevezés
03 03	*Cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, fafeldolgozási hulladék*
03 03 07	**hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék**
03 03 08	**hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék**
03 03 99	**közelebbről meg nem határozott hulladék**
04	BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTÍLIPARI HULLADÉK
04 02	*Textilipari hulladék*
04 02 09	**társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek)**
07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 02	*műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék*
07 02 13	**hulladék műanyag**
08	BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK GYÁRTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
08 03	*nyomdafestékek gyártásából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék*
08 03 18	**hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től**
10	TERMIKUS GYRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
10 01	*Erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék, kivéve a 19 főcsoportban meghatározott hulladék*
10 01 01	**hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)**
10 01 03	**tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye**
10 01 24	**fluid-ágyból származó homok**
10 11	*Üveg és üvegtermék gyártásából származó hulladék*
10 11 12	**üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től**
10 13	*Cement, mész és gipsz, valamint az ezekből előállított gyártmány és termék gyártásából származó hulladék*
10 13 14	**hulladék beton és betonkészítési iszap**
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	*Csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)*
15 01 02	**műanyag csomagolási hulladék**
15 01 06	**egyéb, kevert csomagolási hulladék**
15 01 09	**textil csomagolási hulladék**
15 02	*Abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők és védőruházat*
15 02 03	**abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től**
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉK

Azonosító kód	Megnevezés
16 01	*A közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14 főcsoportokban, a 16 06 és a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)*
16 01 19	**műanyagok**
16 01 20	**üveg**
16 03	*az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek*
16 03 04	**szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól**
17	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)
17 02	*Fa, üveg és műanyag*
17 02 01	**fa**
17 02 02	**üveg**
17 02 03	**műanyag**
17 03	*Bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék*
17 03 02	**bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től**
17 06	*Szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag*
17 06 04	**szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól**
17 08	*Gipsz alapú építőanyag*
17 08 02	**gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től**
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
19 05	*Szilárd hulladék aerob kezeléséből származó hulladék*
19 05 01	**települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált frakciója**
19 05 03	**előírástól eltérő minőségű komposzt**
19 06	*Hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék*
19 06 04	**települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag**
19 08	*Szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék*
19 08 01	**rácsszemét**
19 08 02	**homokfogóból származó hulladék**
19 08 05	**települési szennyvíz tisztításából származó iszap**
19 09	*ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék*
19 09 02	**víz derítéséből származó iszap**
19 09 04	**kimerült aktív szén**
19 09 05	**telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták**
19 12	*Közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék*
19 12 01	**papír és karton**
19 12 02	**fém vas**
19 12 03	**nemvas fémek**
19 12 04	**műanyag és gumi**
19 12 05	**üveg**

Azonosító kód	Megnevezés
19 12 07	**fa, amely különbözik a 19 12 06-tól**
19 12 08	**textíliák**
19 12 10	**éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)**
19 12 12	**egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)**
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉKÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS
20 01	*Elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)*
20 01 10	**ruhanemű**
20 01 11	**textíliák**
20 01 28	**festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től**
20 01 38	**fa, amely különbözik a 20 01 37-től**
20 01 39	**műanyagok**
20 01 40	**fémek**
20 01 41	**kéményseprésből származó hulladék**
20 02	*kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)*
20 02 03	**egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék**
20 03	*egyéb települési hulladék*
20 03 01	**egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot**
20 03 02	**piacokon képződő hulladék**
20 03 03	**úttisztításból származó maradék hulladék**
20 03 06	**szennyvíztisztításból származó hulladék**
20 03 07	**lomhulladék**
20 03 99	**közelebbről meg nem határozott lakossági hulladék**

Fenti hulladékokból egy évben összesen lerakással ártalmatlanítható mennyiség: **61.923 tonna.**

8.2 Gyűjthető és technológiai céllal hasznosítható hulladékok hulladékjegyzék szerinti azonosító kódja, megnevezése és mennyisége:

Azonosító kód	Megnevezés
01	ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATBÓL, KŐFEJTÉSBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
01 04	*nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó hulladék*
01 04 08	**kőtörmelék és hulladékkavics, amely különbözik a 01 04 07-től**
01 04 09	**hulladékhomok és hulladékagyag**
10	TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
10 12	*kerámiaáruk, téglák, cserepek és építőipari termékek termeléséből származó hulladék*
10 12 08	**kiégetett kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka**
17	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)
17 01	*Beton, tégla, cserép és kerámia*
17 01 01	**beton**

Azonosító kód	Megnevezés
17 01 02	**tégla**
17 01 03	**cserép és kerámia**
17 01 07	**beton, tégla, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-től**
17 03	*bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék*
17 03 02	**bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től**
17 05	*föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő*
17 05 04	**föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól**
17 05 06	**kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től**
17 05 08	**vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től**
17 08	gipsz alapú építőanyag
17 08 02	**gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től**
17 09	Egyéb építési- bontási hulladék
17 09 04	**kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től és a 17 09 02-től, és a 17 09 03-tól**
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
19 05	*szilárd hulladék aerob kezeléséből származó hulladék*
19 05 03	**előírástól eltérő minőségű komposzt**
19 12	*közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék*
19 12 09	**ásványi anyagok (pl. homok, kövek)**
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉKÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS
20 02	*kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)*
20 02 02	**talaj és kövek**

Fenti hulladékokból egy évben összesen technológiai céllal hasznosítható mennyiség: **25.800 tonna.**

8.2/A Havária esetek következtében megsérült, HDPE fólia védelmének helyreállítása érdekében, a lerakó téren technológiai céllal hasznosítható hulladékok:

HAK kód	Hulladék megnevezése	Mennyiség (tonna/év)
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK	
16 01	*a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14 főcsoportokban, a 16 06 és a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)*	
16 01 03	**hulladékká vált gumiabroncsok**	4
Összesen:		**4**

8.3 A telephelyen gyűjtési tevékenységgel átvehető hulladékok hulladékjegyzék szerinti azonosító kódja, megnevezése és mennyisége:

Azonosító kód	Megnevezés
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS
20 03	*egyéb települési hulladék*
20 03 01	**egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is**

Egy évben összesen a telephelyen gyűjtési tevékenységgel átvehető hulladékmennyiség: **50.000 tonna.**

8.4 A szelektíven gyűjthető hulladékok gyűjtéssel és előkezeléssel érintett fajtáinak hulladékjegyzék szerinti azonosító kódja, megnevezése és mennyisége:

Azonosító kód	Megnevezés
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
02 01	*mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka*
02 01 04	**műanyaghulladék (kivéve a csomagolás)**
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	*csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)*
15 01 01	**papír és karton csomagolási hulladék**
15 01 02	**műanyag csomagolási hulladék**
15 01 03	**fa csomagolási hulladék**
15 01 04	**fém csomagolási hulladék**
15 01 05	**vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék**
15 01 06	**egyéb, kevert csomagolási hulladék**
15 01 07	**üveg csomagolási hulladék**
15 01 09	**textil csomagolási hulladék**
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK
16 01	*a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14 főcsoportokban, a 16 06 és a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)*
16 01 19	**műanyagok**
16 01 20	**üveg**
17	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)
17 02	*fa, üveg és műanyag*
17 02 02	**üveg**

Azonosító kód	Megnevezés
17 02 03	**műanyag**
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
19 12	*közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék*
19 12 01	**papír és karton**
19 12 02	**fém vas**
19 12 03	**nemvas fémek**
19 12 05	**üveg**
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉKÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS
20 01	*Elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)*
20 01 01	**papír és karton**
20 01 02	**üveg**
20 01 39	**műanyagok**
20 01 40	**fémek**

A szelektíven gyűjthető hulladékok gyűjtéssel és előkezeléssel érintett fajtáinak éves összes mennyisége: **15.500 tonna**.

8.5 Az előkezelési technológia hibás működése, illetve tárolótér telítődése, vagy egy éven túli tárolás esetén lerakással ártalmatlanítható hulladékok hulladékjegyzék szerinti azonosító kódja, megnevezése és mennyisége:

Azonosító kód	Megnevezés
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
19 12	*közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék*
19 12 10	**éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)**
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS
20 03	*egyéb települési hulladék*
20 03 01	**egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is**

Az előkezelési technológia hibás működése esetén lerakással ártalmatlanítható 20 03 01 HAK-kódú hulladékok éves maximális mennyisége: **35.000 tonna.**

A tárolótér telítődése, illetve egy éven túli tárolás esetén lerakással ártalmatlanítható 19 12 10 HAK-kódú hulladékok éves maximális mennyisége: **8000 tonna.**

8.6 Komposztálható hulladékok

Azonosító kód	Megnevezés
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER–ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
02 02	*hús, hal és egyéb állati eredetű élelmiszerek előkészítéséből és feldolgozásából származó hulladék*
02 02 03	**fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag**
02 03	*gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék*
02 03 04	**fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag**
03	FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPÍR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
03 01	*fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék*
03 01 01	**fakéreg és parafahulladék**
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
19 08	*szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék*
19 08 05	**települési szennyvíz tisztításából származó iszap**
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉKÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS
20 02	*kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)*
20 02 01	**biológiailag lebomló hulladék**

A komposztálható hulladékok éves maximális mennyisége: **500 tonna.**

8.7 Gyűjthető és változatlan formában továbbadható hulladékok:

Azonosító kód	Megnevezés
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	*csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)*
15 01 07	**üveg csomagolási hulladék**
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK

Azonosító kód	Megnevezés
16 01	*a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14 főcsoportokban, a 16 06 és a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)*
16 01 03	**hulladékká vált gumiabroncsok**
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉKÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS
20 01	*Elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)*
20 01 36	**kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től**

A gyűjthető és változatlan formában továbbadható hulladékok éves maximális mennyisége: **1050 tonna.**

8.8 Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység műszaki és környezetvédelmi jellemzői:

8.8.1 A hulladékgazdálkodási tevékenységgel érintett terület, telephely:

Az Engedélyes a telephelyen, hulladékok gyűjtését, szállítását, előkezelését és ártalmatlanítását, és technológiai célú hasznosítását végzi. Rendelkezik továbbá komposztálás, és MBH technológiával, azonban ezen tevékenységeket jelenleg nem végzi.

8.8.2 Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység ismertetése, tárgyi feltételek:

A telephelyen folytatott hulladékkezelési tevékenységek:

- Nem veszélyes hulladékok gyűjtése és változatlan formában történő továbbadása (8.8.2.1),
- Szelektíven gyűjthető nem veszélyes hulladékok gyűjtése és előkezelése, vagy átmeneti tárolása (8.8.2.2),
- Elkülönítetten gyűjtött nem veszélyes hulladékok technológiai hasznosítása (8.8.2.3),
- Biológiailag bontható nem veszélyes hulladékok hasznosítása komposztálással (8.8.2.4),
- Ömlesztetten gyűjtött települési vegyes hulladékok előkezelése és részleges hasznosítása (8.8.2.5),
- Nem veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása (8.8.2.6),
- Lerakással történő ártalmatlanítás hibás előkezelési technológia esetén (8.8.2.7),
- Lerakással történő ártalmatlanítás a tárolótér betelése, vagy éven túli tárolás esetén (8.8.2.8),
- Hulladék tárolása (8.8.2.9).

8.8.2.1 Nem veszélyes hulladékok gyűjtése és változatlan formában történő továbbadása:

Gyűjtés kódja: G0001 – nem veszélyes hulladékok tároló helyen történő gyűjtése

Az üzemeltető a gyűjtési tevékenysége keretében, a 15 01 07 kódú hulladék esetében, birtokosától a hulladékot telephelyen átveszi, vagy gyűjtőszigetről beszállítja, illetve a gyűjtési tevékenysége keretében a házhoz menő rendszerben keverten gyűjtött hulladékból a 20 01 36 kódú hulladékot kiválogatja. A hulladékokat mérlegelik, az adatokat a nyilvántartásban rögzítik. A hulladékoknak kizárólag a tárolását végzik, egyéb kezelési művelet nem történik.

A tárolás hulladék-fajtánként elkülönítetten, a bálatároló csarnokban, konténerben történik, majd hulladékhasznosító szervezetnek kerül átadásra. Az egyidejűleg tárolható hulladék mennyiségek a telep hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatában kerültek meghatározásra.

A tárgyi telephelyre beérkező 16 01 03 HAK kódú hulladék - hulladékká vált gumiabroncsok-, a csarnok mögötti, műszaki védelemmel ellátott hulladéktároló területen kerülhet tárolásra. A hulladéktároló helyen egyidejűleg 88 t gumiabroncs tárolható, melyből 4 t havária esetén kárelhárítási anyagként hasznosítható.

8.8.2.2 <u>Szelektíven gyűjthető nem veszélyes hulladékok gyűjtése és előkezelése:</u>

Gyűjtés kódja: G0001 Hulladékok tároló helyen történő gyűjtése

Kezelés kódja: R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének érdekében, ezen belül:

- **E02-01 szétválasztás (szeparálás)**
- **E02-04 tömörítés, bálázás, darabosítás**
- **E02-05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)**
- **E02-06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)**
- **E02-99 egyéb**

Az Engedélyes gyűjtési tevékenysége keretében a házhoz menő rendszerben, a lakossági szelektív gyűjtésből, gyűjtőszigetekről, közületi, intézményi és DRS gyűjtésből származó hulladékot kezeli elő. A hulladékokat mérlegelik, az adatokat a nyilvántartásban rögzítik.

A válogatási technológia zárt csarnokban történik, **a válogatómű kapacitása 15.500 t/év.**

Az ömlesztve beérkező hulladékot a válogató csarnokba szállítják, ahol egy homlokrakodó a fogadószalagra tolja. A fogadószalagról a hulladék a dobrostába jut, ahol a 80 mm-nél kisebb darabok leválasztásra kerülnek, melyek gravitációsan egy görgős konténerbe hullanak. A leválasztott anyag minőségétől függően 19 12 12 kódon lerakással ártalmatlanítható.

A 80 mm-nél nagyobb frakció szállítószalagon keresztül a válogatókabinba jut, ahol kézzel a különböző hulladékfajtákat elkülönítik és a kialakított surrantókon keresztül a kabin alatt elhelyezkedő fogadó bokszokba juttatják. A szalagon maradó hulladékból a mágnesezhető összetevők mágnesszalagos leválasztón keresztül gyűjtőtartályba hullanak, a tovább nem hasznosítható összetevőket görgős konténerbe irányítják.

A teljesen egynemű, válogatást nem igénylő másodnyersanyag, vagy a koncessziós partner igénye szerint a kevert csomagolási hulladék is a válogatószalag kihagyásával közvetlenül a bálázógép felhordó szalagjaira adagolható. Ide kerül a válogatókabin alatti bokszokban összegyűlt, fajtánként elkülönített, egynemű másodnyersanyag is. Ezen hulladékokat homlokrakodóval tolják rá a bálázógép fogadószalagjára. A bálázógép garatába láncos feladószalag adja fel a hulladékot, amely folyamatos üzemben automatikusan dolgozik. A bálázógép fel van szerelve egy perforátorral, ami távvezérléssel, gombnyomással betolható ill. kihúzható a garatból. Ennek feladata a PET palackokba esetleg beszorult levegő eltávolítása a palackok kilyukasztásával és előpréselésével. A kész bálák a bálacsúszdán távoznak a berendezésből, melyet az erre a célra kijelölt rakodógép visz el a csarnokhoz kapcsolódó fedett bálatárolóba, vagy rakja egyből hordozójárműre.

A hulladék szennyezettségétől függően az előkezelés kézi válogatással is történhet, tekintettel a gyűjtőszigetekről beérkező 15 01 07 HAK kódú üveghulladékokra. A kézi válogatás a csarnoképület mögötti hulladéktároló téren történik. Az üveget a betonozott területre borítják, kézi szerszámokkal széthúzzák és a szennyező anyagokat kézzel kiemelik. A kiválogatott üveget konténerbe rakják vissza. A hasznosítható összetevőket elkülönítetten, saját kódon gyűjtik.

A koncessziós partner igénye szerint jelenleg a 15 01 06 HAK kódú egyéb kevert csomagolási hulladéknak csak az átmeneti tárolása történik a telephelyen, a válogató csarnok fogadóterületén, majd azt követően a koncessziós partner más szállítójárműbe átcsomagolva más hulladékkezelő létesítménybe szállítja át azt.

A telephelyről, az újrahasznosítható hulladék kiszállításra kerül, melyet a hídmérlegen megmérnek és a mért adatokat a számítógépes program segítségével rögzítik.

A tovább nem hasznosítható hulladékok 19 12 12 kódon, mérlegelés után lerakással kerülnek ártalmatlanításra.

8.8.2.3 <u>Elkülönítetten gyűjtött nem veszélyes hulladékok technológiai hasznosítása:</u>

Gyűjtés kódja: G0001- nem veszélyes hulladékok tároló helyen történő gyűjtése hasznosításig,

Kezelés kódja: R12(Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1–R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés.):

- **E02-03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)**
- **E02-05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)**
- **E02-06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)**

Hasznosítás kódja:

R5 Egyéb szervetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (Ez a művelet magában foglalja az újrahasználatra való előkészítést, a szervetlen építőanyagok újrafeldolgozását, a szervetlen anyagok feltöltés formájában történő visszanyerését, valamint a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást.)

R5a Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása

R3 Oldószerként nem használatos szerves anyagok újrafeldolgozása, visszanyerése
(ideértve a komposztálást és más biológiai átalakítási folyamatokat is, továbbá ez a művelet magában foglalja az újrahasználatra való előkészítést, az összetevőket vegyi anyagként felhasználó gázosítást és pirolízist, valamint a szerves anyagok feltöltés formájában történő visszanyerését)

R3b Szerves anyagok feltöltés formájában történő visszanyerése

Hasznosításra történő átvétel további építőipari célú hasznosításra alkalmas hulladékok esetén történik. A hulladékot beléptetés és mérlegelés után az inert hulladékkezelő térre ürítik,

ahol fajtánként ömlesztve kerülnek tárolásra a további kezelésig. A tároló hely hasznos területe 400 m^2, ahol az **egy időben maximálisan tárolható hulladék mennyisége 2-3 m hulladékmagassággal számolva: 1800 tonna**.

Kézi válogatás után a hasznosításra alkalmatlan összetevők, helyben kerülnek lerakással ártalmatlanításra (19 12 12 egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék kódon).

A hasznosítható hulladékok szükség esetén törésre kerülnek. A törés-aprítás kampányszerűen, mobil törőgép segítségével történik. A darabos hulladék homlokrakodóval kerül adagolásra a mobil aprítógépbe, ahonnan 0-80 mm szemcsenagyságú darálék távozik. A darálékot sikeres termékké minősítés után a hulladéklerakóra vezető bejáró út stabilizálására, tám-töltések építésére, takaróanyagként helyben használják fel.

Vasbetonok darálásából származó vashulladékot ugyancsak az inert kezelőtér elkülönített részén konténerben gyűjtik, majd 17 04 05 kódon hulladékgyűjtő/kereskedő szervezetnek adják át.

A hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó ÉMI típusvizsgálati bizonyítvány készül.

A 19 05 03 HAK kódú előírástól eltérő minőségű komposzt megnevezésű hulladék előzetes tárolása a komposztáló téren kijelölt helyen történik, amennyiben az azonnali technológiai hasznosítást az időjárási vagy egyéb körülmények nem teszik lehetővé.

A válogató csarnok mögötti hulladéktároló helyen gyűjtött hulladékká vált gumiabroncsból, 4 t havária esetén kárelhárítási anyagként hasznosítható.

8.8.2.4 <u>Biológiailag bontható nem veszélyes hulladékok hasznosítása komposztálással:</u>

Gyűjtés kódja: G0001- nem veszélyes hulladékok tároló helyen történő gyűjtése

Kezelés kódja: R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének érdekében
(R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1–R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés.)

- **E01-02 biológiai bontás**
- **E02-03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)**
- **E02-05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)**
- **E02-06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)**
- **R3 Oldószerként nem használatos szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása**
  (ideértve a komposztálást és más biológiai átalakítási folyamatokat is, továbbá ez a művelet magában foglalja az újrahasználatra való előkészítést, az összetevőket vegyi anyagként felhasználó gázosítást és pirolízist, valamint a szerves anyagok feltöltés formájában történő visszanyerését)
- **R3c Komposztálás**

Az Engedélyes erre a technológiára vonatkozóan nem rendelkezik koncesszori szerződéssel, így jelenleg nem üzemel.

A telepen zöldhulladék átvételére és komposztálására van lehetőség. A biológiailag bontható hulladékok kezelés technológiája nyitott prizmás komposztálás. A meghatározott hulladékokat a beérkezés/befogadás előtt szemrevételezéssel átvizsgálják, majd ezt követően mérlegelésre kerülnek. Az átvizsgálás során megállapításra kerül, hogy a hulladék nem szennyezett-e, illetve nem tartalmaz-e olyan hulladékot, amit az Engedélyes, engedélye alapján nem vehet át. A hulladék lerakodása csak akkor történhet meg, ha ezeknek a feltételeknek megfelel.

A hulladékot beszállításkor a hídmérlegen mérlegelik, az adatokat a nyilvántartásban rögzítik, majd a komposztáló tér 180 m^2-es fogadó területén kerülnek lerakodásra, leürítésre. **A tárolótéren egyidejűleg tárolható zöldhulladék mennyisége 125 t.** A zöldhulladékot aprítógéppel aprítják.

A komposztálás nyílt prizmában történik. Az aprított zöldhulladékból munkagépekkel megkezdik a prizma kialakítását. A prizma alapterülete 140 m^2 (7 m × 20 m), magassága 2 m.

Egy prizmában 200 m^3 hulladék kezelhető, melynek tömege körülbelül 150 t. A telephelyen egyszerre **3 prizma alakítható ki**. A prizma kialakítás a beérkező hulladék függvényében történik. A prizma felrakása alatt az előző kezelési ciklusból visszamaradt komposztálási maradékot oltóanyagként vissza lehet keverni.

Ahhoz, hogy az érés alatt az aerob folyamat ne csapjon át anaerobbá, szükség van a prizma átforgatására. A prizma időszakonkénti forgatását homlokrakodóval végzik. A forgatások számát elsősorban az időjárás, illetve az érési ciklus befolyásolja. Mind erősen csapadékos időben (berothadás megakadályozása), mind nagy melegben (optimális prizma hőmérséklet fenntartása) a forgatások gyakoriságát meg kell növelni. A forgatások száma átlagosan heti 1 alkalom. A prizma nedvesen tartása érdekében a csurgalékvíz a prizmára szükség esetén visszalocsolható.

A prizmák lebontására kb. 3-4 hónapos érés után kerülhet sor. A prizmabontás során a nyers komposztot rostálják, mielőtt átrakják az utóérlelő térre. A rostálás célja homogén szemszerkezetű komposzt előállítása, illetve szervetlen idegen anyagok (pl. kő, műanyag) eltávolítása.

A dobrostán a rostanyílás 20-50 mm között változhat. A komposztálás után a rostán még fennmaradó szerves részeket (pl. hosszabb fadarabkák) a kész komposzttól elkülönítve, egy új prizmához, mint „oltóanyag”-ot hasznosítják. Ez az oltóanyag olcsó és hatásos komposztgyorsítónak bizonyul a lebomlási folyamat kezdeti szakaszában. Egyéb segédanyag nem kerül felhasználásra. A rostálás során esetlegesen visszamaradó idegen anyag 19 12 12 kódon lerakással kerül ártalmatlanításra.

Az utóérlelőre való átrakást homlokrakodóval végzik. Az anyagot trapéz keresztmetszetű prizmákban tovább érlelik. Körülbelül egy hónap múlva lehet a kész anyagot felhasználni.

A biológiai kezelőtelepen előállított előírásoktól eltérő minőségű komposzt (HAK: 19 05 03) a lerakótér takarására kerül felhasználásra.

8.8.2.5 Ömlesztetten gyűjtött települési vegyes hulladékok előkezelése és részleges hasznosítása:

Gyűjtés kódja: G0001 - nem veszélyes hulladékok tároló helyen történő gyűjtése

Kezelés kódja: R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást

megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1–R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés.)

- **E02 -01 szétválasztás**
- **E02 - 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)**

Az Engedélyes erre a technológiára vonatkozóan nem rendelkezik koncesszori szerződéssel, így jelenleg nem üzemel.

Az egyéb települési hulladék éves engedélyezett mennyisége 50.000 t, amelyből mechanikai-biológiai kezelésbe 35.000 t kerül bevonásba, a fennmaradó 15.000 t lerakással kerül ártalmatlanításra.

A hulladékot beszállításkor a hídmérlegen mérlegelik, az adatokat a nyilvántartásban rögzítik, majd a lerakón kialakított MBH előkezelő térre szállítják és annak 500 m^2-es fogadó területére ürítik. Ha a fogadó terület valami oknál fogva (lerakóra vezető út karbantartása, vagy áthelyezése) szállítójárművel nem közelíthető meg, abban az esetben ideiglenesen a komposztáló tér déli területén is fogadható 100 t települési vegyes (20 03 01) hulladék.

Az MBH előkezelő téren a nagyobb méretű, a berendezés műszaki állapotát veszélyeztető, veszélyes, illetve hasznosítható hulladékokat kiválogatják, konténerbe helyezik anyagfajtánként elkülönítve, majd a válogatócsarnokba szállítják. Tapasztalati adatok alapján a kiválogatott hulladék mennyisége éves szinten 100 t. A kiválogatott egyes hulladék frakciók mennyiségi összetétele nagyon változó, pontosan nem lehet megadni. A kiválogatott hulladék általában fémet, műanyagot, fát, üveget és követ tartalmaz. A kiválogatott hasznosítható hulladékok engedéllyel rendelkező hasznosítónak kerülnek átadásra.

A maradék hulladékot aprítják és rostálják. A rostálást 80 mm átmérőjű rostával végzik. A 80 mm feletti frakció elsősorban műanyagot, papírt, textilt tartalmaz, mely hulladék (HAK: 19 12 10), égetéssel történő hasznosításra alkalmas. Ez a könnyű frakció elsősorban az Északi kezelő és tárolótér RDF tároló területén kerül elhelyezésre a Nemzeti Hulladékgazdálkodási Koordináló és Vagyonkezelő Zrt. által megszervezett energetikai hasznosításra történő kiszállításig. **Az RDF gyűjtőhely kapacitása 350 m^2-en kb. 250-260 tonna. A hulladéklerakón kialakított MBH előkezelő téren kb. 1.000 m^2 áll rendelkezésre RDF tárolására, melyen további 2400 t tárolható.**

Az üzemeltetési tapasztalatok alapján jelenleg a 34.900 t/év teljes rostált mennyiség 22 %-ból lesz 19 12 10 HAK-kódú égethető frakció.

A 80 mm alatti frakció GORETEX laminálttal történő biológiai stabilizálásra kerül.

A kezelő téren 3 db prizma alakítható ki. Egy prizma mérete: 32 m hosszú, 10 m talpszélességű, 6 m koronaszélességű, 3,5 m magas, melynek térfogata 900 m^3. A 80 mm alatti hulladék sűrűsége 750-810 kg/m^3 közötti. Ennek megfelelően **az egy prizmában betárolt mennyiség 700 t, az egy időben kezelhető hulladék mennyisége maximum 2.100 tonna, helyigénye kb. 1000 m^2.**

A hulladék prizmákba rakodása homlokrakodóval történik. Minden prizmát 2 db perforált levegőztető csőre tesznek és aktív levegő befúvással segítik elő a szerves anyagok gyors bomlását. Felrakás és a mérőműszerek (hőmérséklet méréséhez) elhelyezése után a prizma felszínét betakarják háromrétegű GORETEX membrántakaróval. A takarás után indítják a hőmérsékletmérő szonda adatainak visszacsatolásával működtetett levegőztető rendszert. A

higiénizáció érdekében elérendő hőmérsékleti érték 60 °C. **A ciklusidő 26-28 nap**. A kezelés során a tömegéből kb. 25%-os párolgási veszteséggel kell számolni. A prizmák lebontására akkor kerülhet sor, ha a 4 nap utáni (AT4) légzési intenzitás érték 10 mg 02/ g érték alá, a dinamikus légzési intenzitás érték 1000 mg 02/ kg VS/h érték alá csökken.

A prizmák lebontására a 3-4 hetes érés után kerül sor. Ezután kezdődik meg stabilizált anyag rostálása. A rostálást 40 mm-es lyukátmérőjű dobrostával végzik, melynek eredményeként további 2 frakció jön létre:

1. A 40-80 mm közötti frakció 19 05 01 azonosító kódon lerakásra kerül.
2. A 40 mm alatti frakció 19 05 03 azonosító kódon az eddigi gyakorlatnak megfelelően felhasználható a lerakón technológiai célú hasznosításra, a hulladéktest takarórétegeként.

Az MBH technológiához tartozó kezelő és tárolóterek együttes felülete 4.350 m^2. Ebből a biológiai kezelés céljára igénybe vett terület 1.000 m^2. A fennmaradó 3.350 m^2-en történik meg a nyers hulladék leürítése, a hulladék gépekkel történő mozgatása, fizikai előkezelése (aprítás, rostálás), valamint az előkezelési lépések eredményeként kikerülő frakciók (19 12 10, 19 05 01, 19 05 03) átmeneti tárolása. Az egyes részterületek mérete az összterületen belül a technológia igényének és a hulladék mennyiségének függvényében szükség szerint szabadon változtatható.

8.8.2.6 <u>Nem veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása:</u>

Ártalmatlanítás kódja: D5 Hulladéklerakás műszaki védelemmel (például elhelyezés fedett, szigetelt, a környezettől és egymástól is elkülönített cellákban)

Kezelés kódja: R12 (Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének érdekében)

- **E02 -01 szétválasztás**

A telephelyen közvetlenül lerakási tevékenységre átvett (alapjellemzés, megfelelőségi vizsgálat szükségességének, meglétének ellenőrzése) és a telephelyi egyéb hulladékkezelési tevékenységek során keletkező másodlagos hulladékok mérlegelést követően leürítésre kerülnek a hulladéklerakó tér aktuálisan arra kijelölt részén. A hulladékból előkezelésként kiemelik a veszélyes (veszélyes hulladék, vagy a fóliaszigetelés épségére veszélyes) összetevőket.

A hulladéklerakó egyszerre művelt területe kb. 6000m^2, a hulladék betöltése pásztákban történik 1 m magasságig. A hulladékpászta alul szélesebb, felül keskenyebb trapéz keresztmetszetű forma, felső ún. koronasíkja a hulladékot szállító járművek közlekedési útja, s egyben ürítő területe. A hulladékot kompaktorral elegyengetik és tömörítik, valamint a közlekedő szállító járművek is tömörítik. A pászta a lerakás irányába leürített hulladéktól növekszik. A tömörített réteget napi takarással és a tömörített pászta elkészülte után is takaróanyaggal fedik 20 cm vastagságban.

A lerakásra kerülő hulladékok, melyek hasznosítására – a rendelkezésre álló ismereteink alapján – technológia nem áll rendelkezésre, illetve olyan előkezelési művelet nem értelmezhető, amely ezen anyagok jobb kezelhetőségét biztosítaná. Ezek:

- Olyan mértékben szennyezettek földdel / állati fekáliával /egyéb anyaggal, amely alapján hasznosító szervezetek ezen anyagot nem veszik át, a szennyezettség és éghetetlen anyagtartalom miatt energetikai célú hasznosítás nem lehetséges.
- Olyan, döntően műanyag alapanyagú textil hulladékok, melyeknek mechanikai tulajdonságaik miatti aprítása a rendelkezésre álló berendezésekkel nem lehetséges, az aprítási nehézségek miatt energetikai hasznosításra sincs lehetőség.
- Olyan hulladékok, bontásból kikerülő anyagok, amelyek eredeti felületkezelésük miatt sem további kezelésre sem komposztálásra, sem égetésre nem alkalmasak.
- Olyan, nem veszélyes összetevőket tartalmazó szigetelőanyag hulladékok, melyek a rendkívüli aprózódottság, vagy cement-vakolat szennyeződés miatt nem hasznosíthatók, válogatásuk szintén az aprózódás miatt nem megoldható (pl. polisztirol, vagy kőzetgyapot).
- Olyan hulladékok, melyek előkezelésére nincsen technológia.
- Olyan hulladékok, melyek több anyagból álló kompozit szerkezetek (pl. ragasztottüveg-műanyag kombinációk) melyek szeparálásra nincs technológia.
- Olyan hulladékok, melyek előkezelése csak kézi válogatással lenne megoldható, a balesetveszélyessége miatt ez azonban nem megengedhető (festékes, bevonatos síküveg hulladékok).

Lerakásra maximálisan, az üzemzavart és a túltárolást is beleszámítva évente 61.923 t hulladék kerülhet. Számítások szerint 1 t lerakott hulladékra, 0,2 t takaróanyag jut. A takarás a bűz hatás, a szél általi kihordás és a rágcsálók ellen is véd.

8.8.2.7 Lerakással történő ártalmatlanítás hibás előkezelési technológia esetén:

Az ömlesztetten gyűjtött vegyes települési hulladékok előkezelési technológiájának meghibásodása esetén a telephelyre beszállított hulladék gépi előkezelés nélkül, de kézi válogatást követően lerakással kerül ártalmatlanításra a *8.8.2.6 pontban leírtak szerint*.

8.8.2.8 Lerakással történő ártalmatlanítás a tárolótér betelése, vagy éven túli tárolás esetén:

Az égethető RDF frakció a koncesszor tulajdona, annak kiszállításáról a koncesszornak kell gondoskodnia. Az eddigi üzemeltetési tapasztalatok alapján azonban számítani kell olyan esetre, amikor a kiszállítás csúszása, vagy elmaradása miatt a rendelkezésre álló tárolótér feltelik, esetlegesen a tárolótéren felhalmozódott hulladék mennyiségében egy évet maghaladó tárolás alakulna ki.

A telepen az RDF frakció gyűjtésére két kijelölt hely áll rendelkezésre, 350 m^2 az északi tárolótéren és 1.000 m^2 az MBH előkezelő területén. **A gyűjtőhelyek egyidejű tárolókapacitása az égethető frakció számára 2.660 t,** ami betelés esetén két módon, az RDF frakció koncesszor általi kiszállításával, vagy a koncesszor írásos beleegyező nyilatkozata alapján lerakással történő ártalmatlanítással szabadulhat fel.

A telepen keletkező RDF éves mennyisége a 35.000 t vegyes települési hulladék kezeléséből a számítások szerint 7.680 t/év, rátartással 8.000 t/év. Ez a mennyiség a tárolótér évi legalább háromszori kiürítését teszi szükségessé. Ennek megfelelően évi 8.000 t RDF (19 12 10) lerakással történő ártalmatlanítása válhat szükségessé.

Az RDF tároló tér betelése vagy egy éven túli tárolás kialakulása esetén a hulladékkezelő és lerakó telepen az alábbi hulladékkezelési tevékenység folyik:

- Az RDF lerakással történő ártalmatlanítása 19 12 10 kódon.

8.8.2.9 Hulladék tárolása:

A beérkezett hulladékok hasznosításra előkészítés, ártalmatlanítás vagy kiszállítás előtti tárolása hulladéktároló helyeken történik. A hulladéktároló helyeken hulladék egy éven túl nem tárolható, még akkor sem, ha a tárolóhely kapacitása esetleg ezt lehetővé tenné.

A hulladéktároló területek kapacitása:

Tároló tér	Össz. terület [m^2]	Területi felosztása	Tároló terület [m^2]	Hulladék	Tároló kapacitás [t]
Északi kezelő és tárolótér	1350	Szelektív hulladék fogadó	1000	15 01 06	200
				15 02 03	50
Komposztáló tér	2000	Zöldhulladék fogadó	180	20 02 01	125
		Vegyes települési fogadó havária esetén	1800	20 03 01	100
		előírástól eltérő minőségű komposzt tároló	200	19 05 03	200
		üveg csomagolási fogadó	200	15 01 07	50
Inert kezelő és tároló	400	Inert hulladék tárolótér	400	inert	1800
Bálatároló	726	Szelektív hulladék fogadó	500	szelektív	500
		Elektronikai hulladék	50	20 01 36	100
Válogató csarnok	1900	Hulladék fogadó	500	szelektív	500
MBH technológia előkezelő tere	3000	Vegyes települési fogadó	500	20 03 01	420
Válogató csarnok mögötti hulladéktároló tér	2000	Szelektív, gumiabroncs	1800	15 01 07	300
				20 01 02	200
				egyéb üveg és műanyag	150
				fémek	88
				16 01 03	420

A veszélyes hulladékot a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen zárt konténerben, a konténeren belül hulladékfajtánként elkülönítetten, műanyag edényzetben gyűjtik. A veszélyes hulladék egyrészt a saját karbantartásból származik, másrészt a beszállított hulladékból kerül kiválogatásra. A saját karbantartásból származó hulladékok meghatározhatók, a hulladékból kiválogatásra kerülők előre nem definiálhatók.

A hulladéktároló helyet táblával kell jelezni. A hulladéktároló helyen tárolt hulladék fajtáját és típusát a konténeren vagy – nem konténerben történő tárolás esetén – a tárolás helyén, megkülönböztető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzés, felirat alkalmazásával egyértelműen és olvashatóan fel kell tüntetni.

Az egyes tároló helyekről készletnyilvántartást kell vezetni, mely tartalmazza hulladékfajtánként naponta a tárolótérre behelyezett, kiszállított, valamint a tárolótéren készleten lévő hulladékok mennyiségét.

A hulladéktároló helyeken egyidejűleg gyűjthető hulladék összes mennyisége: 4608 tonna

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg tárolható hulladék mennyisége: 1 tonna

8.8.3 A technológiákkal kapcsolatos kritikus ellenőrzési pontok:

- A hulladék beléptetésekor a kapunál ellenőrzik a fuvarokmányokat és összevetik a tényleges szállítmánnyal, illetve szemrevételezéssel ellenőrzik, hogy a szállítmány valóban csak a fuvarokmányban feltüntetett hulladékot tartalmazza-e. Amennyiben eltérés mutatkozik, az átvételt megtagadják. A hulladékot csak abban az esetben engedik lerakodni, ha a fenti feltételeknek a hulladék megfelel.
- Kezelési technológiánként ellenőrzik, hogy az adott kezelési technológiába csak az engedélyezett hulladékfajták és mennyiségek kerülhetnek. Ennek ellenőrzését a térmester végzi.
- A vegyes hulladékból előállított tüzelési célokra alkalmas frakció esetében napi rendszerességgel ellenőrzik a hulladék összetételét. A kezelési műveletről üzemnaplót vezetnek.
- A 80 mm alatti frakció esetében is ellenőrzik a veszélyes hulladék mentességet, a biológiai stabilizálást megelőzően.
- A biológiai kezelésre kerülő hulladékoknál a teljes lebomlási folyamat számítógéppel ellenőrzött, a hulladéktestbe helyezett hőmérséklet és páratartalom mérő szondák segítségével. Az optimális lebomlási folyamatot ezen naplózott adatok alapján biztosítják.
- A prizmabontást követően a hulladékból vett minta légzésintenzitás vizsgálata alapján bizonyosodnak meg a stabilizáció hatásfokáról. További kezelésre/hasznosításra csak a légzésintenzitási előírásoknak megfelelő anyagok kerülnek.
- Az építési törmelékek esetében a hulladék ellenőrzése az átvételkor megtörténik, ezt követően az anyagminőség ellenőrzése az ÉMI típusvizsgálati bizonyítványban meghatározott gyakorisággal, illetve határidőre történik.
- A fentiekben bemutatott valamennyi kezelési műveletről, mintavételről üzemnaplót vezetnek és a kezelésbe bevont anyagmennyiségeket mérlegelés alapján tartják nyilván.

8.8.4 A hulladéklerakó és előkezelő telepen a következő gépek dolgoznak:

- 1 db kompaktor,
- 1 db homlokrakodó,
- 1 db dózer
- 1 db láncos forgókotró,
- 1 db mobil daráló (szükség esetén),
- 1 db mobil rosta (szükség esetén),
- 1 db targonca,
- 1 db válogatósor,
- 1 db bálázó
- 1 db mobil fáklyázó a depónia gázok kezeléséhez.

A felsorolt gépek, több technológiai folyamatban is részt vesznek, a rakodógépek az összes tárolási és kezelési művelethez szükséges rakodást ellátják. A törőgépet az üzemeltető több telephelyen használja, szükség szerinti átszállítással.

A stabilizáláshoz 3 db levegőztető rendszer és féligáteresztő fólia áll rendelkezésre. A telepen igény szerint használnak áramfejlesztőt, magasnyomású mosót, és fűnyíró gépet. A beszállítást tömörítőfeltétes hulladékszállítóval, és konténeres hulladékszállítóval végzik.

8.8.5 Csurgalékvíz gyűjtő és tisztító rendszer

A kialakított csurgalékvíz gyűjtőrendszer két elkülönített ágra osztott. Az első a hulladéklerakó csurgalékvíz gyűjtő rendszere, a második a kezelő és közlekedő terekhez tartozó csurgalékvíz gyűjtő rendszer.

A lerakóban a csurgalékvíz gyűjtésére és elvezetésére osztályozott kavicsból készített 30 cm vastag kavicsszivárgó réteg szolgál. A hulladéklerakó alján az elválasztó töltések mentén kialakuló 2 mélyvonulatban kerültek a csurgalékvíz elvezető DN 250-as dréncsövek lefektetésre. A drénvezetékek esése követi a fenék esését. A dréncsövek a szigetelésen kívül zárt KPE csőben folytatódnak, és kazettánként külön vízkormányzó aknába csatlakoznak, ahonnan a lerakótér délkeleti oldalán kialakított 1. számú, 10.000 m^3 térfogatú csurgalékvíz medencébe vezetnek.

A csurgalékvíz medence szigetelési rétegrendje az alábbi:

- Használt gumiabroncs leterhelés OK 16/32 kavics anyaggal kitöltve, 3x3 m-es raszter hálóban,
- Geotextília mechanikai védelem 1200gr/m^2,
- HDPE geomembrán 2,5mm,
- 1 cm bentonit geoszintetikus szigetelő paplan (k≤5x10-11 m/s),
- Geofizikai monitoring rendszer (5x5 m-es hálóban)
- Altalaj természetes anyagú ásványi anyag tömörítve.
    - Természetes településű ásványi anyag 0,5 m (tömörítve) kd ~ 10-9 m/s,
    - Természetes településű ásványi anyag 3 m (tömörítve) kd ~ 10-8 m/s

A hulladéklerakó csurgalékvíz medencéjéből vízelvezetés visszalocsolással, valamint a víztisztító berendezésen keresztül történik. A visszalocsoláshoz a csurgalékvíz átvezetésre kerül a medence mellett levő átemelő aknába. Az átemelő aknában elhelyezett szivattyúk segítségével a lerakó köré telepített nyomóvezetéken – az azon elhelyezett csatlakozási pontokon keresztül – kerül visszajuttatásra a hulladéklerakóra. A csurgalékvizet a lerakott hulladékra locsolják vissza a párologtatás növelése érdekében. A tisztító berendezésbe a vízkivétel közvetlenül a csurgalékvíz medencéből történik.

A csurgalékvíz tisztításhoz a csurgalékvíz, egy úszó szivattyú segítségével közvetlenül a csurgalékvíz medencéből a tisztítóberendezés külső csurgalékvíz tartályába kerül átemelésre.

A tisztítást ROAW 9144 DTG MP 42/SW3/IEX típusú csurgalékvíz tisztító berendezéssel végzik. A berendezést egy 40 lábas konténer tartalmazza, valamint egy külső 19 m3-es tartály tartozik hozzá. A tisztító berendezést – ami fordított ozmózissal működik – hulladéklerakókban található csurgalékvíz tisztítására tervezték.

A tisztított víz egy DN 50KPE csőből készült föld feletti vezetéken keresztül kerül bevezetésre az Ö2 jelű burkolt árokba, annak 0,026 km szelvényénél. Az Ö2 burkolt árok az Ö1 jelű árkon keresztül az Ö4 árokba torkollik, melynek végső befogadója a Rák-patak.

8.8.6 A hulladékgazdálkodási tevékenység végzése során keletkező hulladékok:

A hulladékkezelési tevékenységhez kapcsolódóan hulladék a gépek karbantartása során, illetve a dolgozók révén képződik.

A hulladéklerakó telep dolgozói révén kisebb mennyiségben keletkezik egyéb települési hulladék. Ezt az üzemviteli és szociális épületben, valamint a mérlegházban gyűjtik. Ezen hulladék mennyisége kb. 15 kg/hét körül becsülhető. A hulladék típusa települési vegyes hulladék, ami közvetlenül a lerakóra kerül felszállításra. A telepi adminisztrációhoz kapcsolódóan kiürült tonerek keletkezhetnek.

A telepen dolgozó munkagépek kisebb karbantartását helyben a telepi dolgozók, a nagyjavításokat szakszervíz végzi. A szakszervizek a hulladékaikat teljes körűen visszagyűjtik és elszállítják. A karbantartások a géptárolóban történnek. A javítás során a következő hulladékok keletkeznek: olajszűrő, fáradt olaj, olajos rongy, olajos göngyöleg. Ezeket a hulladéklerakó területén üzemelő veszélyes hulladék üzemi gyűjtőbe szállítják be. Az összegyűjtött veszélyes hulladékokat az üzemi gyűjtőhelyről szerződés alapján arra eljogosított szervezet szállítja el.

A keletkezett hulladékmennyiségeket az Engedélyes a nyilvántartja, és évente adatszolgáltatásban közli.

8.8.7 <u>A hulladékkezelő központ egészének üzemeltetését szolgáló személyi feltételek:</u>

A hulladéklerakó telepen végzett tevékenységekkel 8 fő + a telepvezető érintett. A telephelyen folytatott hulladékkezelési tevékenységet 2 szellemi és 6 fizikai dolgozó végzi, a fizikai létszámból 3 fő külsős megbízott. A telephely őrzését 2 telepőr végzi. A munkarend 7:30-15:30 óráig tart.

Az üzemeltető a hulladéklerakó működtetéséhez a 11/1996. (VII.4.) KTM rendelet szerint meghatározott szakképzettséggel rendelkező környezetvédelmi munkatársat alkalmaz.

8.8.8 <u>A hulladékkezelést szolgáló pénzügyi feltételek:</u>

Az Engedélyes rendelkezik érvényes környezetszennyezési felelősségbiztosítással, amely kiterjed a telephely üzemeltetésére is.

8.8.9 <u>A tevékenység felhagyása:</u>

A hulladéklerakó teljes élettartama várhatóan 25 év. Ezen időszakot követően az üzemeltető köteles a hulladéklerakás befejezését és környezetvédelmi hatóságnak bejelenteni. A lerakóra vonatkozóan 2011. évben rekultivációs tervet készítettek.

8.9 Előírások

8.9.1 Az Engedélyes hulladékgazdálkodási tevékenysége kizárólag a **8.1-8.7 pontban** meghatározott típusú és mennyiségű hulladékokra vonatkozhat.

8.9.2 A lerakással ártalmatlanítható hulladék éves mennyisége nem haladhatja meg a 61 923 tonnát.

8.9.3 A gyűjthető és technológiai céllal hasznosítható hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a 25 800 tonnát.

8.9.4 A havária esetén kárelhárítási anyagként, technológiai céllal hasznosítható 16 01 03 HAK hulladékká vált gumiabroncs mennyisége nem haladhatja meg a 4 tonnát.

8.9.5 A telephelyen ömlesztetten gyűjthető és előkezelhető 20 03 01 HAK kódú hulladék nem haladhatja meg az 50 000 tonna mennyiséget.

8.9.6 A szelektíven gyűjthető hulladékok gyűjtéssel és előkezeléssel érintett hulladék mennyisége nem haladhatja meg 15 500 tonna mennyiséget.

8.9.7 Az előkezelési technológia hibás működése esetén lerakással ártalmatlanítható 20 03 01 HAK kódú hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a 35 000 tonnát.

8.9.8 A tárolótér telítődése, illetve egy éven túli tárolás esetén lerakással ártalmatlanítható 19 12 10 HAK kódú hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a 8 000 tonnát.

8.9.9 A komposztálható hulladékok mennyisége nem haladhatja meg az 500 tonnát.

8.9.10 A gyűjthető és változatlan formában továbbadható hulladékok mennyiség nem haladhatja meg az 1 050 tonnát.

8.9.11 A tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítását.

8.9.12 Az Engedélyes köteles telephelyenként és hulladéktípusonként a tevékenysége során képződő, mástól átvett, másnak átadott, általa kezelt hulladékról naprakész nyilvántartást vezetni, valamint rendszeres adatszolgáltatást teljesíteni.

8.9.13 A telephelyen gyűjtött hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a **8.8.2.9** pontban meghatározott egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyiségét, vagyis az egyes hulladékok anyagminőség szerinti elkülönített gyűjtésére alkalmas helyek összes befogadó kapacitását.

8.9.14 A hulladékgazdálkodási tevékenységet minden esetben kizárólag mérlegelést követően, a mérlegelésről kiállított mérlegjegy birtokában lehet végezni.

8.9.15 A hulladékgazdálkodási tevékenységről üzemnaplót kell vezetni, melynek tartalmaznia kell a kezelés helyszínének címét, a kezelt hulladékok megnevezését, mennyiségét, azonosító kódját, jellemző összetételét, a kezelés időpontját, a keletkező hulladékok mennyiségét, fajtáját és kezelésükre, felhasználásukra vonatkozó információkat.

8.9.16 A lerakótéren kizárólag előkezelt hulladékok kerülhetnek ártalmatlanításra, kivéve a lerakóR. 2. számú mellékletének 2.1.-1. táblázatában felsorolt inert hulladékot, valamint azt a hulladékot, amelynek előkezelés nélkül történő lerakását - olyan kezelési technika hiányában, amely csökkentené a hulladék mennyiségét vagy annak az emberi egészségre vagy a környezetre való veszélyességét - a hatóság engedélyezte.

8.9.17 A Telephely beléptető pontján és a lerakás helyén az Engedélyes köteles elvégezni a jogszabályban előírt helyszíni ellenőrző vizsgálatokat. A vizsgálati eredményeket és mintákat legalább egy hónapig meg kell őrizni.

8.9.18 A 19 08 01 és a 19 08 05 HAK kódú hulladékok a vizsgálatok alapján akkor vehetőek át a hulladéklerakón, ha a jogszabály szerinti határértékek alapján - a DOC összetevőt kivéve - eleget tesz a B1b alkategóriájú hulladéklerakókra vonatkozó átvételi követelményeknek.

8.9.19 Alapjellemzéshez szükséges vizsgálatok alapján vehető át a 20 01 41 azonosító kódú kéménysöprésből származó hulladék, ha eleget tesz a B1b alkategóriájú hulladéklerakókra vonatkozó átvételi követelményeknek.

8.9.20 A hulladéklerakó depónián a 8.1 pontban ismertetett hulladékok – kivéve a 20 főcsoport hulladékait – valamint a 8.2 pontban szereplő 17 09 04 azonosító kódú hulladék csak abban az esetben helyezhetők el, ha azok megfelelnek az alapjellemzésnek, továbbá a megfelelőségi vizsgálat során igazolást nyer, hogy az alapjellemzők és a kritikus paraméterek mért értékei nem haladják meg a jogszabályban foglalt határértékeket.

8.9.21 A lerakott települési hulladék biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiségének ellenőrzése érdekében a hulladéklerakó üzemeltetőjének negyedévenként meg kell határoznia a nemzeti szabványban szereplő 13 hulladékösszetételi kategória nedves tömegarányát.

Részletes összetétel-vizsgálatokat a települési szilárd hulladék 13 kategóriájának összetételére évente egy alkalommal, mindig az őszi időszakban szükséges végezni. A konkrét vizsgálatokat a nemzeti szabványban leírt alkategóriák szerinti bontásban kell elvégezni

8.9.22 A hulladéklerakókban lerakásra kerülő települési hulladék mennyiségét, a tárgyévben országos szinten képződött települési hulladék mennyiségéhez képest 10 tömegszázalékra vagy az alá kell csökkenteni, legkésőbb a 2035. évtől.

8.9.23 A hulladékstátusz megszűnésének igazolását alátámasztó dokumentációkat be kell nyújtani hatóságra. /MBH-ra vonatkozóan/

Határidő: minden technológiai célú hasznosításkor

8.9.24 A hasznosításra kerülő nem veszélyes hulladék a hasznosítási művelet megkezdéséig a hulladékkezelő telephelyén legfeljebb 1 évig tárolható.

8.9.25 A tevékenységből keletkezett, visszamaradó veszélyes és nem veszélyes hulladékot be kell sorolni a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet (a továbbiakban: VM rendelet) 2. számú melléklete szerint. Ezen hulladékok tárolásáról, és további kezeléséről az Engedélyes köteles gondoskodni.

8.9.26 A maximális tároló kapacitás a kijelölt hulladéktároló helyeken a rendelkező rész 8.8.2.9 pontjában kerültek meghatározásra, az egyidejűleg tárolható hulladékmennyiségek nem haladhatják meg az veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatban foglalt egyidejűleg tárolt hulladékmennyiséget, és a hulladéktároló helyenként meghatározott maximális hulladék mennyiségeket.

8.9.27 A hulladékok szél általi elhordását hulladékfogó hálók alkalmazásával, illetve a lerakott hulladék folyamatos takarásával meg kell akadályozni. Az elhordott hulladék rendszeres összegyűjtéséről gondoskodni kell.

8.9.28 A telephely kerítésének karbantartásáról és a telephely folyamatos őrzéséről gondoskodni kell. A kapukat munkaidőn túl zárva kell tartani. Az őrzés során biztosítani kell, hogy ne történjen illegális lerakás, illetéktelen bejutás a telephelyre.

8.9.29 MBH és komposztálási tevékenység során biztosítani kell, hogy az ideiglenesen tárolt, előkezelésre váró, ill. a biológiailag stabilizált hulladékok a tárolás céljára kijelölt területről környezeti elemek hatásai miatt ne juthassanak ki.

8.9.30 A prizmába rakás és a prizmák bontása, ill. a hulladékok/anyagok telephelyen belüli mozgatása során a szóródást el kell kerülni!

8.9.31 Az ún. szivárgóvíz (MBH-prizmákból kiszabaduló nedvesség) a csapadékvíz elvezető rendszerbe nem kerülhet.

8.9.32 Az MBH-prizmák lebontása utáni rostáláson átesett 19 05 01 azonosító kódú hulladékot (rekultivációs célú felhasználás) csak környezetszennyezést kizáró módon szabad szállítani.

8.9.33 A 19 05 03 azonosító kódon lerakásra kerülő, ill. igény szerint rekultivációs célokra felhasználni kívánt hulladék, KIZÁRÓLAG megfelelőségi vizsgálat elvégzése után kerülhet átmeneti felső záróréteg kiegyenlítő rétegeként felhasználásra.

8.9.34 A biológiai kezelés mérvadó jellemzőit (hőmérséklet és tartózkodási idő) naponta fel kell jegyezni. A rögzített adatokat öt éven keresztül meg kell őrizni és az illetékes hatóság kérésére annak bármikor rendelkezésére bocsátani.

8.9.35 A kezelésről sorszámozással ellátott **üzemnaplót** kell vezetni, melynek tartalmaznia kell a kezelésbe bevont hulladékok fajtánkénti mennyiségét és összetételét; a kiinduláskor vizsgált paramétereket; a telephelyre történő beszállítás időpontját, a prizmaépítés időpontját, körülményeit; a kezelés során vizsgált paramétereket; a vizsgálatok időpontját; az utókezelő térre történő átrakodás időpontját; az utóérlelés időtartamát; a keletkező komposzt minőségét, mennyiségét; a Telephelyről történő kiszállítás időpontját; a kezelőlétesítmény működésére vonatkozó adatokat.

8.9.36 **Az előállított komposzt forgalomba hozatala kizárólag a forgalomba hozatali és felhasználási engedélyben meghatározott feltételekkel lehetséges**. A termékfelelősség, valamint a gyártói felelősség elve alapján, amennyiben a hasznosítási tevékenység során előállított termék minősége nem megfelelő, illetve felhasználása, értékesítése nem megoldható, úgy azt hulladéknak kell tekinteni és további kezeléséről gondoskodni kell.

8.9.37 A **hulladékstátusz megszűnés**ére vonatkozó /a biológiailag lebomló hulladékokra vonatkozóan/, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 9. § (1) bekezdés szerinti feltételeknek való megfelelés igazolására alkalmas dokumentumot be kell nyújtani a környezet hatóságra.

Határidő: tevékenység megkezdését követő 6 hónapon belül, ezután minden forgalombahozatalkor

8.9.38 Amennyiben a hasznosítási tevékenység bármely okból meghiúsulna, úgy a Telephelyen a további hulladék átvételt tilos végezni és a Telephelyen lévő hulladék további kezeléséről az Engedélyes köteles gondoskodni.

8.9.39 Az ideiglenesen nem művelt kazetták esetében a lerakótest felszínének takarását folyamatosan ellenőrizni kell, és amennyiben az nem megfelelő (nem folytonos a takaróréteg, eső általi erózió nyomai láthatóak stb.) úgy azt a lehető legrövidebb időn belül kijavítani szükséges, hogy folyamatosan folytonos takaróréteg fedje az ideiglenesen nem művelt kazettákat, ezáltal a szél általi defláció, a madarak, a kártékony kisemlősök és rovarok elszaporodásából származó károk elkerülése hatékonyan biztosítható legyen.

8.9.40 Amennyiben az Engedélyes a komposztálást, továbbá az MBH technológiás tevékenységét megkezdi/folytatja, úgy a tevékenységet annak megkezdése előtt öt munkanappal be kell jelenteni a hatósághoz.

8.9.41 A hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez szükséges és elégséges pénzügyi, személyi és tárgyi feltételeket folyamatosan biztosítani kell.

8.9.42 Az Engedélyes köteles a tárgyévben képzett céltartalék összegéről cégszerűen aláírt nyilatkozattal tájékoztatni a hulladékgazdálkodási hatóságot minden év március 31-ig.

8.9.43 Az Engedélyes köteles a hulladékkezelő létesítmény rekultivációjához és utógondozásához, valamint a hulladék kezeléséhez szükséges jövőbeni költségekről az üzleti év végén becslést készíteni, – amely bemutatja, hogy a képzett céltartalék összege a hulladékkezelő létesítmény rekultivációjához és utógondozásához, valamint a hulladék kezeléséhez szükséges jövőbeni költségekhez arányos mértékben lett megállapítva és elkülönítve - amelyet az üzleti év végét követő év május 31-ig a hulladékgazdálkodási hatóságnak szükséges benyújtani.

8.9.44 Az Engedélyes köteles a **rekultivációra és az utógondozásra vonatkozó tervet felülvizsgálni**, és a rekultiváció és az utógondozás becsült költségeinek bemutatásával együtt benyújtani a hatóság részére.

Határidő: jelen határozat kézhezvételétől számított 60 napon belül

9. Levegőtisztaság-védelmi előírások

9.1 A diffúz forrás működtetése során tilos a légszennyezés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.

9.2 A levegővédelmi követelmények teljesülését a légszennyező forrás hatásterületén (a telep területe köré húzott 441 m sugarú kör) biztosítani kell.

9.3 A telephelyen folytatott hulladéklerakási tevékenység végzése során kialakuló diffúz forrás a lehető legkevesebb légszennyező anyag levegőbe juttatásával alakítható ki, működtethető és tartható fenn. A diffúz forrás működtetése, fenntartása során az üzemeltető a diffúz forrás környezetéről és az ingatlan rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodni köteles.

9.4 A kiporzás hajlamos anyagot szállító tehergépjárműveket ponyvával kell letakarni, továbbá száraz időszakokban a kiporzó felületek nedvesítése szükséges.

9.5 Engedélyes köteles gondoskodni arról, hogy a telephelyen működő gépek, berendezések és járművek műszaki állapota megfelelő legyen, és azok üzemeltetése során a légszennyezőanyag-kibocsátás a lehető legkisebb legyen.

9.6 A telephelyen belüli járműforgalmat úgy kell szervezni, hogy a felesleges járműmozgás és a járművek indokolatlan alapjárati üzemeltetése elkerülhető legyen.

9.7 A hulladéklerakó területén keletkező röpszemét folyamatos összegyűjtéséről gondoskodni kell.

9.8 Bűzzel járó tevékenység az elérhető legjobb technika alkalmazásával végezhető. Ha a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelésének megelőzése műszakilag nem biztosítható, a bűzzel járó tevékenység korlátozható, felfüggeszthető vagy megtiltható.

9.9. A lerakóterületet folyamatosan ellenőrizni kell a lerakótüzek megelőzése érdekében.

9.10 A hulladéklerakót úgy kell üzemeltetni, hogy az üzemeltetésből ne származhassanak környezetszennyező hatások. Ennek érdekében el kell kerülni a légszennyezést (pl. a kiporzásból származó szállópor képződése), valamint a bűzhatásokat.

9.11 Engedélyes köteles – a levegőterheléssel járó tevékenység fennállásáig – a tényleges légszennyezőanyag kibocsátásról minden év **március 31-ig** az erre rendszeresített adatlapon (LM) légszennyezés mértéke éves jelentést tenni.

9.12 Engedélyes köteles a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat – beleértve a tevékenység megszűntetését is – a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül bejelenteni és ezzel egyidejűleg az engedélykérelmet megküldeni a hatóság részére.

9.13 Engedélyes köteles a jelen határozatban meghatározott diffúz forrásról és a hozzá tartozó technológiai berendezések üzemviteléről a vonatkozó jogszabályi előírások szerint folyamatosan üzemnaplót vezetni és azt engedély érvényességi ideje alatt megőrizni.

9.14 A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (üzemzavar) esetén az üzemeltető köteles a hatóságot haladéktalanul értesíteni, a történteket az üzemnaplóban rögzíteni, és ezzel egyidejűleg a kárelhárítási munkálatokat megkezdeni.

9.15 A levegővédelmi követelmények megsértése (légszennyezés mértéke éves jelentésnek, az adatlap adatainak megváltozása esetén a levegőtisztaság-védelmi változásjelentésnek határidőre való nem teljesítése) esetén a hatóság az Engedélyes részére levegőtisztaság-védelmi bírságot szab ki.

9.16 A légszennyező forrás üzemeltetője köteles azok üzemeltetését az elérhető legjobb technika alkalmazásával, a hatályos jogszabályi előírások betartásával végezni.

9.17 Amennyiben a telephely működése során rendkívüli légszennyezéssel járó esemény következik be, az Engedélyes köteles haladéktalanul intézkedni a kibocsátás megszüntetéséről.

9.18 A hulladéklerakóból eltávolított csurgalékvizet külön, szigetelt, megfelelő puffer kapacitással rendelkező tározó medencében kell összegyűjteni, majd összetétele ismeretében és függvényében kell kezelni, hogy a befogadóba (itt: felszíni folyó- vagy állóvíz) lehessen juttatni. Amennyiben szükséges, a medencéből a csurgalékvizet – zárt rendszeren keresztül – a hulladékréteg felületére vissza lehet juttatni**.**

9.19 A hulladékbetöltés mindenkori szintjéhez igazodva a gázkutakat folyamatosan kell magasítani, béléscső toldással, védőcső felhúzással.

9.20 Amennyiben a gázkutakba csurgalékvíz továbbra már nem kerül, a hulladéklerakón nemcsak a keletkező hulladéklerakó-gázok elvezetéséről kell gondoskodni, hanem mindaddig, amíg a keletkező gáz gazdaságosan hasznosítható, gondoskodni kell a hulladéklerakó-gáz felhasználásáról. Ha a hasznosítás nem gazdaságos, akkor gondoskodni kell a gáz biztonságos ártalmatlanításáról (pl. fáklyázással történő elégetésről). A hulladéklerakó-gázok eltávolítását a lerakó területén létesített 13 db felső elszívású hulladéklerakó-gáz kút működtetésével kell megoldani.

9.21 Az elfáklyázott depóniagáz mennyiségét üzemnaplóban folyamatosan nyilván kell tartani.

9.22 A depóniagáz gyűjtőrendszer folyamatos működőképességét biztosítani kell.

9.23 A depóniagáz elvezető kutak és gyűjtővezetékek állapotát rendszeresen ellenőrizni kell.

9.24 Engedélyes köteles a hulladéklerakón keletkező depóniagáz ellenőrzését és vizsgálatát rendszeresen elvégezni oly módon, hogy az reprezentatív módon jellemezze a hulladéktestben keletkező gázkeverék mennyiségét és összetételét. A mintavétel célja a hulladéklerakó-gáz emisszió (CH_4, CO_2, O_2, H_2S, H_2, stb.) és a légköri nyomás meghatározása.

9.25 Az előző pontban előírt mintavételt a **működés időszakában havonta egy alkalommal kell elvégezni.**

A fenti hulladéklerakó-gáz mintavételezést és emisszió mérést csak olyan akkreditálással rendelkező mérőszervezet végezheti, amely megfelel a minőség-irányítási követelményeknek, és rendelkezik olyan mérőeszközzel, amely megfelel a típusjóváhagyásnak.

A mérés tervezett időpontjáról a hatóságot 15 nappal előtte írásban kell értesíteni.

Engedélyes köteles a mérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyveket a tárgyévet követő év március hó 31. napjáig az éves adatszolgáltatással egyidejűleg a hatóságnak megküldeni.

10. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

10.1 *A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM rend. 1. számú mellékletében előírt zajterhelési határértékek teljesülését folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett biztosítani kell a teljes létesítményre vonatkozóan. Az üzemeltetésből semmilyen körülmények között nem származhat a védendő területeken határértéket meghaladó környezeti zaj-és rezgésterhelés.

10.2 A gépi berendezések, zajforrások folyamatos karbantartásával kell biztosítani a zaj-és rezgésterhelési határértékek teljesülését a védendő területeken.

10.3 Fejlesztés esetén a telephelyi technológiát, az alkalmazott gépeket, telepített berendezéseket, egyéb eszközöket az elérhető legjobb technika szerint, a környezeti zajkibocsátás minimalizálására alkalmas módon kell megválasztani.

10.4 A zajforrások területén és hatásterületén tervezett vagy bekövetkezett minden olyan változást, amely határérték-túllépést okozhat, a változás bekövetkezését követő 30 napon belül be kell jelentenie a környezetvédelmi hatóságnak.

10.5 Amennyiben a telephely üzemeltetője olyan intézkedéseket hajt végre, amely miatt a telephely hatásterülete megváltozik és a módosult hatásterület védendő létesítményeket érint, akkor az üzemeltetőnek *a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Zajrendelet) 10. § alapján zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelmet kell benyújtania a hatósághoz.

10.6 A tevékenységhez kapcsolódó szállítási, fuvarozási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen.

11. Felszín alatti és felszíni vízvédelmi, vízgazdálkodási előírások

11.1 A Cikó 020/33 hrsz. alatti ingatlanon lévő hulladéklerakón keletkező csurgalékvizek tisztítását szolgáló fordított-ozmózis elvén működő berendezésből elvezetésre kerülő tisztított csurgalékvizek Rák-patakba történő kibocsátását az alábbiak szerint engedélyezi a hatóság:

Kibocsátási határértékek a ROAW 9144 DTG MP 42/SW3/IEX típusú, 5 m^3/h kapacitású berendezésből a Rák-patakba vezetett tisztított csurgalékvizek tekintetében a tisztító berendezést követően a vonatkozó jogszabály szerint kialakított – mintavételi helyre (KTJ_{OBJ}: 102711803, EOV_Y= 612194, EOV_X= 103679) vonatkozóan:

Sorszám		Megnevezés	Kibocsátási határértékek
1.	területi	pH	6-9,5
		Szennyező anyagok	*Határérték mg/l*
2.	technológiai	Biokémiai oxigénigény BOI_5	20
3.	technológiai	Nitrit - nitrogén	2
4.	technológiai	Összes foszfor,	3
5.	technológiai	Összes alifás szénhidrogén (TPH)	10
6.	technológiai	Toxicitás hal	2
7.	területi	Dikromátos oxigénfogyasztás KOI_k	150
8.	területi	Összes szervetlen nitrogén	50
9.	területi	Összes nitrogén	55
10.	területi	Ammónia-ammónium-nitrogén	20
11.	területi	Összes lebegőanyag	200
12.	területi	Fenolok (Fenolindex)	3
13.	területi	Összes vas	20
14.	területi	Összes mangán	5
15.	területi	Szulfidok	2
16.	területi	Aktív klór	2
17.	területi	Összes só	-
18.	területi	Nátrium-egyenérték (%)	-
19.	területi	Fluoridok	20
20.	területi	Coliform szám (i=individuum=egyed)	10 i/cm^3
		Veszélyes és mérgező anyagok	*Határérték mg/l*
21.	területi	Összes arzén	0,5
22.	területi	Összes bárium	0,5
23.	területi	Cianid, könnyen felszabaduló	0,2
24.	területi	Összes cianid	10
25.	területi	Összes ezüst	0,1
26.	területi	Összes higany	0,01
27.	területi	Összes cink	5
28.	területi	Összes kadmium	0,05
29.	területi	Összes kobalt	1
30.	területi	Króm VI	0,5
31.	területi	Összes króm	1
32.	területi	Összes ólom	0,2
33.	területi	Összes ón	0,5
34.	területi	Összes réz	2
35.	területi	Összes nikkel	1
36.	területi	Molibdén	0,3

Engedélyezett kibocsátható csurgalékvíz mennyisége: **5 m^3/h, 120 m^3/d, 43.800 m^3/év.**

11.2 A tevékenység során a felszíni- és a felszín alatti vizek, valamint a földtani közeg nem szennyeződhetnek. A burkolt felületekre, földtani közegre kerülő szennyezés esetén annak eltávolítását azonnal meg kell kezdeni.

A területen csak a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő állapotú, olaj- és üzemanyagcsepegéstől mentes munkagépek és szállítójárművek működtethetők. A gépekből esetlegesen elcsepegő olaj felitatásáról azonnal gondoskodni kell. A járművek telephelyen történő üzemanyag feltöltésénél kármentő tálca használata kötelező. A megfelelő műszaki védelmet folyamatosan biztosítani kell.

11.3 A telephelyen keletkező és felhasználásra kerülő anyagok (szennyező anyagok) tárolása kizárólag megfelelő műszaki védelem mellett és megfelelő műszaki intézkedésekkel, a földtani közeg és a felszín alatti vizek szennyeződésének kizárásával végezhető.

A kommunális szennyvízgyűjtő akna megfelelő gyakoriságú ürítéséről, illetve a csurgalékvízgyűjtő műtárgyakból a csurgalékvíz hulladéktestre történő visszalocsolásáról folyamatosan gondoskodni kell, hogy a túlfolyás biztonságosan elkerülhető legyen. A csurgalékvizeket, amennyiben szükséges, annak tisztítására alkalmas szennyvíztisztító telepre kell szállítani.

11.4 A lerakó csapadékvíz elvezető rendszerének működőképes állapotáról, karbantartásáról és tisztán tartásáról folyamatosan gondoskodni kell. A csapadékvíz elvezető rendszerbe csak tiszta csapadékvizek vezethetők.

A tevékenység végzője köteles a telephelyen keletkező szennyvizek, csurgalékvizek csapadékvizek elvezetését, amennyiben szükséges, kezelését, mindenkor az elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelő szinten végezni.

11.5 A hulladéklerakó területén folytatott tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére kialakított, vízjogi engedéllyel rendelkező monitoring rendszer üzemeltetését az alábbiak szerint továbbra is folytatni kell:

A monitoring kutakban a felszín alatti víz szintjének megállapítását évente 2 alkalommal (félévente), a monitoring kutak mintavételezését és a vízminták vizsgálatát évente négy alkalommal (negyedévente) pH, fajlagos vezetőképesség, klorid, ammónium, nitrit, nitrát, szulfát, foszfát tekintetében, továbbá évente 2 alkalommal (félévente) TPH, Cr, Co, As, Mo, Se, Sn, Ba, Ag, Zn, Ni, Pb, Hg, Cu, Cd tekintetében kell elvégezni.

A vízmintákat arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezettel kell megvetetni, a vizsgálatokat akkreditált laboratóriumban, a vonatkozó rendeletbe foglalt szabványos mérési módszerrel kell végrehajtani.

A monitoring kutak állapotát megfelelő gyakorisággal felül kell vizsgálni és szükség esetén a felújításokat el kell végezni, hogy a kutak megfelelő üzemeltetése biztosítva legyen.

Az eredmények kiértékelését *a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM* együttes rendelet vonatkozó határértékeinek figyelembevételével, a „B” szennyezettségi határértékekhez viszonyítva kell elvégezni.

A monitoring kutak mintavételi és laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyveit, a mintavételi jegyzőkönyvek kézhezvételétől számított 8 napon belül elektronikus úton, OKIR-kapuban történő feltöltéssel, a FAVI: MIR-KM felületeken kell benyújtani a Fejér Vármegyei

Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály, mint vízügyi / vízvédelmi hatóság részére.

11.6 Engedélyes köteles az **11.1** pontban megállapított kibocsátási határértékeket betartani, a csurgalékvíz tisztító berendezések normál üzemelési feltételeit megtartani, karbantartásukról folyamatosan gondoskodni, a technológiai előírások betartásával, az üzemzavarok megelőzésével / elhárításával, megakadályozva a vízszennyeződést. Az üzemeltetés során a normál üzemállapottól eltérő üzemeltetési körülményeket, ill. rendkívüli üzemállapotot azonnal köteles jelenteni a Fejér Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály, mint területileg illetékes vízügyi és vízvédelmi hatóság felé.

11.7 Engedélyes köteles továbbá a tisztított és a Rák-patakba kibocsátott csurgalékvizének (szennyvizének) mennyiségi és minőségi mérését önellenőrzés keretében, jóváhagyott önellenőrzési terv alapján, a vonatkozó jogszabályi rendelkezésekre figyelemmel végezni, és az erre vonatkozó adatszolgáltatást a jogszabályban foglalt határidőre és módon mindenkor megtenni.

Ennek értelmében a kibocsátott tisztított csurgalékvizek mennyiségének és minőségének folyamatos mérésére, a befogadóba bevezetett víz vizsgálatára kialakított mintavételi helyeket kell fenntartani, a bevezetés felett (KTJ_{OBJ}: 102711825, EOV_Y= 613477, EOV_X= 104096) és alatt (KTJ_{OBJ}: 102711814, EOV_Y= 613475, EOV_X= 104114).

Engedélyes az önellenőrzési tevékenységére tekintettel üzemnapló vezetésére kötelezett.

11.8 A bebocsátási pont alatti és feletti mintavételi helyeken évente kétszer (az első félévben április 30-ig, a második félévben november 15-ig) kell a Rák-patak, mint befogadó vízszennyezettségének ellenőrzését a **11.1** pontban szereplő paraméterekre elvégezni. A vízmintavételt és a vizsgálatokat akkreditált laboratórium végezheti. A vizsgálati időpontokat a csurgalékvíz minőségének önellenőrzésére vonatkozó éves vizsgálati időpontokkal együtt - a tárgyévet megelőző év november 30-ig be kell jelenteni a területileg illetékes vízügyi és vízvédelmi hatóságnak elektronikus úton (OKIR rendszeren keresztül).

11.9 Az Engedélyes köteles évente – az üzemnapló és egyéb nyilvántartási rendszere, iratai alapján – a területileg illetékes vízügyi és vízvédelmi hatóság felé adatszolgáltatást (VÉL) benyújtani. Az adatszolgáltatásnak tartalmaznia kell az üzemnapló adatai alapján elkészített éves összefoglaló jelentést, mely összegzett (célszerűen táblázatos) formában tartalmazza, az önellenőrzés során mért vizsgálati eredményeket és a hozzájuk tartozó időszakra jellemző átlagolt szennyvíz kibocsátási mennyiségeket. Az adatszolgáltatást elektronikus úton az OKIR kapuban a FEVISZ-ÖA és FEVISZ-ÖVB felületeken kell a területileg illetékes vízügyi és vízvédelmi hatóságnak benyújtani.

Határidő: évente, a tárgyévet követő március 31.

11.10 A csurgalékvízből a jellemző elvezetési pontokon (a két csurgalékvízgyűjtő medencéből is) mintát kell venni, mintavételi pontonként külön kell vizsgálni a csurgalékvíz mennyiségét és összetételét.

A csurgalékvíz mennyiségét havonta mérni kell.

A csurgalékvíz minőségét akkreditált mintavételt követően, akkreditált laboratóriumi vizsgálattal évente 4 alkalommal (negyedévente) a **11.5** pontban megadott komponensekre kell vizsgálni.

A telephelyen folytatott tevékenység nem okozhatja a *6/2009. (VI. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet* szerinti (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot a földtani közeg és a felszín alatti víz esetében sem.

11.11 A KDT Vízügyi Igazgatóság Tolna Vármegyei Szakaszmérnöksége mindenkor hatályos befogadói nyilatkozatában foglaltakat be kell tartani.

11.12 Tilos a felszíni vizekbe vízszennyezést okozó anyagot juttatni (közvetett és közvetlen úton egyaránt), az 11.1 pontban engedélyezett mértékű kibocsátások kivételével.

11.13 Az alábbi változásokat az Engedélyes, azok bekövetkezését követő 15 napon belül a területileg illetékes vízügyi és vízvédelmi hatóság felé köteles bejelenteni:

- a tevékenység folytatójának változása
- a tevékenység helyének változása
- a tevékenység folytatásának módjában bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás
- a tevékenység mennyiségi jellemzőiben, folytatásának körülményeiben bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás
- az engedélyben meghatározott kibocsátási paramétereket meghaladó kibocsátás, a (B) szennyezettségi határértéket meghaladó felszín alatti víz, földtani közeg állapot
- a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg állapotában tapasztalható
  - trendszerű, egyirányú változás
  - ugrásszerű változás
  - új szennyező anyag által okozott szennyezettség észlelése
  - más – az ismerten kívüli – környezeti elem szennyezettségének észlelése
- a környezetvédelmi megelőző intézkedések engedélyben foglalt feltételektől való lényeges eltérése, a változás hatása az engedély szerinti egyéb feltételekre.

11.14 A tevékenységgel összefüggő, a vízügyi és vízvédelmi hatóság önálló engedélyezési kötelezettsége alá tartozó vízilétesítményeket a mindenkor hatályos vízjogi létesítési és üzemeltetési engedélyeknek megfelelően kell kialakítani és üzemeltetni.

11.15 A tevékenység során előforduló rendkívüli eseményeket a területileg illetékes vízügyi és vízvédelmi hatóságnak haladéktalanul be kell jelenteni, a kárelhárítási tevékenységet az engedélyes azonnal köteles megkezdeni, az okozott kárt saját költségén felszámolni.

11.16 A telephelyen korábban kialakított, 3 figyelőkútból álló monitoring rendszer üzemeltetése a továbbiakban is indokolt.

12. Egyéb előírások

12.1 Talajvédelmi előírások:

- **A telep üzemeltetése a környező mezőgazdasági művelésű területek, termőföldek minőségét nem károsíthatja, a talajvédő gazdálkodást nem akadályozhatja.**
- A hulladékhalmok megfelelő takarásával gondoskodni kell arról, hogy a környező mezőgazdasági területekre szél által elsodort hulladék lehetőleg ne jusson ki.
- Az üzemeltetés során a környező termőföld károsodásával járó eseményeket (szennyeződéseket, fenntartással, üzemeltetéssel vagy egyéb tevékenységgel a talaj termőképességében okozott károsításokat) haladéktalanul be kell jelenteni a talajvédelmi hatóságnak (Tolna Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és

Talajvédelmi Osztály, 7100 Szekszárd, Tormay Béla u. 18.; hivatali kapu rövid név: TMKHNTI, KRID: 102898115), majd hatóságom hozzájárulásával gondoskodni kell a rekultiváció elvégzéséről.

12.2 Közegészségügyi előírások:

- A veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése során a földtani közeg, illetve a felszín alatti vizek szennyezését el kell kerülni.
- A veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése során a higiénés es közegészségügyi feltételeket folyamatosan biztosítani kell.
- A telephelyen gyűjtött veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzése során az emberi egészséget veszélyeztető környezetszennyezés nem történhet.
- A tevékenység végzése során a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében a megelőző járványügyi intézkedések betartása szükséges. Évente legalább két alkalommal rovarrágcsálóírtast kell a telepen végeztetni a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló többször módosított 18/1998. (VI. 3.) NM. rendelet szerint. Az ennek igazolását szolgáló dokumentációt a helyszínen kell tartani. Amennyiben a lakóterületeken repülő rovarok nagy számban megjelennek, soron kívüli rovarirtást kell elvégezni.
- A veszélyes anyagokkal történő munkavégzés során az ember es környezete védelme érdekében be kell tartani a kémiai biztonságról szóló módosított 2000 évi XXV. örvényben és a kapcsolódó, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendeletben foglalt előírásokat.

12.3 Táj- és természetvédelmi előírások

- Amennyiben a telephely épületei védett állatfaj egyede által lakó-, élő-, költő-, búvó- vagy pihenőhelyként szolgálnak, az érintett épületrész külső felújítása vagy karbantartása a hatóság engedélyével végezhető.
- A rágcsálóirtás során elpusztult állatok tetemeit az irtást követően haladéktalanul össze kell gyűjteni.
- Az üzemeltetés során a véderdősáv fenntartásáról (öntözés, pótlás) folyamatosan gondoskodni kell.
- Az érintett ingatlanon a munkavégzéshez kapcsolódó bolygatott talajfelszínen gondoskodni kell az inváziós növényfajok egyedeinek visszaszorításáról.
- A szél által elsodort hulladékot a telep területén rendszeresen össze kell gyűjteni, beleértve a fás szárú növények hajtásain fennakadt röpszemetet is.
- Az engedélyezett tevékenységgel összefüggésben a védett természeti értékek, valamint Natura 2000 jelölőfajok nem károsodhatnak.
- Amennyiben az engedélyezett tevékenység a hatóság vagy a Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság, mint természetvédelmi kezelő megállapítása alapján védett természeti értéket, vagy Natura 2000 jelölőfajt veszélyeztet, a tevékenységet a veszélyeztetés kockázatának elhárulásáig fel kell függeszteni.
- Az Engedélyes köteles biztosítani a hatóság, valamint a természetvédelmi kezelő részére a korlátozás nélküli ellenőrzés lehetőségét.

13. A telephelyen a tevékenység szüneteltetésére és felhagyására vonatkozó előírások

13.1 A hulladéklerakó ideiglenes vagy végleges bezárására irányuló döntést a hulladéklerakási tevékenység szüneteltetését vagy megszüntetését megelőző **30 nappal** be kell jelenteni a hatóságnak.

13.2 A hulladéklerakó egészének vagy egy részének lezárása, rekultivációja, illetve utógondozása a hatóság engedélyével végezhető. Az engedély iránti kérelmet a 13.1 pont szerinti bejelentéssel egyidejűleg be kell nyújtani a hatóságnak. A kérelemnek tartalmaznia kell a tevékenység felhagyására vonatkozó teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot, a felülvizsgálat alapján a környezet védelme érdekében szükséges intézkedéseket, a lezárásra és az utógondozásra vonatkozó terveket.

13.3 A hulladéklerakó üzemeltetésének befejezésekor a lerakott hulladék szervesanyag-tartalmának bomlásából keletkező hulladéklerakó-gáz mennyiségére és minőségére vonatkozó műszaki számításokat tartalmazó rekultivációs tervet kell benyújtani, melyben vizsgálandó a gyűjtő-kezelő rendszer kialakításának szükségessége, szükség esetén a rekultivációs terv a gázkezelő rendszer kiépítésének tervét kell, hogy tartalmazza.

14. Adatrögzítés és adatközlés a hatóság részére

14.1 Az Engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.

14.2 Az Engedélyes a tevékenység végzése során bekövetkező valamennyi **rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapotot**, valamint **rendkívüli, váratlan szennyezést, környezetveszélyeztetést**, illetve **haváriát** okozó eseményeket köteles nyilvántartásba venni.

14.3 Az Engedélyes köteles a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló jogszabályban meghatározott adattartalommal nyilvántartást vezetni és adatot szolgáltatni. A nyilvántartás és a bizonylatok nem selejtezhetők.

Az adatszolgáltatás teljesítésének határideje: a hulladékok kezelésre történő átvételéről és a keletkezett hulladékról a tárgyévet követő év **március 1.**

14.4 Az üzemeltető köteles **évente** összefoglaló jelentést készíteni a hatóság részére a hulladéklerakó üzemeltetése alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről a gyűjtött vizsgálati eredményekről. A jelentésnek tartalmaznia kell:

- a naponta gyűjtött meteorológiai adatokat (csapadék mennyisége, hőmérséklet (14.00 h), uralkodó szélirány és szélerő, párolgás (liziméter), légköri páratartalom (14.00 h))
- a hulladéklerakó vízháztartásának értékelését
- a csurgalékvíz mennyiségének és összetételének meghatározására vonatkozó adatokat
- a felszín alatti víz összetételének meghatározására vonatkozó adatokat
- a hulladéktest mechanikai szerkezete és összetétele megváltozására vonatkozó adatokat
- a lerakótér hulladékteste mechanikai szerkezetének, összetételének és mennyiségének bemutatását a lerakótér állapotára vonatkozó adatokkal és a hulladéktestek szintjének süllyedési adataival (évente)
- a geofizikai monitoringrendszer mérési eredményeit (évente 4 alkalommal)

— a felszín alatti víz és a földtani közeg védelmére vonatkozó megfigyelésre és ellenőrzésre tett intézkedéseket és a felszín alatti víz vizsgálati eredményeit, a **9.13 pont** szerinti hulladéklerakó-gáz emisszió ellenőrzésének eredményeit
— a pénzügyi alap fejlesztéséről szóló beszámolót.

Határidő: a tárgyévet követő év március 1.

14.6 Jelen határozat előírásainak megfelelő, valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint a hatósághoz kell benyújtani.

14.7 Az Engedélyes köteles valamennyi, a tevékenység végzéséhez kapcsolódó környezeti tárgyú panaszt nyilvántartani. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell a panasz beérkezésének dátumát, idejét, a panaszos nevét és a panasz fontosabb adatait.

A nyilvántartásnak tartalmaznia kell továbbá a panaszra adott választ. Az Engedélyes köteles a panaszok beérkezését követő **1 hónapon belül** a panaszokat részletező beszámolót a hatósághoz benyújtani.

15. Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

15.1 Az Engedélyes köteles a Telephelyén folytatott tevékenységét a hatóság által jóváhagyott Üzemi Terv alapján végezni.

15.2 Az Üzemi Terv adatainak folyamatos vezetéséről, az adatokban bekövetkezett változás rögzítéséről, átvezetéséről, illetve a terv ezzel összefüggő felülvizsgálatáról - ideértve az üzem munkarendjében bekövetkezett változásokat - a terv készítésére kötelezettnek kell gondoskodnia.

15.3 A változásokról a hatóságot **30 napon belül** értesíteni kell. A hatóság a változásról haladéktalanul értesíti *a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló Korm. rendelet* szerinti szerveket.

15.4 Az Üzemi Tervet a terv készítésére kötelezettnek - a változások átvezetésétől függetlenül - **ötévenként**, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő **60 napon belül** felül kell vizsgálnia.

16. Erőforrások felhasználása

Az Engedélyes köteles minden fő betáplálási pontnál víz- és energia fogyasztásmérőt működtetni, a felhasznált mennyiségekről évente adatszolgáltatást készíteni, és azt a hatóságnak megküldeni.

Határidő: a tárgyévet követő év március 1.

17. Tájékoztatás egyéb engedélyek beszerzéséről

Az egységes környezethasználati engedély nem mentesít egyéb engedélyek beszerzése alól.

18. Rendelkezés a felmerült eljárási költségek viseléséről, valamint az előírt kötelezettségek önkéntes teljesítése elmulasztásának jogkövetkezményeiről

18.1 Az igazgatási szolgáltatási díj (1 012 500,- Ft, azaz egymillió- tizenkettőezer-ötszáz forint.) megfizetésre került, egyéb eljárási költség nem merült fel.

18.2 A hatóság jelen határozatban szereplő kötelezettségek önkéntes teljesítésének elmaradása esetén végrehajtási eljárás keretében teszi meg a szükséges intézkedéseket.

18.3 A hatóság felfüggeszti, korlátozza vagy megtiltja a hulladékgazdálkodási engedélyhez, hulladékgazdálkodási közszolgáltatási engedélyhez kötött tevékenység engedélytől eltérő, vagy engedély nélküli, valamint a nyilvántartásba vételhez kötött tevékenység nyilvántartástól eltérő vagy nyilvántartás nélküli folytatását.

19. A döntés közlése

19.1 Jelen határozattal hatóság megkeresi a tevékenységgel érintett település **(Bonyhád, Cikó)** Jegyzőjét, hogy **2026. május 12.** napján gondoskodjon a határozat helyben szokásos módon történő nyilvános közzétételéről és a közzétételt követő öt napon belül tájékoztassa a hatóságot a közzététel időpontjáról, helyéről, valamint a határozatba való betekintési lehetőség módjáról.

19.2 A hatóság elrendeli, hogy az ügyfelek tájékoztatásáért felelős személy gondoskodjon a határozatnak az internetes honlapján való közzétételéről.

20. Jogorvoslat

A határozat ellen fellebbezésnek van helye.

A fellebbezést a határozat közlésétől számított tizenöt napon belül lehet előterjeszteni a Tolna Vármegyei Kormányhivatalnál (7100 Szekszárd, Arany János u. 27.).

A fellebbezést elektronikus úton, ePapír szolgáltatáson keresztül, a https://epapir.gov.hu honlapon keresztül (Kormányhivatali ügyek → Környezet- és természetvédelmi feladatok → Tolna Vármegyei Kormányhivatal) ügyfélkapun vagy cégkapuból küldve lehet benyújtani.

Az elektronikus ügyintézésre köteles gazdálkodó szervezet, a jogi képviselő elektronikus úton köteles benyújtani a fellebbezést.

A jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy a fellebbezést (a fentieknek megfelelő módon) elektronikus úton vagy papír alapon is benyújthatja. A papír alapú fellebbezést postai úton a Tolna Vármegyei Kormányhivatalnál (7100 Szekszárd, Arany János u. 27.) kell előterjeszteni. A postai úton benyújtott beadvány előterjesztési ideje a postára adás napja.

A jogorvoslati eljárás díja az eljárás igazgatási szolgáltatási díjának 50%-a.

Az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységeknél, a környezeti hatásvizsgálat esetén a természetes személyek, illetve civil szervezet kérelmére indult jogorvoslati eljárás esetén a jogorvoslati eljárásért fizetendő díj az eljárás igazgatási szolgáltatási díjának 1%-a, de legalább 5000 Ft.

A díjat az első fokon eljáró hatóság részére, a fellebbezés benyújtásával egyidejűleg, a Magyar Államkincstárnál vezetett, 10046003-00299530-38100004 számú előirányzat-felhasználási számlájára kell átutalási megbízással teljesíteni, vagy készpénz-átutalási megbízással postai úton befizetni. A közlemény rovatban fel kell tüntetni a határozat iktatószámát.

A díj megfizetését igazoló befizetési bizonylatot vagy annak másolatát a fellebbezéshez mellékelni kell.

Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet. A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet

hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.

A fellebbezésnek a döntés végrehajtására halasztó hatálya van.

INDOKOLÁS

A hatóság előtt a TOG/81/00395/2026. ügyszámon az Engedélyes által benyújtott kérelem és dokumentáció alapján, a telephelyre vonatkozóan, a R. 2. számú mellékletének 5.4 pontja alá tartózó tevékenységre, egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára irányuló közigazgatási hatósági eljárás indult 2026. március 02. napján.

A hatóság 2026. március 09. napján – R. 21. § (2) bekezdése alapján – a holnapján közleményt tett közzé.

A R. 21. § (2) bekezdés b) pontja alapján a hatóság a TOG/81/00395-16/2026. és a TOG/81/00395-17/2026. iktatószámú levele mellékleteként megküldte a közleményt, a kérelmet és a mellékleteit a telepítés helye szerinti települések jegyzőjének (Bonyhád, Cikó) a közterületen és a helyben szokásos módon történő közhírré tétel érdekében.

A hatóság TOG/81/00395-18/2026. iktatószámú végzésével teljes eljárásra tért át, *az általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § alapján.

A tárgyi eljárásban észrevétel a hatósághoz, továbbá az érintett települések jegyzőjéhez nem érkezett.

A hatóság tárgyi eljárás során *a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet alapján előírt szakkérdéseket megvizsgálta, illetve a R. 1. § (6b) bek. alapján az érintett önkormányzatokat (Bonyhád, Cikó) az eljárás megindulásáról értesítette.

A szakkérdések vizsgálata alapján tett megállapítások:

⇒ **Vízügyi és vízvédelmi szempontból:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az alábbiak kerültek megállapításra:

Engedélyes a telephelyén működő hulladéklerakó területén, vegyes összetételű, nem veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítását végzi, és az üzemelő lerakótér feltöltését kívánja folytatni, ezért a TOG/81/127-31/2021 iktatószámon kiadott, többször módosított egységes környezethasználati engedélyben foglaltak felülvizsgálatát kérte.

A Bonyhád-Cikó települések külterületi határán lévő hulladékkezelő teleptől 1400 m-re Ny-ra a Rák-patak, míg K-re 680 m-re a Völgységi-patak húzódik. Mindkettő állandó jellegű vízfolyás. Ny-i irányban 1250 m távolságra található a Ritzel féle halastó.

A talajvízszint jellemző felszín alatti mélysége a lerakó területén 8-10 m körüli.

Telephely súlyponti EOV koordinátái: EOV_X: 103892 ; EOV_Y: 611868

A telephelyen veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését, illetve nem veszélyes hulladékok kezelését (biológiai bontás, aprítás, tömörítés, válogatás) végzik. A kiválogatott hulladék általában

fémet, műanyagot, fát, üveget és követ tartalmaz. A hasznosításra alkalmatlan összetevők helyben kerülnek lerakásra - ártalmatlanításra.

A tárolás konténerben, hulladék-fajtánként elkülönítetten valósul meg, majd hulladék hasznosító szervezetnek kerül átadásra.

A mobil törőgéppel felaprított hulladék egy része helyben, a hulladéklerakóra vezető bejáró út stabilizálására, tám-töltések építésére, takaróanyagként kerül felhasználásra.

A biológiailag bontható hulladékok kezelés technológiája nyitott prizmás komposztálás.

A hulladéklerakó műszaki védelemmel ellátott. A hulladék betöltése pásztákban történik 1 m magasságú, trapéz keresztmetszetű formában, ami kompaktorral elegyengetve tömörödik. A tömörített réteget folyamatosan takaróanyaggal fedik 20 cm vastagságban.

A terület északnyugati sarkában található a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely.

A telep szociális, ivóvíz és technológiai víz szükségletének kielégítése vezetékes ivóvíz hálózatról történik. Technológiai vízigény jelentkezik a kerékmosó-, tűzivíztározó feltöltésekor, valamint a telephelyen történő portalanítás folyamán. A telepi oltóvíz tárolására egy 400 m^3 térfogatú, földbe süllyesztett, szigetelt víztározó medence szolgál.

Kommunális szennyvíz kizárólag a szociális létesítményekben keletkezik, melyet 20 m^3-es, zárt gyűjtőaknába vezetnek, szippantással ürítenek, majd szennyvíztisztító telepre szállítanak.

A hulladéklerakó medence és a csurgalékvíz tározók esetében a szennyezőanyagok talajba jutását HDPE fólia és agyag szigetelés akadályozza meg. A kezelő és tárolóterek vízzáró beton burkolattal készültek, peremmel ellátottak, így arról csurgalékvíz a csapadékelvezető rendszerbe nem kerülhet. A lerakó és a 10.000 m^3-es csurgalékvíz tározó műszaki védelmének épsége **a geoelektromos monitoring rendszer** éves ellenőrző mérése alapján követhető nyomon. A csurgalékvíz tározó fóliaszigetelését az ellenőrző mérés hibátlannak minősítette. A hulladéklerakóban a széleken látható kisebb ellenállások eredete a talajáttöltés, **a medence belsejében két szenzornál pici anomália jelentkezett. A két anomália nyomon követése mindenképpen javasolt, amennyiben az idő múlásával több szenzor is hibát kezd mutatni az adott helyeken, úgy a geoelektromos rendszer elektróda kivezetéseinek cseréje, vagy a fólia feltárása is szükségessé válhat.**

A hatóság felhívja a figyelmet továbbá, hogy az átmeneti záróréteg eróziójával lemosódó talaj anomáliákat okozhat a geoelektromos mérésben.

A kialakított csurgalékvíz gyűjtőrendszer két elkülönített ágra osztott, a hulladéklerakó telephez, illetve a kezelő- és közlekedő terekhez tartozó csurgalékvíz gyűjtőrendszer.

A hulladéklerakó csurgalékvíz medencéjéből a csurgalékvíz a lerakó köré telepített nyomóvezeték csatlakozási pontjain keresztül kerül visszalocsolásra a hulladéklerakóra. Ezzel párhuzamosan, 2017-ben megkezdődött a csurgalékvíz tisztítása is. A fordított ozmózis elvén működő, ROAW 9144 DTG MP 42/SW3/IEX típusú tisztító berendezést a hulladéklerakókban található csurgalékvíz tisztítására tervezték. A berendezés a tisztított vízből automatikusan elvégzi a szűrők visszaöblítését, a keletkező öblítővíz egy földbe süllyesztett 1 m^3-es műanyag aknán keresztül visszavezetésre kerül a 400 m^3 nagyságú csurgalékvíz medencébe, ami egy HDPE lemezzel bélelt földmedence.

A tisztított víz a terület árokrendszerén keresztül a Rák-patakba, mint végső befogadóba jut.

Az északi kezelő és tároló tér, a komposztáló tér, az abroncsmosó, az üzemanyag töltő területe és a közlekedéssel érintett felületek, összesen közel 10.000 m^2 területéről érkező csurgalékvíz terheli az elvezető- és gyűjtő rendszert.

A konténerek tisztítására szolgáló mosótér három oldalról szegéllyel határolt, kármentővel ellátott vasbeton műtárgy. A mosás magasnyomású kézi mosóval történik.

A hulladéklerakó tér területét elhagyó szállítójárművek és munkagépek gumiabroncsának fertőtlenítése céljából és a közúti burkolatok védelme érdekében kerékfertőtlenítő épült. Az egyszeri feltöltési vízigény 20 m^3. A fertőtlenítést a vízhez adagolt hypó-por biztosítja.

A konténer-, illetve kerékmosó és az üzemanyag töltő területéről összegyűlő csurgalékvizek olajfogó műtárgyon keresztül kerülnek a 400 m^3-es csurgalékvíz medencébe átvezetésre. A konténermosó rácsos folyókáin fennakadó szennyeződést a hulladéklerakóra ürítik.

A csurgalékvízgyűjtő medencéből az összegyűjtött csurgalékvizek a komposztáló prizmákra, vagy a hulladéklerakóra kerülnek visszalocsolásra, ahol egyesülnek a lerakó csurgalékvíz rendszerében tárolt vizekkel.

A csurgalékvíz mintavételezése előírásszerűen megtörténik, minősége a jó gyakorlattól nem tér el. A befogadó és a bevezetett tisztított víz minősége is mintázásra kerül évi egy alkalommal. A bevezetett tisztított víz a befogadó vízminőségében érdemi eltérést nem okoz.

A hulladékkezelő létesítmény csurgalékvíz elvezetését szolgáló sajátcélú vízilétesítmények használatára és üzemeltetésére Engedélyes a 90155/2011 iktatószámon kiadott és 94098/2011 iktatószámon kiegészített vízjogi engedéllyel rendelkezik, mely szerint a csurgalékvíz tisztítása ACO iszapfogó, benzin- és olajleválasztó berendezés által valósul meg. Az engedély 2026. október 30-ig érvényes.

Az üzemi közlekedési utak burkoltak, az egyéb szerviz utak földutak. Az ingatlanon belüli területre hulló csapadékvizek egy része a talajra, burkolt felületekre, másik része a szigetelt lerakótérre hullik. A tiszta csapadékvizek elkülönítetten kerülnek gyűjtésre és elvezetésre, csurgalékvizekkel nem keveredhetnek. A csapadékárokrendszer befogadója a Rák-patak.

A hulladéklerakó és kezelőtelep csapadékvízgyűjtő- és elvezető rendszerének sajátcélú vízilétesítményeit Engedélyes a 99300/2011 iktatószámú határozattal kiadott vízjogi engedély alapján üzemelteti, mely 2026. december 31-ig hatályos.

A hatóság felhívja a figyelmet, hogy az említett vízjogi üzemeltetési engedélyek érvényességi ideje 2026-ban lejár, tehát a csurgalékvíz elvezető, ill. a csapadékvíz elvezető rendszer üzemeltetése kizárólag az engedély érvényességének meghosszabbítása után lehetséges.

A lerakó és annak tevékenységével összefüggő esetleges felszín alatti vízszennyezések ellenőrzésére 3 db figyelőkút került létesítésre. A monitoring rendszer a 35700/1092/2018.ált. számú határozattal módosított 30381/2010 ügy- és 14499/2011 iktatószámú vízjogi engedélynek megfelelően üzemel. A talajvízfigyelő kutakra vonatkozó üzemeltetési engedély 2031. január 31-ig hatályos.

Az F-1, F-2 és F-3 jelű kutak a 10.000 m^3-es csurgalékvíz medence K-i és Ny-i oldala mentén, valamint a 400 m^3-es csurgalékvíz medence keleti oldalán kerültek telepítésre. A figyelő kutakat évente négy alkalommal mintázzák. A kutak mintázásai során a mérési eredményekből a hulladéklerakóból származó szennyezés nem volt kimutatható, a mért koncentrációk változása alapján szennyezésre utaló tendenciák, trendek nem állapíthatók meg. **A mérési eredményekben 2025. évben jelentősen megemelkedett a TPH értéke**, különösen az F-1 és F-3 kutak esetében.

Tekintettel arra, hogy ezek a kutak jelentős távolságra vannak egymástól ez inkább mintavételi problémának tűnik, főleg, hogy minden más komponens határérték alatti. **A mintavételhez használt szivattyú ellenőrzése, megtisztítása és a kutak többszöri átmosása, tisztító szivattyúzása, majd ismételt TPH mérés elvégzése javasolt.**

A telep dízel üzemű járműveinek és munkagépeinek üzemanyagát 5 m^3-es, zárható gázolaj konténerben tárolják, amely beépített szimplafalú acél tartály gyorstöltővel, ill. szabványos kármentővel, szintjelzővel felszerelt, és 10 cm-es térbeton talapzaton áll. A szegéllyel ellátott kármentő tálca - egy 20 cm vastagságú acélhajas beton, alatta két réteg PE fólia, és tömörített földmű - a tárolható üzemanyag teljes mennyiségét képes befogadni. A kármentő tálca közepén 60 cm mélységű monolit víznyelő akna került kiépítésre. A víznyelőből az olajfogó műtárgyba, onnan a komposztáló csurgalékvíz medencéjébe kerül a szennyezett víz.

A telepen dolgozó munkagépek javíttatását, karbantartását szakszerviz végzi. A szerviz a cserélt alkatrészeket, kenőanyagokat, és azok csomagolását teljes körűen visszagyűjti.

A telephelyen korábban kialakított monitoring rendszer üzemeltetése továbbra is indokolt.

Az elérhető legjobb technika teljesülése tekintetében – vízvédelmi szempontból – az alábbiak állapíthatók meg:

- a csurgalékvíz felszín alatti közegbe jutásának megakadályozására szigetelő réteg, valamint csurgalékvíz gyűjtő és elvezető rendszer került kiépítésre
- a csurgalékvíz monitorozása rendszeres
- a csurgalékvíz mennyiségének csökkentését részben visszalocsolással (recirkulálás), részben víztisztítással végzik
- a lerakó monitoring-rendszerrel rendelkezik, a figyelőkutak vizsgálata rendszeres

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területen lévő települések besorolásáról szóló, a 7/2005. (III. 1.) KvVM rendelettel módosított 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint Bonyhád és Cikó „Érzékeny” vízminőség védelmi területen fekszenek.

A két település nem szerepel *a települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003. (XII. 9.) KvVM-BM együttes rendelet* mellékletének felsorolásában, tehát ebből a szempontból egyáltalán nem veszélyeztetett a terület.

A hulladéklerakó szennyeződés-érzékenységi besorolása *a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004*. *(VII.21.) kormányrendelet* 7.§ (4) bekezdésén alapuló 1:100.000-es méretarányú érzékenységi térkép alapján, a felszín alatti vizek állapota szempontjából a 2. számú melléklete szerint *érzékeny (2a)* területen helyezkedik el.

A rendelkezésemre álló információk alapján – a hatáskörömbe utalt kérdéseket figyelembe véve megállapítottam, hogy **Engedélyes az üzemeltetéshez szükséges engedélyekkel rendelkezik, az előírások betartása mellett, üzemszerű működés esetén sem a vizek mennyiségi-, sem minőségi veszélyeztetése nem valószínűsíthető.**

A telephely É-i része érinti a Bonyhád K-60 termálkút elnevezésű előzetesen lehatárolt „B” hidrogeológiai védőidomát, azonban hatósági határozattal kijelölt üzemelő vagy távlati ivóvizbázis védőterületet nem érint.

A tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra negatív hatást nem gyakorol, tehát a tárgyi környezethasználati engedély ismételt kiadása jóváhagyható.

A vízügyi és vízvédelmi szakkérdést *a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022 (XII. 30.) Korm. rendelet* 8. mellékletben foglalt táblázat 2. és 3. pontja alapján vizsgáltam.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban: **Kvt.**) 6.§ (1) bek. b) és c) pontjai szerint a környezethasználatot, a környezetszennyezés megelőzését és a környezetkárosítás kizárását szem előtt tartva kell megszervezni és végezni. Ennek értelmében a 2. pontban tett vízvédelmi előírások jogalapja *a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet* (továbbiakban: **FvR.**), valamint a **faviR.**

A **11.2** pontra vonatkozó előírást a **Kvt.** 18.§ (5) bekezdése alapján, a **11.3** pontra vonatkozót az **faviR.** 10.§ (1) a) pontja alapján tette a hatóság.

A **11.4** pontban a hulladéklerakó környezetkímélő üzemeltetésére vonatkozóan tett előírást a hatóság, melyről *a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet* (továbbiakban: **Hull.R.**) rendelkezik.

A **faviR.** 8. § b) pontja szerint a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást. A **faviR.** 47. § (3) bek. szerint a felszín alatti vizekkel kapcsolatos vizsgálatot, illetőleg a mintavételeket csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti. A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzése céljából a vízjogi engedéllyel rendelkező monitoring rendszer további üzemeltetését írta elő a hatóság a **11.5** pontban.

A mintavételezést és a felszín alatti víz minőségi vizsgálatokat *a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletbe* foglaltak figyelembevételével kell elvégezni.

A **11.6** pontban az **FvR.** 9. §-a alapján tett előírást a hatóság.

A **11.7** pontban az Engedélyes önellenőrzési kötelezettségét állapította meg a hatóság az **FvR.** 27, 28 és 29 §-a alapján. Az önellenőrzési terv tartalmi követelményeit *a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet* (továbbiakban: **KvVM rendelet**) szabályozza, 3 és 7 §-a tartozik közvetlenül ide.

Az **Fvr.** 28. § (2) bekezdése, és 27. § (4) bekezdése alapján a **11.8** pontban tett előírást a hatóság.

A **11.9** pontban foglaltakat az **Fvr.** 30.§ (1) bekezdése és a **KvVM rendelet** 17. § (1) bekezdése alapján írta elő a hatóság.

A **11.10** pontban szereplő előírást a FaviR. 8. § b) és 10. § (1) c) pontjára tekintettel, továbbá R. 11. számú mellékletének 4. a), b), c), és e) pontjai figyelembevételével tette a hatóság, annak érdekében, hogy egy esetlegesen kialakuló felszín alatti víz szennyeződés esetén a szennyező forrás meghatározható, illetve a komponensek ismeretében az elhárítására indított intézkedés minél eredményesebb legyen.

A **11.11** pontban írta elő a hatóság a mindenkor hatályos befogadói nyilatkozatban foglaltak betartását.

A **11.12** pontban az **FvR.** 5. § (1) bekezdése alapján tett kikötést a hatóság.

A **11.13** pont rendelkezésének jogalapja a **faviR.** 14.§-a és 5. számú mellékletének 7. pontja.

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28. § (1) bekezdése, valamint *a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról* szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése és 5. § (1) bekezdése alapján valamennyi tervezett vízilétesítmény megépítéséhez vízjogi létesítési engedély,

üzemeltetésükhöz vízjogi üzemeltetési engedély szükséges. E rendelkezések alapján került rögzítésre a **11.14** pontban szereplő előírás.

A havária bejelentésére vonatkozó előírást (**11.15**) a **faviR.** 19. § (1) bekezdése alapján tette a hatóság.

⇒ **Közegészségügyi szempontból:**

A hatóság megállapította, hogy az ismertetett módon végzett tevékenység közegészségügyi érdeket nem sért, környezet- és település-egészségügyi szempontból kifogást nem emelek. A környezetvédelmi felülvizsgálata dokumentációban bemutatott várható hatások alapján közegészségügyi érdeket **nem sért**.

A hatóság jelen határozat rendelkező részében előírásokat tett.

A szakkérdések vizsgálata során egyéb, lényeges, az ügyhöz tartozó megállapítást nem tesz a hatóság.

A megküldött dokumentáció alapján Engedélyes az egységes környezethasználati engedély alapján engedélyezett tevékenységét és előírt kötelezettségek teljesülését felül kell, hogy vizsgálja 2026. március 1-ig.

A telephely Tolna vármegyében Bonyhád és Cikó külterületi határán található, a telephely területe összesen: 17,6 ha, melyből a hulladéklerakó alapterülete kb. 7,0 ha.

A telephely viszonylag távol (1550 m) helyezkedik el Cikó község lakóterületétől. A telephelytől ~500 méterre DNY-i irányban elhelyezkedő védendő hétvégi házas területet a telephely irányába eső domboldal védi, így a telephely által okozott hatás nem érzékelhető az üdülőterületen. Az értékelhető környezet-egészségügyi hatások elsősorban a telephelyen, illetve az ott végzett tevékenységből adódó kibocsátások hatásterületén jelentkeznek.

Mivel a telephelyen szerves hulladék kezelése is történik (komposztálás), a repülő rovarok elterjedése szempontjából ez jelentős kockázati tényező, főként, ha nagy számban elszaporodnak. A járványügyi kockázat csökkentésének érdekében szükséges a közegészségügyi-járványügyi előírások betartása, betartatása, a rendszeres rovar és rágcsáló irtás, olyan gyakorisággal, hogy a repülő rovarok járványügyi kockázatot ne okozzanak.

Összességében megállapítható, hogy a vizsgált szakkérdések tekintetében - a vonatkozó előírások betartása mellett – az egységes környezethasználati engedély kiadásának környezet-egészségügyi akadálya nincs.

⇒ **Termőföld mennyiségi védelme szempontjából:**

A hatóság termőföldvédelmi szempontból kifogást nem emel.

A rendelkezésre álló iratanyagot megvizsgálva megállapításra került, hogy a tevékenység Cikó település külterületén, a 020/18, 020/819, 020/21, 020/22, 020/33, 073/71 helyrajzi számú földrészlet vonatkozásában termőföldnek minősülő kivett művelési ágú ingatlanokat érint. A tevékenység megvalósítása során termőföld időleges-, illetve véglegesen más célú igénybevételére nem kerül sor.

A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. Törvény (továbbiakban: Tfvt.) 9.§ (1) bek. szerint: Termőföld más célú hasznosításának minősül:

a) a termőföld olyan időleges vagy végleges igénybevétele, amellyel a termőföld a továbbiakban mezőgazdasági hasznosításra időlegesen vagy véglegesen alkalmatlanná válik;

b) a termőföld belterületbe vonásának engedélyezése;

c) az Evt. hatálya alá nem tartozó üzem-, majorfásítás, valamint az út, vasút és egyéb műszaki létesítmény tartozékát képező fásítás igénybevétele.

(1a) E törvény alkalmazásában nem tekinthető más célú hasznosításnak zártkerti ingatlannak az ingatlan-nyilvántartásról szóló 2021. évi C. törvény 40/E. alcíme szerinti eljárásban történő művelés alóli kivonása.

(2) Nem minősül a termőföld más célú hasznosításának napenergiát az e törvény végrehajtására kiadott rendeletben meghatározottak szerinti agrofotovoltaikus rendszer szerint felhasználva villamos energiát termelő erőmű létesítése és üzemeltetése, ha nem akadályozza az alatta fekvő területnek a 2. § 19. pontjában megjelölt valamely művelési ág szerint termőföldként történő hasznosítását.

(2a) E törvény alkalmazásában nem tekinthető más célú hasznosításnak a 2. § 28. pontja szerinti támogatható tájképi elem létesítése és fenntartása.

(2b) Az a személy, akivel szemben az ingatlanügyi hatóság termőföld engedély nélküli más célú hasznosítása tárgyában eljárást indított, az eljárás során a (2a) bekezdésben foglaltak fennállásáról nyilatkozik.

(3) A termőföld más célú hasznosítása időleges vagy végleges lehet. A termőföld belterületbe vonása végleges más célú hasznosításnak minősül.

10. § (1) A termőföldet az ingatlanügyi hatóság engedélyével lehet más célra hasznosítani, ide nem értve a (2) bekezdésében meghatározott eseteket. Az engedély hiánya esetén a más hatóságok által kiadott engedélyek nem mentesítik az igénybevevőt az e törvényben foglalt jogkövetkezmények alól. Az ingatlanügyi hatóság engedélye nem mentesít a szükséges más hatósági engedélyek megszerzésének kötelezettsége alól.

10/A. § (1) A termőföld más célú hasznosítása megkezdésének minősül:

a) a 9. § (1) bekezdés a) és c) pontjában meghatározott esetekben a termőföld első igénybevétele;
b) a 9. § (1) bekezdés b) pontjában meghatározott esetben a fekvéshatár változás ingatlan-nyilvántartási átvezetése.

(2) Az (1) bekezdés a) pontjában meghatározott esetben az igénybevevő a más célú hasznosítás megkezdését az első igénybevételt megelőzően legalább 8 nappal köteles bejelenteni az ingatlanügyi hatóság részére.

11. § (1) Termőföldet más célra csak kivételesen – elsősorban a gyengébb minőségű termőföld igénybevételével – lehet felhasználni.

14. § (1) A termőföld-igénybevétel akkor minősül időleges más célú hasznosításnak, ha az érintett területen

a) a lábon álló termény megsemmisül,
b) terméskiesés következik be,
c) az időszerű mezőgazdasági munkák akadályozására kerül sor, vagy
d) a talajszerkezet károsodik.

(1a) Nem minősül időleges más célú hasznosításnak az ingatlan-nyilvántartásban foktó jogi jelleggel nyilvántartott földrészleten természetes módon megjelenő időszakos vízborítottság akkor sem, ha az az (1) bekezdés szerinti következményekkel jár, feltéve, hogy a vízzel való folyamatos borítottság időtartama nem haladja meg az 1 évet.

(1b) Nem minősül időleges más célú hasznosításnak a földrészleten begyűjtött terménynek, vagy melléktermékeknek, illetve a területre kijuttatni tervezett istállótrágyának az időszerű mezőgazdasági munkavégzésnek megfelelő módon és időtartamban, de legfeljebb 6 hónapig a termőföldön történő átmeneti tárolása.

(2) A termőföld időleges más célú hasznosítása csak meghatározott időre, legfeljebb 5 évre engedélyezhető. Az időlegesen más célra hasznosított termőföldet az igénybevevő az engedélyező határozatban megállapított határidő vagy határnap lejártáig – a (9) bekezdésben meghatározott eset kivételével – köteles az eredeti állapotába helyreállítani. Az engedélyező határozatban elő kell írni, hogy az eredeti állapot helyreállítását a talajvédelmi terv szerint kell végrehajtani.

⇒ **Termőföld minőségi védelme szempontjából:**

A hatóság a rendelkezésre álló dokumentációk alapján az alábbiakat állapította meg:

- A telephely területe **„kivett hulladékkezelő telep”** besorolású, melyet hulladéklerakó céljára hasznosítanak. Az érintett ingatlanok a következők: **Bonyhád 073/71 hrsz.; Cikó 020/18, 19, 21, 22 és 33 hrsz.** Az ingatlanok tulajdonosa Bonyhád és Cikó Önkormányzata.
- A telephely közvetlen környezetében termőföldek találhatóak.
- A telephely területe összesen: 17,6 ha. A hulladéklerakó alapterülete kb. 7 ha, továbbá burkolt kezelő és közlekedő területek is kiépültek.
- A telepen 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül, vagy 25 000 tonna teljes befogadó kapacitáson felüli hulladéklerakó létesítmény üzemel.
- A lerakó közvetlen környezetében ivóvízbázis nincs. A területen felszínsüllyedés, felszínmozgás nincs, a terület nem erózió érzékeny.
- A hulladéklerakó területén, annak kiépítésekor, a lerakótér, a kezelő és egyéb létesítmények területéről a humuszos termőréteget és az altalajt eltávolították.
- A lerakó korszerű technológiával és monitoring rendszerrel épült meg, így a talaj és felszín alatti vízre gyakorolt hatás ellenőrizhető és amennyiben nem sérül a szigetelés, akkor szennyezés nem fordulhat elő.
- A kezelőterek vízzáró beton burkolattal készültek, peremmel ellátottak, így arról csurgalékvíz a talajba nem kerülhet.
- A délkeleti lejtési irányú völgyben elhelyezett kommunális lerakótér négy elválasztott kazettából álló osztott területű lerakó, melynek összes kapacitása 1.200.000 tömör m^3.
- Az ingatlanon belüli területre hulló csapadékvizek egy része a talajra, burkolt felületekre másik része a szigetelt lerakótérre hullik. A tiszta csapadékvizek elkülönítetten kerülnek gyűjtésre és elvezetésre.
- A keletkező kommunális szennyvizeket 20 m^3-es zárt szennyvízgyűjtő aknában gyűjtik. Az aknát igény szerinti gyakorisággal, helyi engedéllyel rendelkező vállalkozó igénybevételével ürítik. A szippantott szennyvizet szennyvíztisztító telepre szállítják.
- A további technológiai szennyvizek egységesen a lerakó csurgalékvízgyűjtő rendszerébe csatlakoznak.
- A 400 m^3-es csurgalékvíz medencéből a csurgalékvíz a komposztálóra és a hulladéklerakóba is visszalocsolható.
- A telep területéről az összegyűjtött tiszta csapadékvizek és a tisztított csurgalékvíz az Rák-patakba kerül bevezetésre.
- A lerakó és annak tevékenységével összefüggő esetleges felszín alatti vízszennyezések ellenőrzésére 3 db figyelőkút került kialakításra. A kutak a 10.000 m^3-es csurgalékvíz

medence K-i és Ny-i oldala mentén, valamint a 400 m^3-es csurgalékvíz medence keleti oldalán kerültek telepítésre. A figyelőkutakat évente négy alkalommal mintázzák.

- Az esetlegesen szennyeződő olajos csapadékvizek olajfogón keresztül a komposztáló megfelelő műszaki védelemmel kialakított csurgalékvíz medencéjébe kerül bevezetésre. Felszíni vízbe vagy felszín alatti közegbe való kibocsátás nincsen.
- A fentiek alapján megállapítható, hogy a hulladéklerakó megfelelő üzemeltetés mellett a talajra hatást nem gyakorol, hatásterülete az ingatlan területe.
- A földtakarás felső humuszos felszínét füvesíteni kell a tájba illesztés és az erózió elleni védelem biztosítása érdekében. A rekultivációhoz csak ellenőrzött minőségű és ellenőrzött származási hellyel igazolt talaj használható fel.
- A telephely működésével kapcsolatban talajvédelmi hatáskörben eljárás nem indult, szankció megállapítása nem történt.
- **A jogszabályi előírások, a megfelelő hulladékkezelési és -tárolási technológia, valamint a technológiai fegyelem betartásával a talaj, a felszíni és felszín alatti víz szennyeződése elkerülhető.**

Fentiek alapján a létesítmény üzemeltetése a rendelkező részben tett előírások és *a termőföld védelméről* szóló 2007. évi CXXIX. törvény (Tftv) előírásainak betartásával talajvédelmi érdekeket **nem sért**.

⇒ **Örökségvédelmi szempontból:**

A hatóság megállapította, hogy a kulturális örökség védelme szakkérdés vizsgálatának jogszabályi feltételei nem állnak fenn, mivel az érintett ingatlanon nyilvántartott régészeti lelőhely vagy egyéb védett kulturális örökségi elem nem található.

⇒ **Erdészeti szempontból:**

A tevékenység a környező erdőkre **káros hatást nem gyakorol.**

Az érdemi döntés meghozatalának hatósági szempontból nincsen akadálya.

A hatóság a megküldött dokumentáció alapján megállapította, hogy a telephely hatásterületén az Országos Erdőállomány Adattárban (a továbbiakban: Adattár) nyilvántartott erdőrészletek találhatók: Cikó 022/5 hrsz-ú ingatlanon Cikó 11 A erdőrészlet, Bonyhád 073/81a hrsz-ú ingatlanon Bonyhád 40 B erdőrészlet, Bonyhád 085/2a és 085/3a ingatlanokon Bonyhád 40 D erdőrészlet. Mivel a tevékenység nem jár erdő igénybevételével, így a hatásterületen lévő erdők állapotára káros hatást nem gyakorol.

A Telephelyen folytatott tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatását vizsgálva az alábbi megállapítások tehetők:

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A tervezési terület a *légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről* szóló 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet 1. számú melléklete alapján a 13. légszennyezettségi zónacsoportba tartozik.

Légszennyező források

A dokumentáció alapján a vizsgált telephelyen hulladékkezelési tevékenység folyik, amelynek során több típusú légszennyező forrás jelenik meg. A levegőterhelés elsősorban a technológiai műveletekhez kapcsolódó diffúz kibocsátásokból, a munkagépek és szállítójárművek kipufogógáz-kibocsátásából, valamint a lerakott hulladékból származó szaganyagok emissziójából tevődik össze.

A hulladékkezelési tevékenység során a légszennyezés fő forrásai *a munkagépek működéséből származó égéstermékek, az inert hulladék kezelése során végzett törési és rostálási műveletek során fellépő diffúz porkibocsátás, továbbá a hulladéklerakási tevékenység során jelentkező szaghatások*. A technológiai műveletek mellett a telephely forgalmához kapcsolódó szállítójárművek kipufogógáz-kibocsátása is hozzájárul a levegő terheléséhez.

Helyhez kötött pontforrások

A telephelyen a szociális és üzemi épület fűtését és használati melegvíz ellátását tartályos gázról működő gázkazán biztosítja. A berendezés névleges hőteljesítménye nem éri el a 140 kW-ot.

A fentiek alapján bejelentés köteles légszennyező pontforrás a telephelyen nem üzemel.

Mozgó légszennyező források

A telephelyen a hulladéklerakási és inert hulladékkezelési tevékenység során különböző munkagépek és szállítójárművek működnek. A lerakó területén egy időben jellemzően egy kompaktor, egy dózer és egy szállítójármű tartózkodik, míg az inert hulladék kezelése során mobil törőberendezés, mobil rosta és rakodógép működik. munkagépek 250 kW, a szállítójárművek 140 kW teljesítményűek.

Az elvégzett számítások alapján a munkagépek működéséből származó szén-monoxid és nitrogén-oxid koncentrációk a forrás közvetlen környezetében sem haladják meg a vonatkozó levegőminőségi határértékeket, így a tevékenységből származó légszennyezés levegőtisztaság-védelmi szempontból nem jelent határérték túllépést.

Szálló por kibocsátás

A diffúz porkibocsátás a telephelyen elsősorban az inert hulladék kezeléséhez kapcsolódó törési, rostálási és anyagmozgatási műveletek során keletkezik, valamint a munkagépek kipufogógázából származó részecskekibocsátás is hozzájárul a PM10 terheléshez.

A számítások szerint az inert hulladék kezeléséből és a munkagépek működéséből származó összes PM10 emisszió 520 g/h. A terjedésszámítás eredménye alapján a forrás határán kialakuló 24 órás átlagolt maximális koncentráció nem haladja meg a levegőminőségi határértéket, így a tevékenység porkibocsátása levegőtisztaság-védelmi szempontból elfogadható mértékű.

A modellezési számítások alapján a munkagépek működéséből származó levegőterhelés hatásterülete a telephely működési területét körülvevő, mintegy 47 méter sugarú zónában határozható meg. A hatásterület kijelölését a nitrogén-oxidok komponense határozta meg.

Bűzhatás

A hulladéklerakó működése során szaghatás elsősorban a lerakott hulladék szerves anyagainak lebomlási folyamatai, a kezelőtéren ideiglenesen tárolt hulladék, valamint a csurgalékvíz tározó felületéről történő kibocsátások következtében jelentkezhet.

A telephelyen korábban (2023.02.22.-én) szagmérés történt, amely során a kezelőtereken, a lerakó felületén és a csurgalékvíz medencében különböző szagkoncentráció értékeket határoztak meg. A jelenlegi állapot értékelése érdekében a dokumentáció a mért adatok figyelembevételével új terjedésszámítást végzett.

A számítások szerint a telephely teljes szagemissziója 392400 SZE/s, amelyből a forrás határán kialakuló maximális szagkoncentráció 27 SZE/m³. *A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján alkalmazott 1,5 SZE/m³ tervezési irányérték figyelembevételével **a szaghatás hatásterülete** a

telephely körül mintegy **441 m-es zónában határozható meg**. Ennek megfelelően a dokumentáció a telep körül 441 m-es védelmi övezet kijelölését javasolja.

Depóniagázok

A lerakott hulladék anaerob lebomlása során depóniagáz képződik, amely főként metánt és szén-dioxidot tartalmaz. A gáz keletkezése a hulladéktestben zajló biológiai folyamatok eredménye, amely a hulladéklerakók működésének természetes velejárója.

A telephelyen a depóniagáz gyűjtésére és elvezetésére gázkutak kerültek kialakításra, amelyekből a gáz elszívása és kezelése történik. A keletkező gáz mennyisége gazdaságos energetikai hasznosítást nem tesz lehetővé, ezért annak ártalmatlanítása fáklyázással történik.

A gázkutakból történő mintavétel rendszeres időközönként (havonta) történik akkreditált laboratórium (Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratóriuma, akkreditációs szám: NAH-1-1227/2024.) bevonásával, és a mérési eredmények alapján a depóniagáz metántartalma a kutak és az évszak függvényében változó.

Szállításhoz kapcsolódó kibocsátások

A telephely megközelítése az 5603. számú útról leágazó üzemi bekötőúton keresztül történik. A telephelyre érkező szállítójárművek napi száma átlagosan mintegy 40 darab, amely oda-vissza forgalommal számolva mintegy 80 járműmozgást jelent.

A szállításból származó légszennyezőanyag-kibocsátás modellezése az útszakasz egységnyi hosszára vetített járműszám és emissziós tényezők figyelembevételével történt. A számítások során meghatározott immissziós koncentrációk a vizsgált receptorpontokban nem haladják meg a levegőminőségi határértékeket.

A modellezés eredménye szerint a szállításból származó levegőterhelés hatásterülete a bekötőút tengelyétől számított mintegy 2,5 m-es sávra korlátozódik.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lev.rendelet) 2. § 8. pontja alapján diffúz forrásnak minősül az olyan levegőterhelést okozó tevékenység, kibocsátó felület vagy berendezés, amely nem minősül légszennyező pontforrásnak, továbbá a szabadban végzett tevékenység, amely légszennyezőanyag kibocsátással jár.

A légszennyező technológiában a diffúz forrásban és a kibocsátott szennyező anyagok körében változás nem történt.

A Lev.rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a területi környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartamát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása és működésének megkezdése esetén a levegővédelmi követelményeket - ha e rendelet másként nem rendelkezik - levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő. A Lev.rendelet 22. § (2) bekezdés a) pontja alapján a területi környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás, illetve környezeti hatásvizsgálati eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

A hatóság a diffúz forrás működési engedélyét – a Lev.rendelet 31. § (1) és 26. § (3) és (4) bekezdése szerinti levegőtisztaság-védelmi alapbejelentéssel egyidejűleg – az egységes környezethasználati engedélyben adja meg.

A fentiek alapján továbbra is 1 db **D1 bejelentés köteles diffúz forrás üzemel a telephelyen**.

A telephelyen végzett tevékenység a Lev.rendelet 2011. január 15-ei hatálybalépését megelőzően már egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezett, ezért a Lev.rendelet 5. § (3) bekezdésében meghatározott védelmi övezet kijelölése nem indokolt.

Az eljárás során megállapítást nyert, hogy a telephely üzemeltetése az általános érvényű, jogszabályokban rögzített előírások és a jelen határozat előírásainak betartása mellett környezetkárosítást nem eredményez, a tevékenység során várható légszennyezőanyag kibocsátások határérték alattiak. Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos lakossági bejelentés a környezetvédelmi hatósághoz az elmúlt 5 évben nem érkezett.

A légszennyező források levegőminőségi hatásterületét a kibocsátott légszennyezőanyagok által meghatározott hatásterület adja meg. A benyújtott számítások alapján a telephely hatásterülete 441 m-ben határozható meg.

A Lev.rendelet. 26. § (6) bekezdése alapján az engedély legalább a 6. számú mellékletben felsorolt levegővédelmi követelményeket tartalmazza.

A Lev.rendelet 4. § alapján, tilos a légszennyezés, a diffúz forrás környezetvédelmi követelményeknek nem megfelelő működtetése miatt fellépő levegőterhelés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz. Erre vonatkozóan a hatóság a határozat 9.1. és a 9.9. pontjaiban rendelkezett.

A Lev.rendelet 5. § (2) bekezdése szerint a levegővédelmi követelmények teljesülését a légszennyező forrás üzemelése során a hatásterületen biztosítani kell. Erre vonatkozóan a környezetvédelmi hatóság a határozat 9.2. pontjában rendelkezett.

A Lev.rendelet 26. § (2) bekezdése értelmében a diffúz forrás a lehető legkevesebb légszennyező anyag levegőbe juttatásával alakítható ki, működtethető és tartható fenn. A diffúz forrás működtetése, fenntartása során az üzemeltető a diffúz forrás környezete és az ingatlan rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodni köteles. Erre vonatkozóan a hatóság a határozat 9.3.-9.7 pontjaiban tett előírást.

A Lev.rendelet 30. § (1) (2) bekezdései szerint, bűzzel járó tevékenység az elérhető legjobb technika alkalmazásával végezhető, továbbá ha az elérhető legjobb technika nem biztosítja a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelésének megelőzését, további műszaki követelmények írhatók elő, például szaghatás csökkentő berendezés alkalmazása, vagy meglévő berendezés leválasztási hatásfokának növelése. Ha a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelésének megelőzése műszakilag nem biztosítható, a bűzzel járó tevékenység korlátozható, felfüggeszthető vagy megtiltható. Erre vonatkozóan a hatóság a határozat 9.8 pontjaiban rendelkezett.

A határozat 9.10. pontja szerinti előírást *a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről* szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet (a továbbiakban: LerakóR.) 1. számú melléklet 6/a pontja.

A határozat 9.11. pontja szerinti előírást a Lev.rendelet. 31. § (2) bekezdése alapján, a határozat 9.12. pontja szerinti előírást a Lev.rendelet. 31. § (4) bekezdése alapján tette a hatóság. A Lev.rendelet 32. § (1) bekezdése alapján az adatszolgáltatás elektronikus úton teljesítendő.

Az üzemnapló tartalmi és formai követelményére vonatkozó előírásokat (9.13. és 9.21. pont) *a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I.14.) VM rendelet 18. § (1) bekezdése alapján hozta meg a hatóság.

Üzemzavar, rendkívüli esemény bekövetkezése esetére a határozat 9.14. és 9.17. pontjaiban a Lev.rendelet. 6. számú mellékletének 6. és 7. pontja szerint került előírásra.

A határozat 9.15. pontjában a hatóság felhívta a figyelmet, hogy a jelen határozatban megállapított kibocsátási határérték túllépése és a levegővédelmi követelmények megszegése esetén az üzemeltetőt a levegőtisztaság-védelmi bírság megfizetésére kötelezi a Lev.rendelet. 34. § (1) bekezdése és a 9. melléklete alapján.

A Lev.rendelet 7. § (2) bekezdése alapján, a levegővédelmi követelmények az elérhető legjobb technika alapján állapíthatók meg. Erre vonatkozóan a hatóság a határozat 9.16. és 9.22. - 9.23. pontjaiban rendelkezett.

A LerakóR. 9. § (1) A hulladéklerakó üzemeltetését az üzemeltetési terv szerint kell végezni. (2) Az üzemeltetési tervnek tartalmaznia kell: c) a hulladéklerakó-gáz, a csurgalékvíz, a kommunális szennyvíz és a szennyvíziszap, valamint a csapadékvíz kezelésének rendjét. A LerakóR. 1. számú melléklet 4.2., 5.1. és 5.2. pontja alapján a hulladéklerakóból eltávolított csurgalékvizet külön, szigetelt, megfelelő puffer kapacitással rendelkező tározó medencében kell összegyűjteni, majd összetétele ismeretében és függvényében kell kezelni, hogy a befogadóba (itt: felszíni folyó- vagy állóvíz) lehessen juttatni. Amennyiben szükséges, a medencéből a csurgalékvizet – zárt rendszeren keresztül – a hulladékréteg felületére vissza lehet juttatni. Ha a lerakómedencében a lerakott hulladékból gázképződés lehetséges, gondoskodni kell a keletkező hulladéklerakó-gázok rendszeres eltávolításáról, gyűjtéséről és kezeléséről. A B3 kategóriájú hulladéklerakón a biológiailag bomló összetevőkből képződő gázok kezelésére minden esetben ki kell alakítani a gázkezelő rendszert. A B3 kategóriájú hulladéklerakón nemcsak az elvezetésről kell gondoskodni, hanem mindaddig, amíg a keletkező gáz gazdaságosan hasznosítható, gondoskodni kell a hulladéklerakó-gáz felhasználásáról. Ha a hasznosítás nem gazdaságos, akkor gondoskodni kell a gáz biztonságos ártalmatlanításáról (pl. fáklyázással történő elégetéséről). Erre vonatkozóan a hatóság a határozat 9.18.-9.20. pontjaiban rendelkezett.

A LerakóR. 3. számú melléklet 2.4. és 2.5. pontja szerint a hulladéklerakó-gáz elvezetési rendszer hatékony működését rendszeresen ellenőrizni kell. A hulladéklerakó-gáz vizsgálatát úgy kell végrehajtani, hogy reprezentálja a hulladéktestben keletkező gázkeverék mennyiségét és összetételét. Az utógondozási időszakban a vizsgálat alapulhat mérésen vagy a lerakott hulladék mennyiségén és összetételén alapuló számításon. A vizsgálat célja elsődlegesen a hulladékban lévő szerves anyag lebomlási folyamatának ellenőrzése. A CH_4-, a CO_2- és az O_2-emissziót a hulladéklerakó üzemeltetőjének a környezetvédelmi hatóság által előírt rendszerességgel meg kell határoznia, a többi gáz esetében az emisszióvizsgálat szükségességét, gyakoriságát a lerakott hulladék összetétele függvényében kell megállapítani. Azon a hulladéklerakón, amelyen a geofizikai monitoringrendszer kiépítésre került, rendszeresen, azonban évente legalább egy alkalommal elvégzett felméréssel adatokat kell gyűjteni. Ezen melléklet 2.-1. táblázata alapján a hulladéklerakó-gáz emisszió és légköri nyomás meghatározását (CH_4, CO_2, O_2, H_2S, H_2 stb.) a működési időszakban havonta kell elvégezni. Erre vonatkozóan a hatóság a határozat 9.24.-9.25. pontjaiban rendelkezett.

A határozat **2.4.3.** pontjában, a légszennyező forrás működésének érvényességi ideje a Lev.rendelet. 26. § (8) bekezdése alapján került meghatározásra.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

Tekintettel arra, hogy a Telephelyen folyó tevékenységek hulladékgazdálkodási tevékenységnek minősülnek, így azok csak jogerős hulladékgazdálkodási engedély birtokában végezhetők. A R. 20. §

(3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóságnak a hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe bele kell foglalnia. Jelen esetben a benne foglalt engedély a hulladékgazdálkodási engedély, mely iránt benyújtott kérelmet a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: hull.eng.R.) előírásait figyelembe véve vizsgálta a hatóság.

A benyújtott dokumentáció tartalmazta a hull.eng.R. 7. § (1) bekezdésében és 9. § (1) bekezdésében foglaltakat.

Az engedély időbeli hatályát *a hulladékról* szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 79. § (1) bekezdése határozza meg.

A **8.1-8.7** pontban, a tevékenységgel érintett hulladékok azonosító kódjai és megnevezésük, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően kerültek megadásra. A hulladékmennyiségek a bemutatott kapacitás adatok alapján kerültek engedélyezésre.

A hulladékgazdálkodási tevékenységek leírását, a tevékenység végzéséhez szükséges tárgyi, személyi és pénzügyi feltételeket a **8.8** pont tartalmazza.

A rendelkező rész **8.9.12** pontjában szereplő előírást a Ht. 65. §-ában foglaltak, valamint *a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről* szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: Hull.nyilv.R.) foglaltak alapján tette a hatóság.

Az üzemnapló vezetési kötelezettséget a Ht. 82. § (1) bekezdésében megfogalmazottak alapján, - a hatóság a kezelőtől tájékoztató adatot, összefoglalót, igazolást, jelentést kérhet - írtam elő határozatom **8.9.15** pontjában. A hatóság meghatározta az üzemnapló minimális tartalmi követelményeit, mely a végzett kezelési tevékenység nyomon követését is segíti.

A rendelkező rész **8.9.16** pontjában szereplő előírást *a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről* szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet (a továbbiakban: lerakóR.) 5. § (1) bekezdése indokolja.

A LerakóR. 11. § (1) bekezdése szerint az Engedélyesnek a telephely beléptető pontján, illetve a lerakás helyén helyszíni ellenőrző vizsgálatokat kell végeznie annak érdekében, hogy a lerakásra szánt hulladék azonos-e az alapjellemzésben, megfelelőségi vizsgálatban, egyéb kísérő dokumentumban leírt hulladékkal, melyre vonatkozóan a **8.9.17** pont tartalmaz előírást.

Átvételi követelményeket a **8.9.18-8.9.20** pontokban állapította meg a hatóság a LerakóR. 2. számú mellékletének 2.2.3 pontja alapján.

A **8.9.21** pontban szereplő előírást a lerakóR. 3. számú mellékletének 5. pontja indokolja.

A Ht. 92. § (2a) bekezdésével összhangban a **8.9.22** pontban rendelkezett a hatóság.

A Ht. 15. § (5) bekezdésre hivatkozással a **8.9.24** pontban fogalmazott meg előírást a hatóság a hasznosításra kerülő inert hulladékok telephelyen történő tárolási idejére vonatkozóan.

A **8.9.27** pontban szereplő előírást a LerakóR. 1. számú mellékletének 3.2 pontja indokolja.

A **8.9.28** pontban tett előírások jogalapja a LerakóR.1. számú mellékletének 7. pontja.

A **8.9.34-8.9.38** pontokban tett előírásokat az alábbiakra tekintettel fogalmazta meg a hatóság:

— **8.9.34** pont - BioR. 2. számú mellékletének 3. pontjában foglaltak alapján

- **8.9.35** pont - a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvényben (továbbiakban: Ht.) 82. § (1) bekezdésében megfogalmazottak alapján
- **8.9.36** pont - a termékfelelősségről szóló 1993. évi X. törvény, a Ht.-ben rögzített kiterjesztett gyártói felelősség elve, valamint a hull.eng.R. 9. § (2) bekezdés h) pontja alapján
- **8.9.37** pont - a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezésről szóló 439/2012. (XII.29.) Korm. rendeletben (továbbiakban: hull.eng.R.) 9. § (2) bekezdés e) pontja, valamint a Ht. 10. § (3) bekezdése alapján
- **8.9.38** pont - Ht. 31. § (1), (2) bekezdése alapján

A rendelkező rész **8.9.42** és **8.9.43** pontjában tett előírást a Ht. 70. § (3) bekezdése, és *a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól* szóló 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet 5. § (7) bekezdése indokolja.

A zaj és rezgés elleni védelem területén:

A vizsgált terület Cikó és Bonyhád települések határán található, a hatályos szabályozási terv alapján Különleges, hulladéklerakó területen található. A telephelyet az alábbi területek határolják:

1. irány (Dél-nyugat): A telephelyet DNy-i irányból a Hulladéklerakó út határolja, melynek túloldalán Má – Általános mezőgazdasági területek találhatóak, melyen túl a domboldalon Mke – kertes mezőgazdasági területek, illetve a telephely határától kb. 500 m-re Üh – Hétvégi házas üdülőterületek vannak. A védendő területek a domboldalnak köszönhetően zajtól árnyékolt területen vannak, a telephely hatása nem érzékelhető.

2. irány (Dél-kelet): Ebben az irányban Cikó külterületén Má – Általános mezőgazdasági területek vannak. Cikó belterülete ebben az irányban a telephely határártól több mint 1,5 kmre található.

3. irány (Észak-kelet): Az ÉK-i irányban Bonyhád, Börzsöny településrészéhez tartozó Má – Általános mezőgazdasági területek vannak, melyet követően a település Lf – Falusias lakóterülete a telephely határától kb. 700 m-re kezdődik.

4. irány (Észak-nyugat): Ebben az irányban a Má – Általános mezőgazdaság terület folytatódik. A magaspart oldalában zajtól védett környezetben Mk – Kertes mezőgazdasági területek, illetve Üh – Hétvégiházas üdülőterület található.

A telephely környezeti zajkibocsátását műszeres méréssel ellenőrizték (BIMTON Expert Kft. (1123, Budapest, Csiperke u. 4/2) 2026.02.02. napján a nappali időszakban (mérési jegyzőkönyv száma: 15/2026-M). A vizsgált területről elmondható, hogy a vizsgálatok során a hulladéklerakón kívül egyéb, hasonló megítélés alá tartozó zajterhelést nem tapasztaltak.

<u>A telephely zajforrásai:</u>

A telephelyen hulladékgazdálkodási tevékenységet folytatnak. A telephely hétköznap 6:00-16:00 között van nyitva.

A beszállított kommunális hulladékot a lerakótéren ürítik, majd kompaktor segítségével tömörítik.

A telephelyen korábban működő tevékenység úgymint az előkezelő tér és a zárt csarnoképületben lévő válógatómű nem üzemel.

A telephely fő zajforrásai (heti 1-2 alkalom) az alábbi táblázatban mutatjuk be:

Zajforrás jele	Zajforrás megnevezése	Működési időtartam/megítélési idő (óra)	Működési hely
Z1	Szállító járművek	kb. 6 óra (6-16)	Telephely területén belül
Z2	Homlokrakodó	kb. 6 óra (6-16)	Lerakótér
Z3	Kompaktor	kb. 6 óra (6-16)	Lerakótér
Z4	Csurgalékvíz tisztító	folyamatos (0-24)	Telephely DK-i sarkán

Az elvégzett mérések alapján a telephely működése során a mért zajterhelési értékek **a zajtól védendő ingatlanoknál nem haladják meg** *a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet szerinti követelményértékeket.

A felülvizsgálati dokumentáció alapján a telephely zajkibocsátása a vizsgált üzemállapotokban megfelelt a *környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet 1. melléklete szerinti határértékeknek.

A benyújtott dokumentációban lehatárolásra került a telephely közvetlen zajvédelmi hatásterülete is a Zajrendelet 6. § (1) bekezdésének megfelelően.

A zajterhelési számítás alapján megállapítható, hogy a hatásterület a védendő területeket és ingatlanokat nem éri el.

A mérések és a számítások alapján megállapítható, hogy a telephely üzemeltetése a vonatkozó zajvédelmi előírásoknak megfelel. Közvetlen zajkibocsátási hatásterülete zajtól védendő területet, épületet, helyiséget nem érint.

Tekintettel arra, hogy a benyújtott dokumentációban bizonyításra került, hogy a telephely zajvédelmi hatásterületén zajtól védendő objektum nem található, a tevékenység folytatásának *a* Zajrendelet szerint nem feltétele a zajkibocsátási határérték megállapítása, így a Zajrendelet 10. § (3) bekezdése alapján az egységes környezethasználati engedély keretében zajkibocsátási határértéket a hatóság nem állapít meg a telephelyre.

A Zajrendelet 9. § (1) bekezdése szerint, a környezetbe zajt vagy rezgést kibocsátó létesítményeket úgy kell tervezni és megvalósítani, hogy a védendő területen, épületben, helyiségben a zaj- vagy rezgésterhelés feleljen meg a zaj- és rezgésterhelési követelményeknek. A zaj és rezgésterhelési határértékeket a rendezési terv szerinti területi besorolás függvényében *a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló* 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM rendelet 2. § és 1. számú melléklete határozza meg. Erre vonatkozó előírást a 10.1 pontban tűntette fel a hatóság.

A 10.2 és a 10.3 pontokban tett előírás jogalapja a Zajrendelet 3. § (1) bekezdése, mely szerint tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű környezeti zajt vagy rezgést okozni.

A Zajrendelet. 11. § (5) bekezdése alapján, a környezeti zajforrást üzemeltető a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat, 30 napon belül, külön jogszabályban foglalt eljárás szerint (bejelentőlapon) köteles bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak. Erre vonatkozóan a rendelkező rész 10.4 pontjában rendelkezett a hatóság.

A Zajrendelet 11. § (1) pontja alapján amennyiben a zajforrás üzemeltetője olyan intézkedéseket hajt végre, amely miatt a 10. § (3) bekezdésében megállapított feltételek a tevékenység folytatása során már nem állnak fenn, akkor az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelmet

kell benyújtania a környezetvédelmi hatósághoz. Erre vonatkozó feltételt a hatóság a 10.5 pontban tett előírást.

A Zajrendelet 9. § (7) bekezdése szerint a környezeti hatásvizsgálat vagy egységes környezethasználati engedélyköteles tevékenységek létesítéséhez és megvalósításához kapcsolódó szállítási, fuvarozási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen. Erre vonatkozóan a rendelkező rész 10.6 pontjában rendelkezett a hatóság.

Földtani közeg védelme szempontjából:

A telephely területe összesen: 17,6 ha. A hulladéklerakó alapterülete kb. 7,0 ha, továbbá burkolt kezelő és közlekedő területek is kiépültek. Ezeken a területeken a talaj eredeti funkciójával megszűnt. A hulladéklerakó területén, annak kiépítésekor a lerakótér, a kezelő és egyéb létesítmények területéről a humuszt, és a talajt eltávolították.

A lerakótér és a csurgalékvíz medence fóliával béleltek, az egyéb létesítmények betonozottak. A hulladékból keletkező csurgalék-, vagy azzal érintkező csapadékvizek normál üzemi körülmények között a talajba bejutni ne tudnak.

A fóliaszigetelés ellenőrzésére a szigetelt lerakótér és a 10.000 m^3-es csurgalékvíz medence alá telepített geoelektromos monitoring rendszer szolgál. A lerakótér alá a geofizikai szenzorhálózatot a KBFI Triász Kft. telepítette a telep építésekor. A szenzorhálózat a lerakó teljes területét fedi 5x5 m-es, szabályos négyzethálóban. A szenzor elektródát a lerakót körbevevő szorítótöltés koronáján elhelyezett hat darab csatlakozó dobozhoz vezették ki. A 10.000 m^3-es csurgalékvíz medencéhez egy doboz került telepítésre.

Az Engedélyes megbízásából a szigetelőfólia vízzáróságának vizsgálatára alkalmas geofizikai méréseket a Geolelectro Kft. (Nagykovácsi, Szarvas u. 15.) végzett a Cikói hulladéklerakó területén. A méréseket 2025 évben negyedévente végezték. Az utolsó mérés 2025.12.12-én készült. Jelentésükben kifogásolták a mérőelektródák csatlakozóinak korrodált állapotát, továbbá anomáliaként jelentkezik a fólia szélére rámosódó talaj, ami talajáttöltést és helyi nedvességet okozva fóliahibaként jelenik meg, például a régi bejáróút alatt. A depónia belsejében két kisebb anomália látható, az 1541-es és az 1251-es szenzoroknál. A fóliát a csurgalékvíz medence alatt a vizsgálat hibamentesnek minősítette.

Az esetleges haváriák bekövetkezésére felkészülve környezeti kárelhárítási terv készült, amely részletesen meghatározza a különböző havária események bekövetkeztekor teendőket.

Havária esemény a lerakó üzemelése során nem történt, mely következtében talajszennyezés kimutatható lett volna.

A hulladékdepónia és létesítményei a helyes üzemelése mellett a talajra normál üzemvitel mellett hatást nem gyakorolnak, az üzemeltetés talaj-igénybevétellel nem jár.

A természet, a táj és az élővilág védelme területén:

A beküldött dokumentáció és a rendelkezésre álló adatok alapján a tevékenység **táj- és természetvédelmi** szempontból **a rendelkező részben tett előírások betartása mellett felel meg** a nemzeti és közösségi jogi követelményeknek.

A tevékenységgel érintett ingatlanok (Cikó, 020/18, 020/19, 020/21, 020/22, 020/33 hrsz. és Bonyhád, 073/71 hrsz.) országos jelentőségű védett természeti területnek, Natura 2000 területnek, az országos ökológiai hálózatnak nem képezik részét.

A telephelyen végzett tevékenység értékes növénytársulásokat, védett növény- és állatfajokat jellemzően nem érint, azonban alkalmanként a telep épületei védett állatfaj egyede által lakó-, élő-, költő-, búvó- vagy pihenőhelyként szolgálhatnak. Ebben az esetben az érintett épületrész külső felújítása vagy karbantartása a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.

A rágcsálók irtása során az elpusztult állatok tetemeit az irtást követően haladéktalanul össze kell gyűjteni, hogy minimalizálható legyen a környező területek ragadozói károsodásának kockázata.

A telephelyen a munkavégzés során bolygatott talajfelszínen az inváziós növényfajok egyedeinek visszaszorításáról folyamatosan gondoskodni szükséges.

Az elszóródott hulladékot rendszeresen össze kell szedni, a telep területén meglévő cserjékről, fák lombozatáról is.

Tájvédelmi szempontból megállapítható, hogy a hulladékkezelő telep Bonyhád és Cikó külterületi határán, Szekszárdi-dombság Börzsöny-Kakasdi löszplatójának K-i részén egy DK-i lefutású völgyben helyezkedik el. Megközelítése az 5603. jelű útról leágazó, a telephez vezető Lerakó nevű, üzemi úton lehetséges. A telephelyet minden irányból szántó művelési ágú ingatlanok határolják. A hulladékgazdálkodási tevékenységgel érintett ingatlanok nem képezik részét a tájképvédelmi övezetnek a Tolna Megyei Önkormányzat Közgyűlésének Tolna megye területrendezési tervéről szóló 8/2020.(X.29.) önkormányzati rendeletének 3.4. sz. melléklete alapján, egyedi tájértéket pedig nem érintenek. Mivel a területen ez idáig is hulladékgazdálkodási tevékenységet végeztek, ezért a tájhasználat a korábbi állapothoz képest hátrányosan nem változik. A telephely tájba illeszkedésének fenntartása érdekében a telekhatárokon a védőfásítás megtartásáról az üzemeltetés ideje alatt gondoskodni kell *a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (továbbiakban: Tvt.) 7. § (2)* bekezdése alapján.

Mindezeket figyelembe véve, az egységes környezethasználati engedély kiadásának a rögzített feltételek betartása mellett táj- és természetvédelmi akadálya nincs.

A hatóság az előírásokat *a Tvt. 5. § (1), 7. § (2), 8. § (1), 9. § (1), 17. § (1), 42. § (1) és 43. § (1), (2)* bekezdései valamint *a védett állatfajok védelmére, tartására, hasznosítására és bemutatására vonatkozó részletes szabályokról szóló 348/2006. (XII.23.) Korm. rendelet 5. § (2)* bekezdése alapján érvényesítette.

Az elérhető legjobb technika (BAT) területén:

A tevékenység elérhető legjobb technikának való megfelelés a „Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries” című BAT referencia dokumentumban foglaltak alapján került megvizsgálásra.

Az elérhető legjobb technikának való megfelelést a környezetvédelmi hatóság az engedélyezési dokumentációban szereplő értékelés, valamint a R. 9. számú mellékletében meghatározott szempontok szerint vizsgálta és az alábbiakat állapította meg:

- A telephelyen folytatott hulladék ártalmatlanítási technológia, valamint a kapcsolódó hasznosítási tevékenység végzése nem jár jelentős mennyiségű hulladék keletkezésével. A hulladéklerakó és egyéb kezelő létesítmények működése, üzemeltetése csekély mennyiségű hulladékot termel önmagában. A lerakott hulladék mennyiségének és szerves anyag csökkentésének eszköze a szelektív gyűjtés és a barnakukás rendszer bevezetése. További csökkentő intézkedés az ömlesztetten gyűjtött hulladékok előkezelés utáni, biológiai stabilizálása. Újabb, korszerűbb technológiák bevezetése jelentős beruházások és pályázati támogatás mellett lehetséges csak.

- A szelektív gyűjtésből származó anyagok előkezelése során a hasznosítható anyagok kiválasztásra kerülnek, illetve a telepen belül hasznosítható inert hulladékok is felhasználásra kerülnek.
- A telephelyen veszélyes anyagként üzemanyagot, valamint rágcsálóirtó készítményt használnak. A hatékony felhasználás érekében a munkagépek üzemanyag fogyasztását folyamatosan ellenőrzik, a gépeket rendszeresen karban tartják. A hulladékkezelő telepen alkalmazott veszélyes anyagok kiváltására jelen körülmények között nincs lehetőség.
- A telephelyen alkalmazott technológia jelentős nyersanyag- és energiafelhasználással nem jár.
- A lerakó telep üzemeltetője törekszik a kibocsátások minimalizálására. Az alkalmazott hulladékkezelési technológiák (lerakás/takarás, csurgalékvíz visszalocsolás, tisztítás stb.) mellett a kibocsátások a lehető legalacsonyabbak, további csökkentésükre jelen állapotban nincs lehetőség. A lerakón keletkező depónia gáz hasznosítása egyenlőre nem lehetséges, ennek ellenére a gázgyűjtő kutak emelése a hulladékbetöltéssel párhuzamosan együtt történik.
- A hulladéklerakó üzemeltetésére vonatkozóan üzemeltetési terv készült, mely tartalmazza a vonatkozó jogszabályban előírtakat. Az üzemeltetési terv, a tűzvédelmi és a munkavédelmi szabályzat rendelkezik a szükséges intézkedések megtételéről.
- A kutak az 1-2 medencében üzemelnek, a 3-4 medencében folyamatosan épülnek, fáklyázóra kötésük még nem lehetséges a folyamatos gépközlekedés és feltöltés miatt.
- A hulladéklerakó medencét és a tárolótereket hulladékfogó háló veszi körül.
- Az Engedélyes az összefoglaló jelentést, illetve hulladékkal kapcsolatos adatszolgáltatást a környezetvédelmi hatóság részére megküldi.
- A hulladéklerakó telepen munkát végző személyek rendelkeznek megfelelő képesítéssel és gyakorlattal.
- A lerakásra kerülő hulladékok beszállítását a közszolgáltatási körzetben működő közszolgáltatók végzik. A közszolgáltatási körzetben keletkező hulladékok fajtája, minősége jellemzően ismert. A hulladéklerakó elhelyezkedéséből adódóan a beszállítói kör közel állandó. A lerakó telepre beszállított hulladékok esetében a jogszabályban, illetve jelen engedélyben is előírt hulladék átvételi rendszer kerül alkalmazásra. Lerakásra csak az a hulladék kerül, ami megfelel a jogszabályban rögzített átvételi követelményeknek. Amennyiben a vizsgálatok alapján a hulladék lerakóban nem helyezhető el, úgy a hulladék átvételét megtagadják. A beszállított hulladékok mennyiségét hídmérlegen mérlegelik. A hulladék fajtája, mennyisége a számítógépes nyilvántartásban rögzítésre kerül. A hulladékból leürítést követően kiválogatásra kerülnek a hasznosítható, illetve veszélyes hulladékok.
- Az aktívan művelt területen a hulladék a leürítést követően kompaktor segítségével tömörítésre, majd takarásra kerül.
- A telephely környezeti zajkibocsátása a vonatkozó előírásoknak megfelel. A dokumentációban foglaltak alapján az elérhető legjobb technikának való megfelelés zajvédelmi szempontból elfogadható.
- A lerakó a lerakóR.-ben előírt mesterséges szigeteléssel rendelkezik. A szigetelőrendszer állapotát geoelektromos mérésekkel figyelik. A szigetelő fólia 2010. óta több alkalommal megsérült, a hibahelyek feltárásra és kijavíttattásra kerültek.

- A hulladéklerakóban a lerakott hulladékon átszivárgó és szennyezett csurgalékvizet dréncső hálózat a csurgalékvíz medencébe gyűjti össze, amit a lerakott hulladék felületére locsolnak vissza.
- 2012. év végén rendkívüli állapot állt be a lerakón, ugyanis a csurgalékvíz tároló megtelt, és az 1-2-es kazetta telített volt csurgalékvízzel, így a visszalocsoló rendszeren keresztül a hulladéklerakással nem érintett 3-4-es kazettába vezette a felesleges csurgalékvizet a csurgalékvíz tároló medencéből. Az időjárásnak és a csurgalékvíz ártalmatlanításra történő átadásának hiányában a csurgalékvíz mennyisége folyamatosan növekedett, majd 2014 novemberétől megkezdődött a csurgalékvíz szennyvíztisztítóba történő kiszállítása.
- A telephelyen a csurgalékvíz tisztító rendszer kiépítése 2015. augusztusában kezdődött meg, melyre vízjogi létesítési engedély került kiadásra a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságtól (szám: 35700/10554-9/2015., VKSZ: 50/8903-21157). A tisztító rendszer üzembe helyezését követően a tisztított csurgalékviz a Rák patakba kerül bevezetésre.
- Olyan alternatív üzemeltetési folyamatok, berendezések vagy módszerek megvalósítása, amelyeket sikerrel próbáltak ki ipari méretekben csak pályázati támogatások bevonásával lehetséges.
- A magyar környezetvédelmi közigazgatási szervek vagy a nemzetközi szervezetek által közzétett információk, továbbá az Európai Bizottság által a tagállamok és az érintett iparágak között az elérhető legjobb technikákról, a kapcsolódó monitoringról és a fejlődésről szervezett információcserének a Bizottság által közzétett tapasztalatai által meghatározott szempontok szerint üzemel.

A benyújtott teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt – a rendelkezésre álló adatok, valamint a társhatóságok állásfoglalásában foglaltak figyelembevételével – a hatóság elfogadta, a rendelkező részben szereplő előírások betartása mellett a Kvt. 66. § (1) bekezdése, valamint a R. 20/A .§ (12) bekezdése a) pontja alapján az egységes környezethasználati engedélyt megadta.

A határozat érvényességi idejét a 2.3 pontban foglaltak szerint a R. 20/A. § (1) pontjára figyelemmel állapította meg a hatóság.

A 6.3.1 pontban a *környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról* szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet alapján tett előírást a hatóság.

Az alkalmazott személyére vonatkozó rendelkezést a *környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről* szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet írja elő.

A határozat 7. fejezetében a hatóság előírásokat tett a R. 11. sz. mellékletének 4. e) pontja alapján, mely szerint az egységes környezethasználati engedélynek tartalmaznia kell az intézkedéseket, amelyek a rendkívüli, váratlan szennyezések megelőzéséhez, illetve annak bekövetkezése esetén, elhárításához szükségesek, valamint a hatóságok erről történő tájékoztatásának módját, tartalmát.

A *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló* 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: kárelhárításR.) megfogalmazottak szerinti Üzemi Terv elkészítésére, folyamatos karbantartására és naprakészen tartására az Engedélyes figyelmét a 16.1 pontban felhívta a hatóság.

A 16.2 és 16.3 pontok előírását a kárelhárításR. 8. § (1)-(2) bekezdése, valamint 9. § (1) bekezdése alapján tette a hatóság.

A 16.4 pontban havária esemény bekövetkezése esetén, a hatóság részére történő azonnali jelentési kötelezettség került előírásra, a R. 11. számú mellékletének 4. d) és 4. e) pontja alapján.

A R. 20/A. § (4) bekezdése alapján az engedélyben foglalt követelményeket legalább 5 évente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint, felül kell vizsgálni. Az előzőek figyelembevételével a felülvizsgálati dokumentáció benyújtásának időpontját a 2.5 pontban határozta meg a hatóság.

A R. 20. § (3) bekezdése értelmében a hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Ezen engedélyekről jelen határozat 2.2 pontjában rendelkezett a hatóság. A külön jogszabályok alapján megadott engedélyek érvényességi ideje a határozat 2.4 pontjában került rögzítetésre.

A Kvt. 96/B. § (1) bekezdése szerint, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó, vagy a 66. § (2) bekezdés szerinti bejelentéshez kötött tevékenységet folytat - kivéve, ha a bejelentett tevékenység végzésének időtartama a 30 napot nem haladja meg -, éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. Aki tevékenységét év közben kezdi meg, a felügyeleti díj arányos részét fizeti meg, az engedély jogerőre emelkedését vagy a bejelentést követő 30 napon belül, melyre tekintettel jelen határozat 2.6 pontjában rendelkezett a hatóság.

Az eljárási költség viseléséről *az általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 124. § - 129. §-ai alapján rendelkezett a hatóság.

A határozat 5. fejezetében a legjobb elérhető technika alkalmazásával kapcsolatos előírás a R. 17. § (1) bekezdése alapján került előírásra.

A R. 17. § (1) bekezdés b) pontja szerint, a környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkednie kell: a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról.

A R. 9. számú mellékletben -*Az elérhető legjobb technika meghatározásának szempontjai*- foglaltakat, az elérhető legjobb technika meghatározásánál figyelembe kell venni, különösen a következő szempontokat: az intézkedés valószínű költségeit és előnyeit, továbbá az elővigyázatosság és a megelőzés alapelveit is, 9. pontjában a folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztását és jellemzőit és a folyamat energiahatékonyságát.

A fentiekre figyelemmel jelen határozat 13. fejezete tartalmaz rendelkezéseket.

A határozat 19. *„A döntés közlése”* című fejezetében az alábbiakra figyelemmel rendelkezett a hatóság:

- A R. 21. § (8) bekezdéseire figyelemmel, összhangban a Kvt. 71. § (3) bekezdésével, a hatóság jelen határozat 19.1 pontjában rendelkezett arról, hogy a tevékenységgel érintett település önkormányzatának jegyzője a hatóság által megjelölt időpontban gondoskodjon a határozat közzétételéről, a határozat kifüggesztésének és levétele napjainak megjelölésével az erről szóló értesítés hatóságnak történő megküldésével.
- A Kvt. 71. § (3) bekezdése alapján a határozat 19.2 pontjában a hatóság elrendelte a határozatnak a hatóság honlapján való közzétételét.

A határozat 20. *„Jogorvoslat”* című fejezetében az alábbiakra figyelemmel rendelkezett a hatóság:

- Az Ákr. 112. § (1) bekezdése alapján a hatóság határozata ellen önálló jogorvoslatnak van helye.
- A határozat elleni fellebbezést az Ákr. 116. § (1) bekezdése, a Kvt. 71/A. § és 71/B. §, valamint a R. 26/A. §-a biztosítja.
- A fellebbezésre nyitva álló határidőről az Ákr. 118. § (3) bekezdése rendelkezik, amely szerint a fellebbezést a döntés közlésétől számított tizenöt napon belül az azt meghozó hatóságnál lehet előterjeszteni.
- Az Ákr. 82. § (2) bekezdése szerint, ha az adott ügytípusban törvény megengedi a fellebbezést, a hatóság döntése véglegessé válik, ha
  a) ellene nem fellebbeztek, és a fellebbezési határidő letelt,
  b) a fellebbezésről lemondtak vagy a fellebbezést visszavonták, vagy
  c) a másodfokú hatóság az elsőfokú hatóság döntését helybenhagyta, a másodfokú döntés közlésével.
- A jogorvoslati eljárás díjáról szóló tájékoztatás *a környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet 2. § (5)-(7) bekezdésein, az 5. § (1)-(6) bekezdésein és az 7. § (1)-(2) bekezdésein alapul.
- *A digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól* szóló 2023. évi CIII. törvény (a továbbiakban: Dáptv.) 8.§ 24. pontja szerint: „**gazdálkodó szervezet**: a polgári perrendtartásról szóló törvényben meghatározott, belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet, azzal az eltéréssel, hogy e törvény alkalmazásában
  a) nem minősül gazdálkodó szervezetnek az adószámmal nem rendelkező egyesület és alapítvány,
  b) gazdálkodó szervezetnek minősül az adószámmal rendelkező egyesület, alapítvány, egyházi jogi személy”.
- A Dáptv. 19. § (1)-(2) és (4) bekezdés szerint „Ha nemzetközi szerződésből eredő kötelezettség alapján törvény, nemzetközi szerződés, vagy az Európai Unió közvetlenül alkalmazandó jogi aktusa eltérően nem rendelkezik, **elektronikus ügyintézésre köteles valamennyi**, a digitális szolgáltatás nyújtására köteles szerv által nyújtott digitális szolgáltatások tekintetében
  a) a felhasználóként eljáró
  aa) gazdálkodó szervezet,
  ab) *az államháztartásról* szóló 2011. évi CXCV. törvény 3. §-a szerinti szervezet,
  ac) ügyész,
  ad) jegyző,
  ae) az ab)–ad) alpontok hatálya alá nem tartozó egyéb közigazgatási hatóság, valamint
  b) a felhasználó jogi képviselője.
- (2) Az (1) bekezdésben megjelölt felhasználó, jogi képviselő, továbbá törvényben elektronikus ügyintézésre kötelezett felhasználó, valamint az aktív felhasználói profillal rendelkező részére küldött dokumentum kézbesítésére a 27. §-t megfelelően alkalmazni kell.
- (4) Természetes személy – a köztulajdonban álló gazdasági társaságok takarékosabb működéséről szóló törvényben meghatározott kivétellel – csak törvényben kötelezhető elektronikus ügyintézésre.”

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2025. (VI.19.) EM rendelet (továbbiakban: Díjr.) 2. § (1) bekezdése szerint igazgatási szolgáltatási díjat kell fizetni a Díjr. 1-4. mellékletben meghatározott eljárásokért.

A Díjr. 3. számú mellékletének 4. és 10.1 pontja alapján az igazgatási szolgáltatási díj mértéke 1.012.500,- Ft, azaz egymillió- tizenkettőezer-ötszáz forint, amelyet az Engedélyes 2026. március 20. napján, megfizetett.

Tárgyi ügyben a hatóság TOG/81/00395-18/2026. ikt. számú végzésével teljes eljárásra tért át. Tekintettel arra, hogy a hatóság jelen határozattal az ügy érdemében – az ügyintézési határidőt megtartva – döntést hozott.

A hatósággal történő kapcsolattartást a DÁP tv. szabályozza. A DÁP tv. 19. § (1) bekezdése alapján az abban felsorolt ügyfél, szervezet, szerv, képviselő stb. elektronikus ügyintézésre köteles.

A hatóság hatáskörét és illetékességét *a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, 5. § (1) bekezdés c) pontja, *a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 625/2022. (XII.30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, 6. § (1) bekezdés c) pontja, továbbá *a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló* 124/2021. (III.12.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés a) pontja és (2) bekezdése állapítja meg.

A határozat hatósági nyilvántartásba vételéről a hatóság *a környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól* szóló 58/2019 (XII.18.) AM rendelet szerint intézkedik.

A kiadmányozási jog gyakorlása *a fővárosi és vármegyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról* szóló 15/2024. (VI. 28.) KTM utasítás és *a Tolna Vármegyei Kormányhivatal vezetőjének a kiadmányozás szabályairól* szóló 8/2025. (VII. 31.) utasítása alapján történt.

Szekszárd, elektronikus aláírás napján

dr. Lehőcz Regina főispán nevében és megbízásából

Szabó Réka
osztályvezető

LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ALAPADATOK A SZÁMÍTÓGÉPES NYILVÁNTARTÁS SZÁMÁRA

Borítólap

Adatszolgáltató (üzemeltető) adatai **Érvény. Időp.:** 2017.10.19

1. KÜJ	103 175 834	**2. KSH törzsszám**	24662837		
3. Rövid név	VERTIKÁL Nonprofit Zrt.				
4. Teljes név	VERTIKÁL Közszolgáltató Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság				
5. Település	Polgárdi				
6. Cím	8154 Szabadság u. 26.				
7. Felelős neve	Ferencz Kornél			**8. Beosztása**	igazgatóság elnöke
9. Telefon	22/576070	**10. Fax**	22/576071	**11. E-mail**	info@vertikalrt.hu

Telephely adatai

12. KTJ	101 627 040
13. Megnevezése	Térségi kommunális hulladéklerakó
14. Település	Cikó
15. Cím	7161 Külterület

Adatszolgáltatásra vonatkozó adatok

16. Teljesítés módja		**17. Lapszám**	
19. Kitöltési dátum	17-DEC. -20	**18. Helyszínrajz db**	0
20. Felelős vezető neve	Ferencz Kornél	**21. Beosztása**	igazgatóság elnöke

Telephely adatlap

Telephelyre (a tevékenység helyére) vonatkozó adatok

KTJ	101 627 040		
Egy konkrét HRSZ	020/18		
Eov X	104 346	**Eov Y**	611 509
Geometria típus	Pont		

A telephely területi adatai

7. Összterület	170 455	**8. Burkolatlan felület**	150 750

Technológia adatlap

1.	**KTJ**	101 627 040		
2.	**Technológia Id**	1		
3.	**Technológia megnevezése**	Hulladéklerakás		
4.	**Technológia típusa**	1		
5.	**Technológia besorolása TEÁOR sz.**	3821		
6.	**Technológia nemzetközi besorolása**	kezelt hulladéklerakó helyek Háztartási hulladékok Hulladéklerakó, tömörítéssel		
7.	**Technológia besor. határértékhez**	1 000		
8.	**Technológia minősítése**	2		
9.	**Mértékadó teljesítmény h.é. sz.**	1 200 000	**10.** **Mértékegysége**	m3
11.	**Leválasztó berendezés (tartozik / nem tartozik)**	**Nem**	**12.** **Folyamatos mérőműszer (tartozik / nem tartozik)**	**Nem**
13.	**R40 felhasználás**	0	**14.** **RX felhasználás**	0

15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek

Hulladéklerakó felszínének folyamatos takarása.

Forrás adatlap

2-3. Forrás sorszám	4. Forrás megnevezése	5. Forrás magassága	6. Forrás kibocsátó felülete
D1	Hulladéklerakó	0	38 167

Berendezés adatlap

2. Berendezés azonosító	3. Megnevezés	4. Teljesít-mény	5. Mérték-egység	6.Üzembe h. és nagyjavítás éve	7. Ber. Tip.	8 Tüzelő fajta	9. Tüzelő a. típusai
E1	Kompaktor	260		2010	99		
E2	Dózer	97		2010	99		
E3	JCB Rakodógép	74		2010	99		

Kibocsátási adatlap

2. Technológia azonosító	4. Forrás azonosító	5. Szennyezőanyag azonosító	6. Anyag megnevezése
1	D1	98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)
1	D1	999	SZÉN-DIOXID
1	D1	100	METÁN

Technológiákhoz tartozó források és berendezések adatlapja

2. Technológia azonosító	4. Forrás azonosító	6. Berendezés azonosító	7. Tech. Forrás, Berend. megnevezése
1	D1	E1	Hulladéklerakás, Hulladéklerakó, Kompaktor
1	D1	E2	Hulladéklerakás, Hulladéklerakó, Dózer
1	D1	E3	Hulladéklerakás, Hulladéklerakó, JCB Rakodógép