



## JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI  
FŐOSZTÁLY

Iktatószám: JN/59/00260-25/2026

Tárgy: Módosított egységes környezethasználati engedély

Melléklet: -

Ügyintéző: Katonáné Szikora Olga

Telefon: 56/523-408

Az NHSZ Tisza Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság (székhely: 5350 Tiszafüred, Húszöles út 149.) EPAPIR-20260227-1072 számon indult, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 43. § szerinti teljes eljárásban a következő döntést hoztam:

### Határozat

Az NHSZ Tisza Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság (székhely: 5350 Tiszafüred, Húszöles út 149.; rövidített név: NHSZ Tisza Nonprofit Kft.) környezethasználó részére a Tiszafüred, külterület 0409/11 hrsz. alatti hulladékkezelő központ létesítményre vonatkozóan

**módosított egységes környezethasználati engedélyt adok.**

Az egységes környezethasználati engedély a véglegessé válás napjától, a következőkben részletezett tevékenységre/létesítményre, a meghatározott feltételek, kötelezettségek teljesítése esetén **2035. december 31-ig** érvényes:

**Jelen határozat véglegessé válásával a JN/59/00260-13/2026 számú határozattal módosított JN/59/00675-28/2025 számú határozat hatályát veszti.**

Azonosító adatok:

1. Az engedélyesre vonatkozó adatok:

- Megnevezés: NHSZ Tisza Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság [továbbiakban: Környezethasználó/Engedélyes]
- Székhely: 5350 Tiszafüred, Húszöles út 149.
- KÜJ szám: 101278287
- Cégjegyzékszám: 16-09-007814
- Statisztikai számjel (KSH): 13262275 3811 113 16
- A fő gazdasági tevékenység TEÁOR kódja: 3821

## 2. A létesítmény jellemzői:

- Cím: Tiszafüred külterület
- Helyrajzszám: 0409/11
- EOv koordináták:  $X_1:251546$   $Y_1:782429$   
 $X_2:251514$   $Y_2:782873$   
 $X_3:250990$   $Y_3:782848$   
 $X_4:251056$   $Y_4:782412$
- KTJ<sub>Telephely</sub> szám: 100545936
- KTJ<sub>Létesítmény</sub> szám: 101628313
- Tulajdonos: Tisza-tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Társulást létrehozó 42 települési önkormányzat (5350 Tiszafüred, Fő út 1.)

## 3. A tevékenység alapadatai:

- Megnevezés: Hulladéklerakás 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül
- Veszélyes hulladékot (azbesztet tartalmazó építési-bontási hulladékot) lerakással ártalmatlanító létesítmény
- Lerakási kapacitás:
  - nem veszélyes hulladék lerakó tér 1.099.200 m<sup>3</sup> (kb. 1.209.120 tonna)
  - veszélyes hulladék - azbesztet tartalmazó építési-bontási hulladék - lerakó tér 74.000 m<sup>3</sup> kb. (111.000 tonna)
- NOSE-P kód: 10906

**Az egységes környezethasználati engedély alapján folytatható tevékenység meghatározása:**

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet [továbbiakban: Korm.r.]

## 2. számú melléklet

- 5.3. pontja: Nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítását végző telephelyek 50 tonna/nap kapacitáson felül.
- 5.4. pontja: Hulladéklerakók 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül vagy 25 000 tonna teljes befogadó kapacitáson felül, az inert hulladékok lerakóinak kivételével.

## 1. számú melléklet:

- 51.2 pont: **Veszélyes hulladékot** égetéssel ártalmatlanító vagy hasznosító létesítmény, **lerakással**, kémiai vagy biológiai eljárással ártalmatlanító létesítmény - méretmegkötés nélkül

A Tisza-tavi Regionális Hulladékkezelő Központ a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet ( továbbiakban: **LR.** ) 4. § (1) bekezdés b) pontja szerint „nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó (B kategória)”, bb) alpontja szerint „vegyes összetételű (jelentős szerves és szervesetlen anyagtartalommal egyaránt rendelkező), nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó (B3 alkategória)” besorolású.

**I. A tevékenységek leírása**

### 1.1 A tevékenységek részletes ismertetése

A Tisza-tó környéki települések regionális hulladékgazdálkodási rendszerének üzemeltetője az NHSZ Tisza Nonprofit Kft. A hulladékkezelő telep Tiszafüred külterületi részén a 0409/11 hrsz. alatti területen található, lakott területtől 500 m-re helyezkedik el.

A Tisza-tavi Regionális Hulladékkezelő Központ 2006. évben kezdte meg működését.

Környezethasználó fő tevékenységi köre a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási tevékenység ellátása a Tisza-tavi Regionális Hulladékkezelő Központ vonzáskörzetében elhelyezkedő településeken. A közszolgáltatási tevékenység és egyéb hulladékgazdálkodási (pl. hulladék szállítás) engedélyek keretében gyűjtött hulladékot a Központba beszállítják. A Központban a vegyes települési-, valamint egyéb, nem veszélyes termelési hulladékok kezelése, előkezelése, hasznosítása, valamint a nem hasznosítható hulladékok, valamint veszélyes (azbeszt tartalmú) építési-bontási hulladék lerakással történő ártalmatlanítása történik. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatási tevékenységbe bevont területet, településeket a hulladékgazdálkodási tevékenység minősítésére vonatkozó engedély határozza meg. További településeket jelölhet ki a katasztrófavédelmi hatóság határozat alapján.

A hulladékkezelő központ meglévő elemei a létesítményegységekkel együtt az alábbiak:

#### *Lerakótéri létesítményegységek:*

a.) 4 db, egymástól osztótöltéssel elválasztott hulladéklerakó kazetta: A hulladéklerakó kazettái a 0409/11 hrsz-ú terület déli kétharmadában, 10 ha területet foglalnak el. A lerakón az esetleges bővítéshez szükséges tartalékterület nem került kijelölésre. Az évente lerakással ártalmatlanításra kerülő (D5 kezelési kód), a **közszolgáltatás keretében kezelendő nem veszélyes települési szilárd hulladék mennyisége** (HAK 20 03 01) előzetes számítások szerint megközelítőleg 38,000 tonna/év volt. Az üzemelés, hulladéklerakás 2006. július 1-től folyamatosan zajlik, geodéziai felmérés alapján az engedélyezett (az eredeti 9 m-es magasságról) 20 m-re történő magasítás és az ebből leválasztott azbesztet tartalmazó építési-bontási hulladék lerakására szolgáló terület figyelembevételével- kb. 1.099.200 m<sup>3</sup> (kb. 1.209.120 tonna).

A depónia műszaki védelme a tervezés időszakában, és a kivitelezés megkezdésekor hatályos 22/2001. (X. 10.) KöM rendeletben előírtaknak megfelelő. A fenékszinti rétegrend felülről lefelé haladva a következő:

- eltömődés elleni geotextília (min. 400 g/m<sup>2</sup>)
- szivárgó paplan dréncsővel  $K \geq 10^{-3}$  m/s szivárgási tényezőjű 16/32 szemszerkezetű osztályozott, mosott kavics min 50 cm-es vastagságban
- geotextília mechanikai védelem (1200 g/m<sup>2</sup>)
- 2,5 mm vastag HDPE szigetelőlemez
- geofizikai monitoring rendszer
- 3 x 20 cm-es természetes anyagú ásványi szigetelés  $K \leq 10^{-9}$  m/s szivárgási tényezővel
- terep kialakítás (töltés-bevágás)

Műszaki védelem a szorítótöltés (támasztótöltés) részsűjén:

- rögzített gumiabroncsok 16/32 szemszerkezetű mosott kavicsal töltve
- geotextília 600 g/m<sup>2</sup>
- 2,5 mm vastag HDPE szigetelőlemez
- bentonit szigetelőpaplan
- töltés anyaga

b.) Csurgalék- és csapadékvíz elvezető-, gyűjtő- és visszaforgató rendszer:

A szigetelt depóniára hulló csapadékvíz a kavicsszivárgó rétegben gyűlik össze. Az aljzat mélyvonalában elhelyezett dréncsövek vezetik a keletkező csurgalékvizet a töltés alatti zárt csővezetéken át a kollektorcsövekbe, és ezek a csurgalékvíz-gyűjtő aknába. Az aknákból szivattyús csővezetéken keresztül kerül a csurgalékvíz a csurgalékvíz tározóba.

A felületi szivárgó réteg 16/32 gömbölyű szemű, mosott, osztályozott kavics. A kavics  $\text{CaCO}_3$  tartalma max. 10 %, míg a 2 mm-nél kisebb frakció aránya max. 3 %. A támasztó töltés rézsűjén a kavicsszivárgó a töltés rézsűjére helyezett használt gumiabroncsok között van.

A csurgalék- és csapadékvíz tározók a depónia DK-i oldalán helyezkednek el, földmedrűek, töltésekkel határoltak, épített ásványi és HDPE geomembrán szigeteléssel készültek. A töltések 1 : 2 rézsűvel és 1 m-es koronaszélességgel rendelkeznek. A tározók által elfoglalt terület 6230 m<sup>2</sup>, a csurgalékvíz tározó térfogata 2030 m<sup>3</sup> 90,65 mBf vízszint mellett. A csapadékvíz tározó térfogata ugyancsak 2030 m<sup>3</sup> 90,65 mBf vízszint mellett. Mindkét tározóba egy-egy vízmérce került elhelyezésre.

A depónia szorítótöltéséről és az ezen kívüli területekről lefolyó vizek összegyűjtését a talpárak és az övások végzi. A talpárak a csapadékvíz tározó medencébe, míg az övások a meglévő külső 0412 és 0408 sz. belvízelvezető csatornába torkollik. Az övarkot és a talpárkot összekötő DN 300-as átereszt ledugózásra került.

A keletkezett csurgalékvíz a depónia felületén hasznosításra kerül, szezonálisan a nyári hónapban a porképződés csökkentése céljából visszalocsolják, továbbá a művelésen kívüli területeken az öngyulladás megakadályozása céljából is alkalmazzák a csurgalékvízzel történő locsolást, mely egyúttal a párologtatást is szolgálja.

c.) Monitoring rendszerelemek:

- Talajvíz monitoring kutak: 4 db 10-10 m talpmélységű figyelőkút DN 110 PVC csővezetéssel a lerakótér sarokpontjainak közelében.
- Geoelektromos monitoring: A HDPE geomembrán vízhatlanságának ellenőrzésére szolgál, az időszakos ellenőrzéseknél jelzi a geomembrán esetleges hibáinak pontos helyét. A rendszer a depónia 4 kazettája alatt, illetve a csurgalékvíz gyűjtő medencék alatt is megtalálható.
- Meteorológiai állomás: A mérendő paraméterek a csapadékmennyiség, a hőmérséklet, szélirány és szélereősség, a légköri páratartalom és a felületi párolgás.

d.) Depóniagáz gyűjtő és ártalmatlanító rendszer, amelyet gázkutak, gázgyűjtő vezetékek és főgyűjtő, manifold boks (gyűjtő doboz), gázszabályzó aknák, kondenzvíz leválasztó, kompresszorház, műszeres konténer és gázfáklya alkot.

A kiépített és a kiépítésre tervezett gázkutak:

A IV. kazetta feltöltését megkezdték 2023 márciusában; művelés alá vonták.

A IV. kazettán a 6 méter hulladékmagasságot követően depóniagáz monitoring kutakat, majd pedig 9 méter magasságot követően 4 db ideiglenes depóniagáz kutat létesítenek, ame-

lyek biztosítják majd a gáz kezelését a végleges 20 méteres magasság eléréséig. A végleges felső elszívású depóniagáz kutakat a terület rekultivációjával egyidejűleg fogják kialakítani.

A **II. kazettát** jelenleg művelik.

A II. kazettán a 6 méter hulladékmagasság elérését követően 2 db depóniagáz monitoring kút lett kiépítve a depónián.

| Depóniagáz monitoring kutak száma | EOV X      | EOV Y      | EOV Z  |
|-----------------------------------|------------|------------|--------|
| MGK-201                           | 782654.046 | 251344.408 | 96.443 |
| MGK-202                           | 782652.660 | 251285.606 | 96.732 |

E kutak nem képezik részét az ártalmatlanító rendszernek. A gázképződés nyomon követését, illetve a későbbiekben szükséges időszerű beavatkozás (cella/kazetta bekötése az ártalmatlanító rendszerbe) megtételét segíti.

A tervek szerint 9 méter hulladékmagasságot követően 6 db ideiglenes depóniagáz kutat létesítenek, amelyek biztosítják majd a gáz kezelését a végleges 20 méteres magasság eléréséig. A végleges felső elszívású depóniagáz kutakat a terület rekultivációjával egyidejűleg fogják kialakítani.

A tervek szerint a II. és a IV. kazettán lévő ideiglenes depóniagáz kutak hasonlóan a végleges depóniagáz kutakhoz, gyűjtő vezetéken csatlakoznak majd be a későbbiekben kiépítésre kerülő gyűjtőbe, manifoldba, mely alkalmas lesz majd, a végleges rendszer fogadására is. Onnan fő gázvezetéken át kerül el a gáz ártalmatlanításra.

A **III. kazetta** művelése 2016-ban befejeződött, ezt követően az átmeneti rekultivációja megvalósult (részlegesen rekultivált), amelynek során 6+4 db felső elszívású depóniagáz-kutat és a kapcsolódó gázgyűjtő vezetékeket építettek ki. A III. kazetta gázkútjai az 1. sz. manifoldba csatlakoznak.

A III. és az I. kazetta határán 2 db felső elszívású depóniagáz kút található, amelyek az 1. sz. manifoldba csatlakoznak.

Az 1. sz. manifoldba csatlakozó depóniagáz kutak:

| Kút száma | EOV X       | EOV Y       |
|-----------|-------------|-------------|
| GK-301    | 782607.02   | 251094.93   |
| GK-302    | 782552.51   | 251101.541  |
| GK-303    | 782612.56   | 251124.52   |
| GK-304    | 782552.54   | 251128.80   |
| GK-305    | 782618.02   | 251152.54   |
| GK-306    | 782553.04   | 251158.60   |
| GK-307    | 782613.78   | 251184.54   |
| GK-308    | 782553.84   | 251189.58   |
| GK-309    | 782614.97   | 251214.56   |
| GK-310    | 782555.03   | 251219.60   |
| GK-101    | 782614.9431 | 251244.3763 |
| GK-102    | 782555.2741 | 251249.3589 |

Az **I. kazettán**, amely jelenleg részleges/átmeneti rekultivációra vár, 8 db felső elszívású depóniagázkút, illetve hozzájuk kapcsolódó gázgyűjtő vezeték van kiépítve, amelyek a 2. sz. gázgyűjtő boxba (manifold) csatlakoznak.

A 2. sz. manifoldba csatlakozó depóniagáz kutak és koordinátáik a 2023. június/júliusban végrehajtott felülvizsgálat és kútújráfúrásokat követően:

| Kutak száma | EOV X       | EOV Y       |
|-------------|-------------|-------------|
| GK-103      | 782614.212  | 251278.382  |
| GK-104      | 782560.405  | 251275.378  |
| GK-105      | 782613.814  | 251303.430  |
| GK-106      | 782558.2998 | 251314.44   |
| GK-107      | 782614.243  | 251329.763  |
| GK-108      | 782562.315  | 251340.569  |
| GK-109      | 782617.6349 | 251366.0752 |
| GK-110      | 782560.338  | 251371.7369 |

Egy manifold 12 db bekötéssel rendelkezik. A gázkutak csatlakoztatása a csőrendszerbe oldható kötésekkel van kiépítve, így amennyiben munkálatokat végeznek a kazettákon, akkor a munkálatok idejére visszabonthatóak. A depóniagáz gyűjtő és ártalmatlanító rendszer részét képezi még 2 db víztelenítő zsomp is.

A gázgyűjtő vezetékek a fővezetékbe kapcsolódnak, amely biztosítja a gáz továbbhaladását a gázkezelő állomáshoz, ahol a depóniagáz ártalmatlanító fáklyára kerül. A depóniagáz elégetésére szolgáló kezelő fáklya szabadba telepített, állványra szerelt, függőlegesen elhelyezett fémhenger (**P1 depóniagáz elégető csőkemence**). A fáklyát 2017. február 1-től üzemeltetik. A P1 pontforráshoz egy 500 kW névleges bemenő hőteljesítményű gázégő kapcsolódik.

Az I. és a III. kazettán szintemelést csak a II. és a IV. kazetta 9 méterre történő feltöltését követően végérik el. Így, ez idő alatt, a gázártalmatlanító rendszer a jelenlegi formában üzemel majd.

Az I. és a III. kazetta 9 méterről 20 méterre történő szintemelése során ideiglenes depóniagáz kutakat kívánnak majd kialakítani. A jelenlegi 20 db, későbbiekben a hulladéktestbe süllyesztett gázkutakat a teljes feltöltést követően véglegesen lezárják, és helyettük új, felső elszívású depóniagáz kutakat létesítenek (kb. 20 db). Így a jelenlegi gyűjtővezeték egy részét és a rendszer további elemeit is fel tudják majd használni az új gázkutakhoz. A végleges depóniagáz kutak létesítését a terület rekultivációjával összhangban kívánják elvégezni.

#### **Azbeszttartalmú építési-bontási hulladék lerakó (B1b) a IV. kazetta része**

A kazettarész területe 6.850 m<sup>2</sup>, közel téglalap alapú terület 56,20 x 123,05 m nagyságú a lerakó IV. kazettájának D-i részén. Műszaki védelmének kialakítása megegyezik a B3 lerakó téri kazettáéval. A támasztótöltések rézsúja kb. 3,5 m magasan és 1:2 rézsúmeredekségű. A végső behordási magasságot (105,70 mBf.) így 4 szinttel lehet elérni. A behordás ütemének figyelembevételével az azbeszt lerakó egyedi formája alakul ki. A D-i és K-i oldalon a fent említett rézsú kerül kialakításra. A Ny- i oldalon a hulladék nekitámaszkodik a III. lerakó

rekultivált rézsűjének (9 m magasságig), 9 m felett pedig egy képzeletbeli függőleges síkban folytatódik, az azbeszttartalmú hulladék lerakása párhuzamosan a nem veszélyes hulladék betöltésével. É-i oldalon a IV. kazetta nem veszélyes hulladéka és az azbeszttartalmú hulladék találkozik, ahol egy elválasztó töltés létesült.

A kialakításra került kazetta részt a K-i és D-i oldaláról a meglévő szorítótöltés, Ny-i oldaláról a III. kazetta rekultivált rézsűje, É-i oldalról pedig a IV. kazetta üres része és a tervezett HDPE szigetelésű elválasztó töltés határolja. A lerakó aljzatának hosszanti oldalának közepén egy vápavonal található, melyben dréncső fut végig. Az aljzat 1,0-3,5%-os eséssel rendelkezik, így jut a csurgalékvíz a középen húzódó dréncsőbe. A dréncső kizárólag ennek a kazettarésznek a csurgalékvizét gyűjti. Nincs összeköttetésben a III. depónia dréncsővével.

Az azbeszttartalmú építési-bontási hulladék lerakási kapacitások:

- azbeszttartalmú hulladék 9 m magasságig: 52.500 m<sup>3</sup>
- azbeszttartalmú hulladék összesen: 74.100 m<sup>3</sup> (tömör)

Az azbeszt lerakó összkapacitása magába foglalja a behordott azbeszttartalmú hulladékot és az azonnali takarás mennyiségét.

### **Elválasztótöltés**

A IV. kazettába azbeszttartalmú hulladéklerakó és nem veszélyes hulladék tér elválasztására 123,06 m hosszán elválasztótöltés került megépítésre. Az elválasztótöltés célja, hogy az azbeszttartalmú hulladék és nem veszélyes hulladék csurgalékvíze elkülönítve kerülhessen gyűjtésre, így külön lehet majd kezelni. A töltés 1 m magasságú és követi a lerakó magasvonalát, így K-i oldalon 91,50 mBf.-en, a Ny-i oldalon 91,97 mBf.-en csatlakozik a meglévő töltésekhez. A töltés koronája 2 m széles, rézsűje pedig 1:2 meredekségű, így a talpszélessége kb. 6 m. Függőleges HDPE fólia az aljzattal került összehegesztésre, amit gumiabroncsok támasztanak meg és 16/32 osztályozott kavicssal töltöttek ki. A töltés rézsűfelületére osztályozott kavics került.

A Ny- i oldalon a hulladék nekitámaszkodik a III. lerakó rekultivált rézsűjének (9 m magasságig), 9 m felett pedig egy képzeletbeli függőleges síkban folytatódik az azbeszttartalmú hulladék lerakása párhuzamosan a nem veszélyes hulladék betöltésével. É-i oldalon a IV. kazetta nem veszélyes hulladéka és az azbeszttartalmú hulladék találkozik, ahol szintén függőlegesen kerül elválasztásra a két hulladék jelleg magas agyagtartalmú takaró föld beépítése mellett. A függőleges határfelület ~ 0,5-1 méter széles sávban jól tömörített, agyagos töltőfölddel  $k \leq 5 \cdot 10^{-7}$  kerül kitöltésre.

### **Csurgalékvíz elvezetés és tisztítás:**

Az azbesztes hulladék fogadására kialakított lerakó területe 6850 m<sup>2</sup>, nagysága 56,20 x 123,05 m. Az elmúlt évek csapadékmennyiségéből kiindulva a területre lehulló csapadék mennyisége átlagosan 4195 m<sup>3</sup>/év, így ilyen mennyiségű csurgalékvíz keletkezése várható, függetlenül attól, hogy párolgással is számolni kell.

A keletkező csurgalékvíz gyűjtésére és elvezetésére az eredeti depótér kialakításakor beépített 50 cm vastag osztályozott kavics szivárgó réteg és a mélyvonulatú vápába beépített perforált DN200 KPE drén szolgál, amely a gáttesten keresztül - már zárt csőszakaszként - egy aknába torkollik. Az aljzat 1,0-3,5 %-os eséssel rendelkezik.

A csurgalékvíz egy része a lerakó téren belül megtartható hosszabb ideig, de a depó telítődésnek előrehaladtával ez a mennyiség folyamatosan csökken. A depótérben visszatartható

víz mennyisége jelentős pufferkapacitást biztosít, amely lehetővé teszi, hogy a csurgalékvíz kezelési technológia egyenletes működésű lehessen, azt a csapadék időszakos mennyisége, illetve a párolgás közvetlenül ne befolyásolja. Amennyiben a tározóban lévő csurgalékvíz teljes mennyiségében szűrésre kerül, úgy szükséges a puffertároló tartály külső vízforrásból történő feltöltése (vízszállító eszközzel vagy ivóvíz kútról történő feltöltés).

A csurgalékvíz egy része az azbesztes hulladék lerakása során szűrt formában technológiai vízként kerül felhasználásra, a többletvíz pedig a puffertároló feltöltődését követően automatikusan a csurgalékvíz tároló medencébe kerül.

A hulladéklerakóban keletkező csurgalékvíz egy csurgalékvíz vízkivételi műbe (csőaknába) kerül összegyűjtésre. A csurgalékvíz csőakna mellé egy konténer épületbe került telepítésre a csurgalékvíz szűrő berendezés. A vízszűrő berendezés elemei egy K033 rozsdamentes acél keretre és textil bakelit szerelvény lemezre került installálásra.

A szűrési kapacitás: **10 m<sup>3</sup>/nap**

A szűrőkapacitás a várható napi mennyiségnek a többszöröse (2,5 - 3-szorosa), így ez nagyfokú biztonságot jelent.

A szűrők méretezése úgy lett meghatározva, hogy a vízben lévő azbeszt 100 %-a kiszűrésre kerüljön, azaz az 1 p.m feletti méretű részek ne juthassanak át.

#### Szűrő berendezés elemei:

- Csurgalékvíz vízkivételi mű (csőakna)
- Nyers víz szívócső,
- Nyers víz feladó szivattyú,
- Nyers víz elosztó cső,
- Mechanikai szűrősor
- Szűrtvíz-elvezető cső, áramlás figyelővel,
- Puffertároló
- Üzemvíz szivattyú
- Csővezeték az üzemvíz szivattyútól csurgalékvíz medencéig (szűrt többletvíz elvezető rendszer)
- Csővezeték az üzemvíz szivattyútól a csatlakozási pontokig
- Elektromos vezérlés
- Kompresszor

Az azbeszttől megszűrt, de esetlegesen más anyaggal szennyezett többlet víz a depótér közvetlen közelében lévő HDPE fóliaszigeteléssel ellátott csurgalékvíz tározóba kerül.

A szűrt víz egy része felhasználható. A felhasználási cél kettős, egyrészt a depótér folyamatos portalanítását szolgálja, másrészt a billentés során kerül felhasználásra.

A csurgalékvíz-kezelés 35900/5851-10/2023.ált. számon rendelkezik vízjogi üzemeltetési engedéllyel.

#### **Feljáróút**

A telephelyre beérkező azbeszttartalmú hulladékot fogadó kazetta K-i oldalán egy feljáróút került kialakításra. A feljáró a meglévő belső használatú útról közelíthető meg. A feljáróút



teljes hossza 39,8 m, mely egy 30,9 m hosszú és 4,9%-os lejtőből és egy 8,9 m hosszú plató felületből áll. Szélessége 6 m, oldalsó rézsűfelületei pedig 1:1-1,5 között változnak. A feljáró út anyaga föld, melynek tetejére előre gyártott beton táblák kerültek. Az út alatt fut a lerakót körbevevő csapadékvíz elvezető árok.

### **Takaróanyag depónia**

A kiporzás (azbesztszálak levegőbe kerülése) megakadályozása érdekében a hulladékot azonnali takarással látják el. A takaráshoz szükséges anyagot a hulladékkezelő központban tárolják és egy részét a lerakás közvetlen közelében előkészítik.

Legalább 200 m<sup>3</sup> takaróanyagot tárolnak a depónia közelében, erre alkalmas területen. A csurgalékvíz medencétől D-re található terület alkalmas a takaróanyag tárolására közelsége és félreeső elhelyezkedése okán. A depónia betöltési ütemét figyelembe véve a soron következő betöltési szakasz közvetlen közelében is fognak 20-40 m<sup>3</sup> takaróanyagot tárolni. A takaróanyag mennyiségének csökkenését minden esetben pótolják, a lerakás helyének változásával a takaróanyag deponálási helyét is korrigálják, annak érdekében, hogy az ürítési hely közvetlen közelében legyen.

### **Kezelőtéri létesítményegységek:**

- MBH csarnok

2166 m<sup>2</sup> nettó alapterületű acélszerkezetű hőszigetelés nélküli csarnoképület csurgalékvíz elvezetéssel, közlekedő utakkal és a meglévő szociális létesítmény fejlesztése megvalósult.

Az új csarnokban a technológia célja az összegyűjtött vegyes hulladék (*hulladékról* szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 2. § (1) 47.) és a karcagi MBH-ból érkező 80 mm-nél nagyobb frakció előkezelése -hasznosítható anyagok kinyerése, szerves anyag tartalmának csökkentése-, ezzel nagyarányú hulladék eltérítése a lerakótól. A csarnok tároló kapacitása kezelendő hulladékból 80 tonna, a leválogatott RDF-ből 110 tonna.

A mechanikai-biológiai hulladékkezelés technológiája:

Az MBH technológia kapacitása: 14 000 t/év (csak munkanapokon, 8 órás műszakban) bemenő vegyes hulladék, mely tartalmazza a karcagi MBH-ból érkező 4000 t/év 80 mm-nél nagyobb frakciót is.

A csarnoképületben a vegyes települési hulladék fogadó téren történik a hulladék fogadása, a középső részben, a technológiai térben kap helyet a válogatósor, a válogatósor végén kikerülő frakció ideiglenes szállításig történő tárolása pedig az RDF átmeneti tároló téren lesz. A természetes szellőzésről a tetőbe épített nyitható, zárható bevilágító kupolák gondoskodnak.

A beérkező vegyes hulladék a fogadótérre kerül leürítésre a gyűjtőjárművekből. Ezt követően egy magas ürítésű homlokrakodó a zsáknyitó berendezés adagoló garatjába rakja. A kezelő berendezések között szállítószalagok mozgatják a hulladékot. A mágneses szeparátor segítségével az alatta elhelyezett konténerbe kerülnek leválasztásra a mágnesezhető fémek.

A zsáknyitó berendezésből a homogenizált hulladék a dobrostába kerül továbbításra, ahol elsőnek a <80 mm-es túlnyomóan szerves anyagból álló hulladék kerül leválasztásra. A leválasztott <80 mm frakció a csarnok oldalában kialakított fedett, három oldalról zárt tárolóboxba, majd innen a biológiai stabilizáló térre kerül.

A dobrosta második szakaszában leválasztásra kerül a 80-320 mm-es frakció, amelyből elsőnek a légszeparátor berendezés segítségével leválasztásra kerülnek a nehéz frakciók. A 320 mm feletti frakció jellemzően nagyméretű kartont, illetve fóliát tartalmaz, gyűjtőkonténerbe kerül. Ez a frakció a szelektíven gyűjtött hulladékot válogató csarnok üzembe kerül, további kezelés céljából.

A hasznosítható, könnyű (320 mm alatti) frakció ezt követően átkerül egy optikai szeparátorra, amellyel leválaszthatóak a termikusan nem hasznosítható műanyagok (pl. PVC, ABS, PS), továbbá az anyagában hasznosítható és legértékesebb PET frakció is. Ez a kettő frakció együttesen kerül leválasztásra (csarnokon kívülre elhelyezett gyűjtőkonténerekbe gyűjtve), így ez kézi utóválogatásra kerül a meglévő szelektíven gyűjtött hulladékot feldolgozó válogató csarnokban.

A fennmaradó magas fűtőértékű frakció egy utóaprító berendezésre, majd elszállításig egy tároló üzemcsarnok részbe kerül (RDF).

A mechanikai-biológiai hulladékkezelés technológiához kapcsolódóan, a keletkező por elszívására és leválasztására légszennyező anyag elszívó és leválasztó rendszert építettek ki.

A dobrosta és az utóaprító berendezéstől egy közös elszívó ventilátor szívja el a porral szennyezett levegőt. Az elszívott poros levegő egy leválasztó ciklonon halad át, amely az elszívott levegőből a por egy részét leválasztja. A leválasztott por a ciklon alatti zárt fém edényben kerül gyűjtésre. Ezt követően az elszívott, megszűrt levegő távozik a külső környezetbe. A légszennyező anyag elszívó, leválasztó rendszer légszennyező anyag kivezető kürtője a **P3 Dobrosta és utóaprító berendezés elszívó kürtő pontforrás**.

- „Késztermék” RDF átmeneti tároló és biológiai stabilizáló tér

614 m<sup>2</sup>-es, szegéllyel és szigetelt kármentővel, folyókával ellátott szigetelt térbeton, valamint a csapadék- és csurgalékvizek külön kezelésének, vízkormányzásának megvalósítására akna szerelvényekkel, illetve annak megközelítésére 3,4 m széles szőrt út létesült.

Hulladék utóválogató és bálátároló csarnok:

A 2 x 4 munkaállásos válogató a szelektíven gyűjtött papír, üveg és műanyag, fém és TETRA PACK (vegyes összetételű kompozit) csomagolóanyagok utóválogatását szolgálja. Kapacitása 2.750 t/év, mely a szalagsebesség változtatásával és a műszakszám növelésével növelhető. A szelektíven gyűjtött hulladék válogatására szolgáló létesítmény elméleti kapacitása 7.840 t/év. A válogató egy 973,44 m<sup>2</sup>-es zárt, acél vázszerkezetű csarnokban található. A hulladék-válogató csarnokban szelektált hulladékok tárolására 231,28 m<sup>2</sup>-es három oldalról zárt, egy oldalról nyitott acél vázszerkezetű bálátároló szín szolgál. A veszélyes komponenseket nem tartalmazó válogatási maradék a lerakótéren ártalmatlanítható.

A válogatóállomás elemei: hőszigetelt válogató kabin, feladó szállítószalag, válogatószalag, mágneses szeparátor, bálázó szalag, bálázógép, bálarakodó gép, 1500 kg-os mérleg.

A hulladék-válogató csarnokban a dobszita berendezéshez tartozó légszennyező anyag elszívó- és leválasztó rendszer légszennyező anyag kivezető kürtője a **P2 Dobszita elszívó kürtő pontforrás**.

A szelektív üveg hulladék beszállítás után szabadtéri, 3 oldalról zárt, 300 m<sup>2</sup>-es beton felületen kerül válogatásra és a hasznosítóhoz történő továbbszállításig tárolásra.

Komposztáló:

Összesen 3180 m<sup>2</sup>-es betonozott terület egy 180 m<sup>2</sup> területű csarnokkal, melyet szelektíven gyűjtött szerves, biológiailag bontható (zöld)hulladék, valamint az ahhoz keverhető szerves adalékanyag illetve arra alkalmas minőségű szennyvíziszap kezelésére alakítottak ki. Névleges kapacitása **5.700 t/év**, mely tartalmazza a víztelenített szennyvíziszap mennyiséget is. Ténylegesen azonban a kialakított komposztáló tér **jelenleg legfeljebb 2.000 t/év** zöldhulladék és szennyvíziszap kezelésére alkalmas. Amennyiben a komposztáló nem fogad iszap-hulladékot, a burkolt felület növelése miatt ez a kapacitás 4500 t/év zöldhulladék. A komposztáló szabályozott levegőztetésű, nyílt terű, takart prizmás technológiával, számítógépes folyamatellenőrzéssel működik. A felületi vizeket a lejtéssel kialakított felület vápaiban rácsos folyókák és hordalékfogó vezeti el csatornán keresztül a csurgalékvíz tározóba. A megfelelő nedvességtartalom biztosítása kézi locsolással történik. A komposztálótéren 3 db 8 m széles és 18 m hosszú komposztprizma alakítható ki 28-28 napos érlelési idővel. A prizma levegőztető csatornáin egyben csurgalékvíz gyűjtők is, a csurgalékvíz elvezető csatornába kötnek be vízzáras szifonon keresztül. A rostálási maradék a lerakótéren ártalmatlanítható, amennyiben annak vizsgálati eredményei más hasznosítási lehetőséget kizárnak.

A komposztáló egység elemei:

- alapanyag tároló 23 m x 25 m, két oldalról 2 m magas szögtámfallal lezárva
- utóérlelő beton felület 30 m x 26 m, két oldalról 2 m magas szögtámfallal lezárva
- 3 db komposztáló prizma 18 m x 8 m, közöttük 3 m széles járófelülettel, prizmanként 2 db előregyártott elemekből készített levegőztető árokkal
- készáru raktár 180 m<sup>2</sup> területű csarnok, 2 m magas szögtámfallal lezárva
- csurgalékvíz gyűjtő csatorna 250 mm átmérőjű KPE csőből aknákkal
- KPE 63 mm-es technológiai vízvezeték
- Térburkolat, az alábbi rétegrenddel felülről lefelé haladva: 20 cm vtg vb. lemez, vízzáró dilatációval; 20 cm vtg. homokos kavics szivárgó, benne 90 mm-es átmérőjű KPE cső; geotextília 400 g/m<sup>2</sup> 2 mm vtg. HDPE lemez, zárt teknőfelülettel; tömörített altalaj.

- Üzemviteli és szociális épület közműkapcsolatokkal:

A telepet irányítók, az adminisztrációs munkát végzők és a telepen dolgozók munkafeltételeinek biztosítására. A gázellátás felszíni PB tartállyal van biztosítva.

A telepen az üzemviteli és szociális épület fűtésére és melegvíz ellátására 140 kW névleges bemenő hőteljesítmény alatti gázüzemű tüzelőberendezéseket alkalmaznak.

- Hídmérleg (60 tonnás, telepített) és mérlegkezelő konténer:

A telep anyagforgalmának mérésére és rögzítésére. A tervek között szerepel egy lapmérleg letelepítése.

- Abroncsmosó és fertőtlenítő:

A terepszint alá mélyített vasbeton tálca, a le- és felhajtó rámpa 8% lejtésű. A kerékmosóban állandó jelleggel 20-30 m<sup>3</sup> fertőtlenítőszeres víz van. A műtárgy ürítése oldalaknán keresztül a csurgalékvíz átemelőbe történik.

- Gépjármű- és edényzetmosó homok- és olajfogóval:

A telepi gépek, hulladékgyűjtő és szállító járművek, konténerek, hulladékgyűjtő edényzetmosására, 80m<sup>2</sup> területű járműmosó található, ahol a mosás ipari magasnyomású tisztítóval történik. Az elfolyó szennyvizet homok és olajfogón keresztül HDPE csövön vezetik a csurgalékvíz gyűjtő rendszerbe.

- Üzemi veszélyes hulladék gyűjtőhely:

158,45 m<sup>2</sup>-es zárt, acél vázszerkezetű szín, 1,5 m-es magasságig vasbeton oldalfallal. Aljzatbeton minősége: C16-16/KK sav és lúgálló, folyadékzáró műgyanta alapú bevonattal ellátva. Kialakítása megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben előírt műszaki követelményeknek.

- Gépszín és gépműhely:

A telepi gépek elhelyezésére és kisebb javítások, napi karbantartás elvégzésére, 194,97 m<sup>2</sup> félig nyitott épület.

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Telepi munkagépek: | Case IH MXM 155 homlokrakodó                |
|                    | Caroni TC 910 NSRD fűnyíró                  |
|                    | New Holland TL90A rézsűnyíró                |
|                    | Zappator DZ-2 rézsűnyíró                    |
|                    | Dieci Dedalus 28.7 T teleszkópos rakodó gép |
|                    | TANA G290 kompaktor                         |

A telephely a közszolgáltató gyűjtő és szállító járműveinek telephelye is, így a telepen parkol munkaidőn kívül néhány tehergépjármű.

- Készáru tároló szín:

237 m<sup>2</sup>-en elterülő fedett, 3 oldalról acél vázszerkezetű tároló tér, ahol a szelektív hulladékok válogatás után készült papír bálait tárolják.

- Tűzivíz tároló medence:

160 m<sup>3</sup>-es vasbeton szerkezetű medence. Száraz idő esetén innen biztosítható a szükséges locsolóvíz igény is, melyet a kútból pótolni kell.

- Kerítés, kapu és sorompó:

1,9 m magas drótfonatú kerítés 1,5 méterenként 2 méter magas tartóoszlopokkal, 6 m széles ipartelepi kapuval. A sorompónál konténeres őrbódében van biztosítva a 24 órás őrszolgálat.

- Belső közlekedő utak, parkolók, szervízút, kompaktorút, térburkolatok, rámpák

- Konténeres üzemanyag tároló:

Az üzemanyagellátás konténerbe telepített 9 m<sup>3</sup>-es tartályból történik. Az üzemanyagtároló beépített kármentővel rendelkezik.

- Közművek:

A vezetékes vízellátás egy 134 m talpmélységű, mélyfúrású kút hidroforos berendezéssel 2,0 m<sup>3</sup>/h vízhozammal, 30 m<sup>3</sup>-es vb. vízzáró szennyvízgyűjtő-akna, hírközlés mobil telefonokkal és internet alapú hagyományos készülékekkel, 5 m<sup>3</sup>-es tartályos PB gáz, elektromos energia ellátás a Tiszafüred-Polgár 20 kV-os gerincvezetékéről OTR 20/400 típusú 250 kVA-es oszlop-transzformátorral leágazással, térvilágítás, 1200 fm hosszú kétnyomsávú, aszfaltozott bekötőút csomóponttal a 33. sz-ú főközlekedési útról, térvilágítás 18 db. 10 m magas oszlopokon elhelyezett TCL 230 V-os, 75 W-os nátriumlámpás fényforrásokkal.

- Térfigyelő kamerarendszer

- Véderdő:

A hulladékkezelő központ nyugati határán a kerítésen kívül 20 m, a többi oldalon 15 m szélességben többszintű erdősáv létesült a termőhelynek megfelelő őshonos és nem tájidegen fa- és cserjefajtákkal. Fő funkciója a telep takarása.

**Lerakás technológiája:**

A nem veszélyes szilárd hulladék begyűjtése és szállítása hulladékgyűjtő-szállító célgépeken, és konténerekben, valamint egyéb járművekkel (a hulladékkezelő telep kapujáig), külön engedélyek birtokában történik. A hulladéklerakón kizárólag nem veszélyes hulladékokat helyeznek el és annak érdekében, hogy nem engedélyezett hulladék ne kerüljön a lerakóba, a külső beszállítók szállítmányait ellenőrzik. Beléptetéskor az okmányokat, illetve ürítés után a beszállított hulladékot is. A hulladékkezelő központban átvehető és kezelhető nem veszélyes hulladékok – 72/2013.(VIII.27.) VM rendelet szerinti – HAK kódszámát és megnevezését, valamint az egyes kezelési módokra átvehető éves mennyiségeit ezen engedély 1., 2., 3., 4. és 5. számú táblázata tartalmazza.

A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet (továbbiakban: LR.) 11. § (1) bekezdése alapján, a beszállító járművön lévő hulladékot engedélyesnek, illetve a megbízott dolgozónak a telephely beléptető pontján és/vagy a lerakás helyén helyszíni ellenőrző vizsgálatot kell végeznie annak megállapítása érdekében, hogy a lerakásra szánt hulladék azonos-e az alapjellemezésben, megfelelőségi vizsgálatban, egyéb kísérő dokumentumban leírt hulladékkal. Amennyiben a hulladék az előzőek szerinti feltételeknek nem tesz eleget, a hulladék átvételét a hulladéklerakó üzemeltetőjének meg kell tagadnia, és a hivatkozott rendelet 11. § (3) bekezdésének megfelelő eljárást kell alkalmaznia.

A hulladékkezelő központba beszállított hulladékok tömegét erre alkalmas hídmérleg segítségével mérik, amely egy számítógépes nyilvántartási rendszerhez kapcsolódik az irányítóépület diszpécser irodájában.

A lemért jármű belső úton közelíti meg a szállított hulladék további kezelésétől függően a depóniát, az MBH csarnokot, a szelektív hulladékválogató csarnokot, a komposztáló területet. A telephelyről távozáskor a hulladékszállító járművek ismét mérlegelésre kerülnek. A beszállított hulladék mennyisége így kerül meghatározásra és rögzítésre.

A járművek a hulladék-prizmán kiképzett úton közlekednek. Az ürítést irányító termester által meghatározott helyen történik az ürítés. A szállító jármű a hulladékprizmán a termester

utasításainak megfelelően manőverezve, a hulladékprizmát megközelíti a műszakilag megengedett távolságig. Ezt követően a jármű műszaki adottságainak megfelelően ürít.

Amennyiben a hulladékszállító jármű ürítése során derül ki, hogy a telepen le nem rakható hulladékot szállított, az azt észlelő lerakótéri dolgozó értesíti a termestert, aki intézkedik a veszélyes hulladék és a nem engedélyezett nem veszélyes hulladék felszedéséről és a járműre való visszarakásáról, vagy ha ez nem lehetséges a beszállítót értesíteni kell, felszólítani a hulladék haladéktalan elszállítására. Egyidejűleg a LR. 11. § (3) bekezdésének megfelelően az illetékes környezetvédelmi hatóságot is értesíteni kell.

Az ürítést követően a hulladékszállító jármű lehajt a lerakótérrel. Amennyiben az ürítés során a jármű külső része - különösképpen az ürítő nyílás környéke - oly mértékben szennyeződött, hogy a közútra nem léphet ki, úgy a járműmosóba hajtva az erre kijelölt személy a nagynyomású mosóberendezéssel a jármű külső részeit lemossa. Akár történik külső mosás akár nem, a kilépő járművek kényszerpályán keresztülhajtanak a fertőtlenítő oldattal feltöltött kerékfertőtlenítő tálcán. Télen a kerékfertőtlenítő oldatba fagyáspontcsökkentő anyagot is adagolni kell. A kerékfertőtlenítő technológiai szennyvize egy oldalaknán keresztül a csurgalékvíz tározó rendszerbe kerül.

Kilépéskor mérlegelni kell valamennyi hulladékszállító járművet, akkor is ha rendszeresen utólagos elszámolás mellett vagy kontingentált rendszerben szállítanak hulladékot. A súlyadat rögzítésével a fuvar tényét igazolni kell. Az önsúly adatát a mérlegprogram automatikusan rögzíti a számítógépen és a belépéskor mért bruttó súlyból a beszállított súlyt kiszámítja és az egyéb adatokkal együtt egy rekordban rögzíti.

A hulladékdepónia felszínét folyamatosan ellenőrizni kell és amennyiben ott az üzemeltetést veszélyeztető (szöges deszka, kiálló vasak) anyagot találnak, azt el kell távolítani, valamint ha elkülöníthető veszélyes hulladékot fedeznek fel, azt össze kell gyűjteni és az ennek biztonságos gyűjtésére kialakított üzemi veszélyes hulladék gyűjtőben kell ideiglenesen tárolni.

A lerakóra beszállított hulladék ürítés után fellazul, a hulladék összetételétől függő mértékben. Az ürített hulladék rendezését és tömörítését TANA G290 kompaktor végzi, 2-3 méter vastagságú hulladékprizmákat alakítva ki. A szélelhordás elkerülése érdekében a lerakón napi takarást végeznek az arra alkalmas hulladékokkal.

A szorítótöltések hajlásszöge úgy lett kialakítva, hogy biztosítsa a hulladéktömeg stabilitását, különös tekintettel a megcsúszások elkerülésére. A hulladéklerakó tér művelési módja szakaszos dombépítés. Ennek lényege, hogy a lerakás során az elterített és tömörített (1:3-1:6-os tömörségi szint) 2-3 m vastag hulladékprizmát szakasz-záráskor erre alkalmas inert anyaggal betakarják 15-20 cm vastagságban. Ennek megfelelően a domb prizmákból álló rétegek egymásra rakásából épül fel. E technológia alkalmazásával közel 9 m magas depónia kerül kiépítésre.

A depónia-építés művelési technológiája: a kazetták fokozatos feltöltése szorítótöltés alkalmazásával. A lépcsőzetes feltöltés alkalmazásával a kis alapterületű és alacsony magasságú

hulladéklerakón az ürítési útvonal könnyebben kivitelezhető, a kompaktoros tömörítés könnyebbé válik a végleges magasság elérésének közelében.

A tiszafüredi kezelőtelep szociális és technológiai vízigényét saját kút biztosítja. A kút 134,0 m talpmélységű, szűrőzési szakaszai 104-128 m között. A szociális épületben keletkező kommunális szennyvizeket egy 30 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú vízzáró, vasbeton gyűjtőaknában gyűjtik, és tengelyen a tiszafüredi szennyvíztisztító telepére szállítják be további kezelésre.

A telepen a kerékfertőtlenítőnél (max 2,0 m<sup>3</sup>/d), a gépjármű és konténermosónál (max 4,0 m<sup>3</sup>/d), gyepesített felület locsolóvízére (max 4,0 m<sup>3</sup>/d), tűzivíz pótlására (max 2,0 m<sup>3</sup>/d) technológiai vízfelhasználás történik. A lerakótéri csurgalékvizek (max: 32,704 m<sup>3</sup>/év; átl: 16352,5 m<sup>3</sup>/év) gyűjtése a csurgalékvíz tározóban történik. A komposztáló területéről a csurgalékvíz (max: 656 m<sup>3</sup>/év; átl: 473 m<sup>3</sup>/év) a lerakótéri csurgalékvíz tározóba kerül.

A gépjármű- és konténermosóról a mosóvíz, valamint az üzemanyagtöltő területére hulló csapadékvíz a PURATOR 6760 TIP. iszap- és olajfogó aknába kerül. Itt az olajos iszap leválasztásra kerül - melyet hatósági engedéllyel rendelkező részére adnak át -, a mosóvíz ezután a csurgalékvíz átemelőbe kerül. A kerékfertőtlenítő technológiai szennyvizét egy oldalaknán keresztül a csurgalékvíz tározó rendszerbe vezetik.

A konténer és gépjármű mosóból és a kerékfertőtlenítőből, valamint a komposztálónál és a hulladékválogató csarnokban elhelyezett kézmosóban maximum 3 m<sup>3</sup>/d technológiai használt víz keletkezik, amely a depóniáról és a komposztálóról keletkező csurgalékvizekkel együtt a csurgalékvíz tározóba kerülnek bevezetésre. A telep üzemeltetése során keletkező csurgalékvizek a depónián kerülnek felhasználásra.

Átlagos csurgalékvíz mennyiség esetén minimum tízszer, maximális csurgalékvíz mennyiség esetén minimum húszszor kell a depóniára visszaöntözni, figyelembe véve a csurgalékvíz tározó kapacitását (2030 m<sup>3</sup>). A visszalocsolás célja a porképződés minimalizálása, és a párolgatatás.

A telepen 3 db Gore-Cover komposztáló egység található. A nem veszélyes hulladékok begyűjtése, beszállítása 4 db Mercedes Variopress, 3 db Mercedes Rotopress és 2 db Mercedes Powerpress, 1 db Mercedes ATEGO, 1 db MAN TGS, 1 db Daewoo Avia Uniporm, szállító járművekkel történik. A szelektív gyűjtőszigetek és a konténerek cseréjét, beszállítását 1-1 db Renault Kerax Multiliftes-görgős és MAN konténerszállító végzi.

A beérkező hulladékot 1 db kompaktor (TANA G 290) teríti el és tömöríti. A hulladéklerakó a 33-as számú útról közelíthető meg, burkolt bekötőúton. A telephelyen a munkagépek, szállítást végző tehergépjárművek mozgása, ürítése okoz zajkibocsátást.

### **Az azbesztet tartalmazó építési-bontási hulladék lerakás technológiája**

A hulladék lerakás kizárólag a lerakásra előkészített területen történhet, ahol a szükséges mennyiségű takaró föld, technológiai víz és a kezelő személyzet egyidejűleg rendelkezésre áll.

A lerakodást a termester irányítja. A termester dönti el a lerakodás pontos helyét és módját. A lerakodás során fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a hulladék csomagolása ne sérüljön. A lerakodás során szemrevételezéssel meg kell győződni arról, hogy a hulladék

csomagolása sértetlen. Amennyiben a csomagolás sérülésének gyanúja felmerül, a hulladékot folyamatos vízpermetezés mellett, megfelelő védőöltözetben át kell vizsgálni. Egyéb esetben a hulladék átvételét meg kell tagadni.

A lerakott hulladék takarását a gépkezelő végzi, aki a lerakódás közben már készenlétben áll, hogy a takarás a lerakás után mielőbb megtörténhessen. A takarófelület úgy kell elteríteni, hogy azt a lehető legkisebb magasságból kell a hulladékra rászórni, ezzel is csökkentve az esetleges kiporzást és a sérülés kialakulását a csomagoláson. A takarást olyan vastagságban kell elvégezni, hogy a tömörítést követően a lerakott hulladék a takarás alól nem látszódat ki.

A gépkezelő a hulladékot takarófelülettel betakarja, úgy, hogy ezt a műveletet folyamatos vízpermetezés biztosítása mellett végzi.

A depótér D-i töltésén kialakított vízhálózaton keresztül biztosítható a vízpermetezés szükséges technológiai víz. A vezetéken két csatlakozási pont került kialakításra, amelyhez a depótéri flexibilis cső került csatlakoztatásra. A flexibilis tömlő végén egy sugárcső van, amely szabályozható vízátadási mennyiséget és változtatható vízképet biztosít. A csatlakozási pontoknál elhelyezett kapcsoló segítségével indítható- és zárható el a vízáram. Fagyveszélyes időszakban az egyes leürítések között a vízhálózatot minden esetben vízteleníteni kell. Ennek érdekében a vezérlő szekrényen egy választókapcsoló van elhelyezve téli ill. nyári üzem állásokkal. A technológiai konténerben egy kompresszor került elhelyezésre, amely a nyomócső hálózathoz automatikusan ki hajtja a vizet ha a választó kapcsoló téli üzemre van állítva és a távoli vezérléssel a locsolást meg állítjuk ekkor a víz szállítás meg szűnik és levegő kerül a locsoló rendszerbe, ezért a sugárcsövet tilos addig el zárni téli üzem esetén amíg víz helyett levegő nem távozik a sugárcsőből. Amennyiben a víztelenítés megtörtént a sugárcsövet le kell szerelni és vagy zárt állapotban biztonságos helyre tenni A leürítést követően a szállítójárművet is át kell öblíteni annak érdekében, hogy ne kerüljön ki a depótérről szennyező anyag.

A mérlegház melletti, magánszemélyek részére biztosított ponyvafedéses konténert időszakosan, valamint a konténer telítődése esetén belső szállító járművel a térmesterhez irányítják, aki a korábban részletezettek szerint intézkedik az azbeszt tartalmú hulladék szakszerű lerakásáról.

A kezelőszemélyzet, illetve a tevékenységben közreműködő saját kollégák számára a védőeszközök viselése kötelező. A védőeszköz viselésének mellőzése még akkor sem lehetséges, ha a csomagoláson látható sérülés nem található. A szükséges védőeszközöket munkahelyi kockázatértékelés alapján egyéni védőeszköz szabályzatban kell meghatározni. Az egyéni védőeszközök tárolása és az átöltözés helyét a telepen működő részlegektől teljesen külön kell kezelni, ezért erre a célra a depótér mellett telepített csurgalékvíz szűrő konténerben egy elkülönített rész került kialakításra. A sérült, vagy szennyezett védőeszköz azbeszttel szennyezett hulladékként kezelendő.

A IV. kazetta 1/3-ban az azbesztes hulladék-, míg a fennmaradó területen pedig a kommunális hulladék kerül elhelyezésre. Annak érdekében, hogy a két fajta hulladék-, és annak csurgalékvize ne keveredhessen az elválasztó töltés feletti hulladéktestek között megfelelő vastagságú „agyagfalat” kell kialakítani, és művelés során a hulladéktest emelkedésével folyamatosan követni kell.



### Kiporzás-mentesítés

A kiporzás-mentesítést ködösítő/vízpermetező és esőztető locsolással kell elvégezni. A kiporzás-mentesítést a termester által kijelölt munkavállaló végzi.

A kiporzás-mentesítés során fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a permetezett víz talajba, felszíni és felszín alatti vizekbe ne kerülhessen. A permetezés során kikerülő vizet csurgalékvíz gyűjtő rendszerrel kell összegyűjteni.

A kiporzás-mentesítés hatékonyságát ellenőrző vizsgálatokkal kell alátámasztani. A mérést rögzített ponton történő 1 db 24 órás mintavétellel kell elvégezni a kijelölésre kerülő területen. A mintavételi pontot 1,5 m magasságban kell meghatározni úgy, hogy a mintavétel a vizsgálatra kijelölt terület légterének azbesztrost koncentrációját megfelelően reprezentálja. A mintavételt és a vizsgálatot a 4/2011 (1.14) VM rendelet 1. sz. mellékletének megfelelően kellett elvégezni.

Ahhoz, hogy az azbeszt tartalmú hulladék lerakására kijelölt kazettarész fölötti levegő szálló azbesztrost tartalma jól jellemezhető legyen, a méréseket 4 ponton kell elvégezni.

Rendkívüli esemény -pl.: az azbeszt tartalmú anyag kiszóródása, kiporzása- megfelelő kezeléséhez a munkaterületen teljes álarc EN 14387:2004+A1:2008 szabvány szerinti szűrőbetét, EN 388:2016, EN ISO 374-5:2016, EN ISO 374-1:2016 szabvány szerinti védőkesztyű és TYVEK ruházat áll készenlétben.

**Azbeszt-tartalmú, vagy feltételezhetően azbeszttel szennyezett körülmények közötti munkavégzés esetén a 12/2006. (III. 23.) EüM rendelet előírásainak a betartásával járnak el.**

A feladatra munkaköri alkalmassági vizsgálattal rendelkező, a munkafolyamattal kapcsolatos oktatáson részt vett jelen utasítás előírásait ismerő munkavállalókat jelölnek ki.

Az azbeszt tartalmú hulladék lerakására elkülönített lerakórészt (kazettát) és a IV. kazetta D-i oldalának betöltését egyidejűleg kezdik el. A IV. kazetta művelése a szorítótöltéseken belüli feltöltéssel kezdődik, mely a szorítótöltés elérését követően dombépítési művelésbe vált át. A dombépítés megkezdésével egyidejűleg a lerakón körbefutó (soron következő) szorítótöltés is megépítésre kerül. Az azbeszt tartalmú hulladék magasságának emelkedése befolyásolja a nem veszélyes hulladék lerakó művelését is, ugyanis az azbeszt tartalmú hulladék neki-támaszkodik Ny-i oldalon a III. kazetta rekultivált részsűoldalának, az É-i oldalon pedig a nem veszélyes hulladéknak. Mivel a III. kazetta IV. kazettával határos részsűje a jóváhagyott átmeneti rekultivációs rétegrenddel épült meg, az azbeszt tartalmú hulladéklerakóra hulló csapadékvíz nem szivárog át a nem veszélyes hulladék lerakó részbe. Az azbeszt tartalmú hulladék az É-i oldalon, a IV. kazetta nem veszélyes hulladékával egymásnak támaszkodik, így egy képzeletbeli függőleges határsíkot alkotnak. Ennek építése úgy fog történni, hogy a nem veszélyes hulladékból álló és az azbesztet tartalmazó hulladékból álló hulladéktest párhuzamosan kerül, magasításra és a határfelületet ~0,5-1 m széles sávban jól tömörített, agyagos töltőfölddel  $k \leq 5 \times 10^{-7}$  töltik ki.

A tömörítés a nem veszélyes hulladék tömörítésére is használatos munkagéppel történik. A végforma metszetében ez a víz és légrekesztő anyag függőleges falként fogja betölteni funkcióját.

## **II. Potenciális szennyező források, kibocsátások**

## 2.1. A tevékenység során keletkező hulladékok

2.1.1. A beérkező vegyes települési hulladék mechanikai, biológiai előkezeléséből származó hulladékok (melynek azonosító kódját a kezelés módja/összetétel alapján az üzemeltetőnek kell meghatároznia):

- biológiailag stabilizált 80 mm alatti frakció (stabilizált hulladék (HAK 19 03 05)
- nehéz frakció (többnyire inert anyagok)
- éghető hulladék (RDF: HAK 19 12 10)
- 32 cm feletti frakció (többnyire kartonpapír HAK 19 12 01, műanyag HAK 19 12 04)
- fém vas (HAK 19 12 02)
- anyagában hasznosítható hulladék (PET: HAK 19 12 04)

2.1.2. A hulladéklerakó és technológiai részegységeinek, berendezéseinek üzemeltetése, karbantartása során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékok:

- 08 03 17\* veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner
- 13 02 05\* ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok
- 13 05 02\* olaj-víz szeparátorokból származó iszapok
- 13 05 06\* olaj-víz szeparátorokból származó olaj
- 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
- 15 02 02\* veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat
- 16 01 07\* olajsűrők
- 16 06 01\* ólomakkumulátorok
- 20 01 33\* elemek és akkumulátorok, melyek között 16 16 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatóak
- 20 01 35\* veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól

2.1.3 A hulladéklerakón a lerakott hulladékból esetlegesen kiválogatásra kerülő főbb veszélyes hulladékok:

- 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
- 15 02 02\* veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat
- 16 01 07\* olajsűrők
- 16 06 01\* ólomakkumulátorok
- 20 01 33\* elemek és akkumulátorok, melyek között 16 16 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatóak
- 20 01 35\* veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól

A depónián kiválogatott és a telep működése során keletkező veszélyes hulladékokat a telephelyen található veszélyes hulladék gyűjtőhelyen gyűjtik össze, mely műszaki állapota megfelel a 246/2014. (IX. 29.) Kormányrendeletben foglalt előírásoknak.

A tevékenység végzése során keletkező kommunális hulladékot (évente kb. 2,6 tonna keletkezik) beton burkolaton elhelyezett szabvány hulladékgyűjtő edényzetben gyűjtik, majd szükség szerint a hulladéklerakón helyezik el.

## 2.2 Légszennyező források, kibocsátott szennyező anyagok

### 2.2.1 Légszennyező pontforrások:

*P1 Depóniagáz égető csőkemence*, amelyből kén-oxidok, szén-monoxid és nitrogén-oxidok, elégetlen szénhidrogének, metán kivételével szennyezőanyagok távoznak a környezetbe.

*P2 Dobszita elszívó kiűrtő*, amelyből szilárd anyag (por) szennyező anyag távozik.

*P3 Dobrosta és utóaprító berendezés elszívó kiűrtő*, amelyből szilárd anyag (por) szennyező anyag távozik.

### 2.2.2 Diffúz légszennyező források:

A hulladéklerakó adatszolgáltatásra köteles diffúz légszennyező forrásnak minősül.

A hulladéklerakó – depónia felszíne (D1) üzemelése során szálló és ülepedő por, illetve metán keletkezik, kerülhet a környezetbe.

Az azbesztartalmú építési-bontási hulladék lerakó kazettarész (D4) üzemelése során szálló és ülepedő por keletkezik, esetlegesen azbesztrost kerülhet a környezetbe.

A szállító járművek ürítése, a szállító járművek és a munkagépek mozgása, a járófelületről felverődő másodlagos porképződés, a takaró föld és az inert hulladék felhordása, terítése során szálló és ülepedő por keletkezik.

## 2.3. Felszín alatti víz-, talaj-, földtani közeg védelme

A hulladékkezelési tevékenység során, a hulladéklerakón a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelt 1. számú melléklete szerinti K1 és K2 minősítésű szennyező anyag (nitrit, nitrát, foszfát, ammónia, szulfát, toxikusfém, szénhidrogén származék) elhelyezése történik, talajba, illetve talajvízbe szennyezőanyag nem kerül sem közvetve, sem közvetlenül bevezetésre.

Az alapállapot jelentés benyújtásra került, melyet a vízvédelmi hatóság 35900/6411-1/2021.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában elfogadott.

## 2.4. Zaj- és rezgés védelem

A telephely környezetében É-i, Ny-i és D-i irányban csak védendő nélküli mezőgazdasági terület (Má), míg K-i irányban különleges terület, téglagyár és bányatelek (Kteg) húzódik, szintén védendő épületek nélkül. A legközelebbi, lakóépületként is funkcionáló ingatlan a K-i irányban 730 m-re épült „Tagi tanya”, mely Ká (különleges terület, állattartó telep) besorolású területen található.

A telephely zajkibocsátását a következő telepített és mozgó zajforrások eredményezik:

Telepített zajforrások:

- Caravaggio Bio 1250 típusú aprítógép a komposztálótéren. Hangteljesítményszintje: 90 dBA, 6 órára vonatkoztatva: 88,8 dBA,
- Gázfáklya. Hangteljesítményszintje: 70,0 dBA,
- KARCHER HDS 695M ECO magasnyomású mosó. Hangteljesítményszintje 92 dBA, 0,5 órára vonatkoztatva: 80,0 dBA,
- Az új beruházásban létesült hulladékválogató csarnok gépei: zsákbontó, mágneses szeparátor, dobrosta, légszeparátor, optikai válogató, egytengelyes aprító, csavar-kompresszor, szállítószalag, homlokrakodó (belsőtéri A-hangnyomásszint: 82 dBA). A 2 db kürtő (dobrosta és utóaprító ciklonjának kürtője) hangteljesítményszintje: 80-80 dBA.

Mozgó zajforrások:

- 1 db Case MXM 155 homlokrakodó a telephely É-i részén. Hangteljesítményszintje: 101 dBA, 4 órára vonatkoztatva: 98 dBA,
- 1 db Dieci Dedalus 28,7 T. teleszkópos rakodógép a telephely É-i részén, illetve az új beruházásban létesült hulladékválogató csarnok Ny-i homlokozatánál. Hangteljesítményszintje: 98 dBA, 4 órára vonatkoztatva: 95 dBA,
- 1 db Tana G290 tip. kompaktor a lerakó téren. Hangteljesítményszintje: 107 dBA, 5 órára vonatkoztatva: 105 dBA,
- Forgódobos és tolólapos tömörítő és hulladékgyűjtő-és szállító jármű, valamint multi lift és konténerszállító jármű mozgása a telephelyen. Egy jármű hangteljesítményszintje 87 dBA, tíz jármű esetében 8 órára vonatkoztatva: 78 dBA,
- 1 db Caroni TC910NSRD fűnyíró,
- 1 db New Holland TL90A rézsűnyíró + ZAPPATOR DZ rézsűnyíró + hótolólap.

A fűnyíró és rézsűnyíró egy évben kb. 10 napot üzemel, működésük nem éri el az évi 12 alkalmat.

A hulladékszállítás vonatkozásában a napi járműsűrűség 10 tehergépjármű, melyből átlagosan 9 jármű Tiszafüred, míg 1 jármű Kócsújfalu irányában közlekedik a 33-as számú főúton. Az azbeszttartalmú hulladék beszállításának gyakorisága előre nem tervezhető, az ebből adódó gépjárműforgalom nem meghatározható.

Tekintettel a telephely külterületi elhelyezkedésére és lakott területektől való távolságára, a tevékenység és a kapcsolódó szállítás következtében nem várható jelentős mértékű zajterhelés a legközelebbi védendő ingatlannál sem.

### **III. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt engedélyek**

#### **3.1. Pontforrás üzemeltetési engedély**

A telephelyen található

- **P1 Depóniagáz égető csőkemence és P2 Dobszita elszívó kürtő** pontforrásokra vonatkozóan üzemeltetési engedélyt adok **2031. március 31-ig**,
- **a P3 Dobrosta és utóaprító berendezés elszívó kürtő** pontforrásra vonatkozóan üzemeltetési engedélyt adok **2031. március 31-ig**

az alábbi feltételek betartása mellett:

1./ Technológiai kibocsátási határértékek:

A technológia azonosítója: 1 Besorolás: 1000

A technológia megnevezése: **Depóniagáz kitermelő és ártalmatlanító (égető)**

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok:

| Megnevezés                                                                | Forrás | HÉ értelmezés                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|
| Kén-oxidok (SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub> (1) | P1     | Általános: anyagra             |
| Nitrogén-oxidok (NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub> (3)         | P1     | Általános: anyagra             |
| Szén-monoxid (2)                                                          | P1     | Általános: anyagra             |
| Összes szénhidrogén, kivéve metán, C-ben kifejezve (973)                  | P1     | Határértékkel nem szabályozott |

A technológiához tartozó pontforrás, melyen az alábbi kibocsátási koncentrációk érvényesek:

**P1 Depóniagáz égető csőkemence**

A technológia kibocsátási határértékek:

| Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése | Érvényes év.név-től | Határérték            | Tömegáram küszöbérték kg/h | O% |
|-----------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|----|
| Kén-oxidok (kén-dioxid, kén-trioxid)          | 2017.1              | 500 mg/m <sup>3</sup> | 5                          | 5  |
| Szén-monoxid                                  | 2017.1              | 500 mg/m <sup>3</sup> | 5                          | 5  |
| Nitrogén-oxidok (mint NO <sub>2</sub> )       | 2017.1              | 500 mg/m <sup>3</sup> | 5                          | 5  |

A technológia azonosítója: 2 Besorolás: 2000

A technológia megnevezése: **Hulladékválogatás**

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok:

| Megnevezés        | Forrás | HÉ értelmezés        |
|-------------------|--------|----------------------|
| Szilárd anyag (7) | P2     | Általános:1O osztály |

A technológiához tartozó pontforrás, melyen az alábbi kibocsátási koncentrációk érvényesek:

## P2 Dobszita elszívó kürtő

A technológia kibocsátási határértékek:

| Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése | Érvényes év.név-től | Határérték                    | Tömegáram küszöbérték kg/h | O% |
|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------|----|
| 1O csoport                                    | 2017.1              | 50.0 mg/m <sup>3</sup> véggáz | 0.5                        | -  |

A technológia azonosítója: 4 Besorolás: 2000

A technológia megnevezése: **Mechanikai-Biológiai Válogatás MBH**

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok:

| Megnevezés        | Forrás | HÉ értelmezés        |
|-------------------|--------|----------------------|
| Szilárd anyag (7) | P3     | Általános:1O osztály |

A technológiához tartozó pontforrás, melyen az alábbi kibocsátási koncentrációk érvényesek:

## P3 Dobrosta és utóaprító berendezés elszívó kürtő

A technológia kibocsátási határértékek:

| Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése | Érvényes év.név-től | Határérték                    | Tömegáram küszöbérték kg/h | O% |
|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------|----|
| 1O csoport                                    | 2017.1              | 50.0 mg/m <sup>3</sup> véggáz | 0.5                        | -  |

A „**Depóniagáz kitermelő és ártalmatlanító (égető)**” technológiára vonatkozóan a mg/m<sup>3</sup>-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes), 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 5 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

Tömegárammal szabályozott technológiai kibocsátási határértékek esetében, ha a légszennyező anyag kibocsátása a tömegáram alsó határa (küszöbértéke) alá esik, a kibocsátási határérték a tömegáram alsó határához hozzárendelt, mg/m<sup>3</sup>-ben megadott légszennyező anyag koncentráció, amelyet a küszöbérték alatt nem kell alkalmazni. Amennyiben a kibocsátás tömegárama a küszöbérték fölé nő, a kibocsátási határérték a határozat mellékletében szereplő koncentráció.

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m<sup>3</sup>.

A megállapított határértékek **2022. április 1-jétől** mindaddig érvényesek, amíg az I. fokú környezetvédelmi hatóság ismételt eljárásban újabb határértéket nem állapít meg.

## 2./ Az üzemelés során betartandó feltételek, előírások:

1. A források üzemeltetése során 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.
2. Az előzőekben megállapított határértékek a technológia légszennyező anyag kibocsátása során nem léphetők túl.
3. A tisztítóberendezéseket a technológiai előírásoknak megfelelően gondosan és folyamatosan üzemeltetni kell, valamint gondoskodni kell karbantartásukról.
4. A telephely használója a diffúz levegőterhelés elkerülése érdekében az ingatlan rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodni köteles.
5. A légszennyező források üzemeltetését az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazásával kell végezni.
6. A technológiához tartozó berendezéseket megfelelő műszaki állapotban, a technológiai utasítások és a műszaki előírások szerint kell működtetni, üzemeltetni.
7. Üzemeltető köteles a részére megállapított levegővédelmi követelmények megtartását rendszeresen ellenőrizni.

## 3./ Mérés-ellenőrzésre (monitoring) vonatkozó feltételek, üzemeltető adatszolgáltatási kötelezettségei:

1. Az üzemeltető köteles a telephelyén működő
  - „Depóniagáz kitermelő és ártalmatlanító (égető)” technológiához tartozó **P1 Depóniagáz égető csőkemence** pontforrás kén-oxidok (mint  $\text{SO}_2$ ), nitrogén-oxidok (mint  $\text{NO}_2$ ), szén-monoxid, összes szénhidrogén, kivéve metán, C-ben kifejezve szennyező anyagok kibocsátását részletes műszaki számítással vagy időszakos méréssel, valamint a
  - „Hulladékválogatás” technológiához tartozó **P2 Dobszita elszívó kiűrtő** pontforrás szilárd szennyező anyag kibocsátását időszakos mérésekkel,
  - „Mechanikai-Biológiai Válogatás MBH” technológiához tartozó **P3 Dobrosta és utóaprító berendezés elszívó kiűrtő** pontforrás szilárd szennyező anyag kibocsátását időszakos mérésekkel kell ellenőriztetni.

A mérési jegyzőkönyveket és/vagy a részletes műszaki számítást **ötévente** a tárgyévét követő év március hó 31. napjáig a légszennyezés mértéke éves jelentéssel egyidejűleg kell megküldeni hatóságunknak, első alkalommal

- a „Depóniagáz kitermelő és ártalmatlanító (égető)” technológiára vonatkozóan **2030. március 31-ig**,
  - a „Hulladékválogatás” technológiára vonatkozóan pedig **2030. március 31-ig**
  - a „Mechanikai-Biológiai Válogatás MBH” technológiára vonatkozóan pedig **2027. március 31-ig**.
2. A szükséges mérési időtartam:
    - a) Folyamatosan működő technológiáknál, időben gyakorlatilag egyenletes kibocsátások esetén:
      - folyamatos üzemű mérőműszerrel történő, zavartalan, állandósult üzemállapot melletti mérésnél, üzemállapotonként legalább háromszor 30 perc, de a vizsgálati időszak lecsökkenthető 3x15 percre, ha a folyamatosan mért szenny-

nyező komponensek eltérése az átlagtól nem haladja meg az átlag 6 %-át és nem éri el a határérték 50 %-át;

- szakaszos mintavétellel történő mérésnél legalább 3 db értékelhető minta szükséges, egyenként legalább 30 perces mintavételi idővel, ha azt a technológia lehetővé teszi.

Amennyiben a vizsgált légszennyező anyag koncentrációja nagyságrendileg azonos a kimutatási határral, akkor a mintavételi időt úgy kell megnövelni, hogy a vonatkozó határérték betartása a mérési hiba figyelembe vétele esetén is egyértelműen eldönthető legyen.

- b) Időben ciklikusan változó kibocsátású technológiáknál: a mérések időtartamát, a mintavételek számát a ciklusok időtartamától függően úgy kell megválasztani, hogy a mérési eredmények reprezentatívak legyenek, de legalább három ciklus kibocsátása kerüljön meghatározásra.
- c) Időben rendszertelenül változó kibocsátások esetén: a mérés időtartama legalább 6 óra.

Az üzemviteli körülmények minden esetben pontosan rögzíteni szükséges.

3. A mérések során alkalmazandó mérőhelyet úgy kell kialakítani, hogy a szabványos és biztonságos mérés lehetősége biztosítva legyen.
4. A mérések során a pontforráshoz csatlakozó valamennyi berendezésnél átlagos üzemviteli körülményeket kell biztosítani.
5. Mérést csak olyan mérőszervezet végezhet, amely megfelel a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 8. § (1) bekezdésében foglalt minőségirányítási követelményeknek, és rendelkezik olyan mérőeszközzel, amely megfelel a 21. § (2) bekezdésében foglalt típusjóváhagyásnak.
6. Az üzemeltető a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentés bármely adatának megváltozása esetén a bekövetkezett változásokat – beleértve a tevékenység megszüntetését is – a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül a környezetvédelmi hatóságra bejelenteni köteles.
7. Üzemeltetőnek, **a tárgyévét követő év március 31-ig** a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 7. melléklete szerinti adattartalommal, **elektronikus úton, éves levegőtisztaság-védelmi jelentést** kell tennie.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 32. § (1) bekezdésében foglaltak szerint az adatszolgáltatások elektronikus úton teljesítendők.

Az elektronikus úton teljesítendő adatszolgáltatást az OKIRkapu adatszolgáltató rendszer segítségével lehet elkészíteni és beküldeni. A webes alkalmazás a <http://kapu.okir.hu/okirkapuugyfel/> linken érhető el.

#### **4/ Rendkívüli, váratlan légszennyezés megelőzéséhez elhárításához szükséges intézkedések:**

1. A technológiai előírások megtartásával az üzemzavarok megelőzésével illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.
2. A rendkívüli légszennyezés megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket, és értesíteni kell a hatóságunkat.



### 3.2. Hulladékgazdálkodási engedély

3.2.1 Az engedély időbeli hatálya: 2030. december 31.

3.2.2 Az engedély területi hatálya: Tiszafüred külterület, 0409/11 hrsz.

#### 3.2.3 A hulladékkezelés feltételeire vonatkozó egyedi előírások:

A Tiszafüred külterület, 0409/11 hrsz. alatti hulladékkezelő központban kizárólag az 1., 2., 3., 4. és 5. számú táblázatokban szereplő nem veszélyes hulladék, valamint a 6. számú táblázatban feltüntetett veszélyes hulladék **vehető át**.

A hulladékkezelő központban az 1. számú táblázatban felsorolt hulladékok **lerakással történő ártalmatlanítását (D 5 kezelési művelet)**, a 2. számú táblázat szerinti hulladékok technológiai célú hasznosítását (**R 11, R5 kezelési művelet**), a 3. számú táblázatban felsorolt hulladékok hasznosítását elősegítő **fizikai előkezelését (R 12 kezelési művelet**, válogatás, mágneses szeparálás, tömörítés, bálázás, aprítás, hasznosításra történő előkészítés), a 4. számú táblázatban felsorolt hulladékok **MBH technológiával történő kezelése (fizikai R 12 előkezelési műveleteket: válogatás, mágneses szeparálás, tömörítés, bálázás, aprítás, hasznosításra történő előkészítés, biológiai R3 kezelési műveletek: stabilizálás – biológiai átalakítási művelet)**, valamint az 5. számú táblázatban felsorolt biológiailag bontható hulladékok **komposztálással való hasznosítását (R3 kezelési művelet)**, valamint a 6. számú táblázatban szereplő veszélyes hulladék **lerakással történő ártalmatlanítását (D 5 kezelési művelet)** lehet végezni. Továbbá a D Ny-i (III.) hulladéklerakó kazetta végleges lezárásig történő **utógondozása**, illetőleg **végző lezárása (2. ütemű rekultiválása)** végezhető.

#### 3.2.4 Az egyes hulladékgazdálkodási tevékenységek részletezése

##### 3.2.4.1 Lerakással történő ártalmatlanítás (D5)

A hulladéklerakóban az 1. számú táblázatban felsorolt hulladékok **lerakással történő ártalmatlanítása** végezhető, legfeljebb évi 30.000 tonna mennyiségben. (D5 Lerakás műszaki védelemmel) Elsődlegesen a közszolgáltatás keretében gyűjtött és az MBH technológiával előkezelt **szilárd települési hulladék nem hasznosítható alkotóinak** lerakása lehetséges, az 1. számú táblázatban szereplő egyéb hulladék, csak az ezen kívül fennmaradó szabad kapacitás terhére vehető át.

##### 1. számú táblázat

| Hulladék azonosító kód<br>HAK | Hulladék megnevezés                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02                            | Mezőgazdasági, kertészeti, vízkultúrás termelésből, erdőgazdaságból, vadászatból, halászatból, élelmiszer előállításból és feldolgozásból származó hulladékok |
| 02 01                         | mezőgazdaság, kertészet, vízkultúrás termelés, erdőszet, vadászat és halászat hulladékai                                                                      |
| 02 01 04                      | Mezőgazdaságból származó műanyag *                                                                                                                            |

| Hulladék azo-<br>nosító kód<br>HAK | Hulladék megnevezés                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02 03                              | gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából; konzervgyártásból; élesztő és élesztő kivonat készítéséből, melasz feldolgozásból és fermentálásból származó hulladékok |
| 02 03 04                           | fogyasztásra, illetve feldolgozásra alkalmatlan anyagok                                                                                                                                                                        |
| 17                                 | <b>Építési és bontási hulladékok (beleértve a szennyezett területekről kitermelt földet is)</b>                                                                                                                                |
| 17 06                              | szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyagok                                                                                                                                                                        |
| 17 06 04                           | szigetelő anyagok, amelyek különböznek a 17 06 01 és 17 06 03-tól                                                                                                                                                              |
| 19                                 | <b>Hulladékkezelő létesítményekből, szennyvizet keletkezésük telep-<br/>helyén kívül kezelő szennyvíztisztítókból, ill. az ivóvíz és iparvíz<br/>szolgáltatásból származó hulladékok</b>                                       |
| 19 08                              | szennyvíztisztító művekből származó, közelebből nem meghatározott hulladé-<br>kok                                                                                                                                              |
| 19 08 01                           | rácsszemét                                                                                                                                                                                                                     |
| 19 08 02                           | homokfogóból származó hulladékok                                                                                                                                                                                               |
| 19 12                              | közelebből nem meghatározott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás,<br>tömörítés, pelletek készítése) származó hulladékok                                                                                            |
| 19 12 10                           | éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)**                                                                                                                                                                       |
| 19 12 12                           | egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladékok mechanikai kezelésével nyert<br>hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)*                                                                                                        |
| 20                                 | <b>Települési hulladékok (háztartási hulladékok és az ezekhez hasonló,<br/>kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok), beleértve az elkülöní-<br/>tetten gyűjtött hulladékokat is</b>                                       |
| 20 01                              | elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)                                                                                                                                                                       |
| 20 01 10                           | ruhanemű                                                                                                                                                                                                                       |
| 20 01 99                           | közelebből nem meghatározott egyéb frakciók*                                                                                                                                                                                   |
| 20 03                              | egyéb települési hulladék                                                                                                                                                                                                      |
| 20 03 01                           | egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is                                                                                                                                                          |
| 20 03 07                           | lom hulladék                                                                                                                                                                                                                   |

\* Egyéb hulladékkezelési kapacitás hiányának igazolásával - átadás-átvételtől esetenkénti igazolással

\*\* Égetési kapacitás hiányának igazolásával - átadás-átvételtől esetenkénti igazolással

Az 1. számú táblázat kiegészül az alábbi korlátozott mennyiségben átvethető hulladékokkal:

| Hulladék azo-<br>nosító kód<br>HAK | Hulladék megnevezés                                                                                                             | Mennyiség<br>(t/év) |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 03                                 | <b>Fafeldolgozásból és falemez-, bútór-, cellulóz rost<br/>szuszpenzió-, papír- és kartongyártásból származó hul-<br/>ladék</b> |                     |
| 03 03                              | cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási<br>hulladék                                                    |                     |
| 03 03 10                           | mechanikai elválasztásból származó szálmaradék, szál-,                                                                          | 300                 |

| Hulladék azonosító kód<br>HAK | Hulladék megnevezés                                                                                                                                                                  | Mennyiség<br>(t/év) |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                               | töltőanyag- és fedőanyag-iszap*                                                                                                                                                      |                     |
| 07                            | <b>Szerves kémiai folyamatból származó hulladék</b>                                                                                                                                  |                     |
| 07 02                         | <i>műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>                                                               |                     |
| 07 02 13                      | hulladék műanyag*                                                                                                                                                                    | 20                  |
| 10                            | <b>Termikus gyártásfolyamatból származó hulladék</b>                                                                                                                                 |                     |
| 10 12                         | <i>kerámiaárúk, téglák, cserepek és építőipari termékek termeléséből származó hulladék</i>                                                                                           |                     |
| 10 12 03                      | szilárd részecskék és por                                                                                                                                                            | 30                  |
| 15                            | <b>Csomagolási hulladék; közelebbről meg nem határozott felitató anyagok (abszorbensek), törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat</b>                                                |                     |
| 15 01                         | <i>csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)</i>                                                                                    |                     |
| 15 01 02                      | műanyag csomagolási hulladék*                                                                                                                                                        | 40                  |
| 15 01 06                      | egyéb, kevert csomagolási hulladék*                                                                                                                                                  | 1600                |
| 16                            | <b>A hulladékjegyzékben közelebbről meg nem határozott hulladék</b>                                                                                                                  |                     |
| 16 03                         | <i>az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek</i>                                                                                                                        |                     |
| 16 03 06                      | szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től *                                                                                                                                  | 2000                |
| 19                            | <b>Hulladékkezelő létesítményekből, a szennyvizet képződésének telephelyén kívül kezelő szennyvíztisztítókból, valamint az ivóvíz és ipari víz szolgáltatásból származó hulladék</b> |                     |
| 19 08                         | <i>szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék</i>                                                                                                  |                     |
| 19 08 14                      | ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól                                                                                                    | 250                 |
| 19 09                         | <i>ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék</i>                                                                                                                          |                     |
| 19 09 01                      | durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék                                                                                                                                   | 500                 |
| 20                            | <b>Települési hulladék (háztartási hulladék és a háztartási hulladékhoz hasonló kereskedelmi, ipari és intézményi hulladék), ideértve az elkülönítetten gyűjtött frakciót is</b>     |                     |
| 20 01                         | <i>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)</i>                                                                                                                    |                     |
| 20 01 39                      | műanyagok*                                                                                                                                                                           | 350                 |

\* Egyéb hulladékkezelési kapacitás hiányának igazolásával - átadás-átvételtkor esetenkénti igazolással

#### A lerakásra vonatkozó előírások

- A hulladéklerakó kazetták szorítótöltéseinek hajlásszöge úgy lett kialakítva, hogy biztosítsa a hulladéktömeg stabilitását, különös tekintettel a megcsúszások elkerülésére. A hulladéklerakó tér művelését szakaszos dombépítés technikával kell végezni, melynek során az elterített és tömörített (1:3-1:6-os tömörségi szint) 2-3 m vastag hulladékprizmát erre

alkalmas anyaggal kell betakarni 15-20 cm vastagságban. A kialakított domb, prizmákból álló rétegek egymásra rakásából épül fel, végső magassága 9 m-re tervezett. Ezzel a magassággal számolva kerültek megtervezésre a kapcsolódó műszaki vonatkozások (pl. a hulladékdepónia állékonysága, gázvezető rendszer paraméterei... stb.).

- A LR. 11. § (1) bekezdése alapján Engedélyesnek a telephely hulladék beérkeztető pontján helyszíni hulladékellenőrző vizsgálatot kell végeznie annak megállapítása érdekében, hogy a lerakásra szánt hulladék azonos-e az alapjellemezésben, megfelelőségi vizsgálatban, egyéb kísérő dokumentumban leírt hulladékkal. Amennyiben a hulladék az előzőek szerinti feltételeknek nem tesz eleget, a hulladék átvételét Engedélyesnek meg kell tagadnia, és a hivatkozott rendelet 11. § (3) bekezdésének megfelelő eljárást kell alkalmaznia.
- Az 1.számú táblázatban szereplő „99” végű hulladéktípusok pontos megnevezését az alapjellemezésben minden esetben szerepeltetni kell.
- A depónián történő hulladék-elhelyezési tilalmat mindenkor be kell tartani az LR. 5. § (2), (3) bekezdései szerint. Az 1. számú táblázatban szereplő iszap megjelenési formájú hulladék kizárólag víztelenített lapátolható (30-40 % szárazanyag tartalom) konzisztenciájú iszapra vonatkozik. Az alapjellemezésnek erre vonatkozó vizsgálatot minden esetben tartalmaznia kell.
- A szelektíven gyűjtött biológiailag lebomló hulladékot a depónián elhelyezni tilos!
- Az. 1.számú táblázatban felsorolt hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása csak abban az esetben engedélyezett, ha az adott hulladék egyéb kezelése nem jelent összességében a lerakással történő ártalmatlanításnál jobb környezeti eredményt. Ezt a követelményt az LR. 10. § -ban meghatározott bizonyítási dokumentumokban kell igazolni.
- Az LR. 10. § szerinti alapjellemezéshez, megfelelőségi vizsgálatokhoz szükséges mintavételt és laboratóriumi vizsgálatokat erre akkreditált laboratórium végezheti.
- A hulladéklerakón a könnyű hulladékfrakciók elhordódásának megakadályozására a rendszeres tömörítésen és napi takaráson túlmenően szükség szerint mobil védőhálót kell alkalmazni.
- A hulladékdepónia felszínét folyamatosan ellenőrizni kell az észlelt üzemeltetést veszélyeztető anyagot, valamint a lerakásra tiltott hulladékot össze kell gyűjteni, és azok előkülonított gyűjtéséről gondoskodni.

### **3.2.4.2 Technológiai célú hasznosítás (R11, R5)**

A hulladékkezelő létesítményben a **2. számú táblázat** szerinti - szükség szerint előkezelt - hulladékok **technológiai célú hasznosítása** (napi és szakasz-záró takarásra, rézsű kialakításra, valamint a hulladéklerakó támasztótöltéséhez és a telephelyen/depónián technológiai út kialakítására; rekultivációs rétegrend kialakítására **R 11** az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladékok hasznosítása) végezhető, **mindösszesen legfeljebb évi 10.000 tonna** mennyiségben.

#### **2. számú táblázat**

| Hulladék azonosító kód<br>HAK | Hulladék megnevezés                                                                           | Mennyiség (t/év) |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 01                            | Ásványok kutatásából, bányászatából, kőfejtésből, fizikai és kémiai kezeléséből származó hul- |                  |

| Hulladék azonosító kód<br>HAK | Hulladék megnevezés                                                                                                                                                                                                                   | Mennyiség (t/év) |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                               | <b>ladékok</b>                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| 01 05                         | <i>fúróiszapok és egyéb fúrási hulladékok</i>                                                                                                                                                                                         |                  |
| 01 05 04                      | édesvíz diszperziós közegű fúrási iszapok és hulladékok                                                                                                                                                                               | 1000*            |
| <b>16</b>                     | <b>A jegyzékben közelebbről nem meghatározott hulladékok</b>                                                                                                                                                                          |                  |
| 16 01                         | <i>a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó kiselejtezett járművek (ideértve a terepjáró járműveket is), azok bontásból, valamint a járművek karbantartásából származó hulladékok (kivéve 13, 14, 16 06 és 16 08)</i> |                  |
| 16 01 03                      | termékként tovább nem használható gumiabroncsok                                                                                                                                                                                       | 10**             |
| <b>17</b>                     | <b>Építési és bontási hulladékok (beleértve a szennyezett területekről kitermelt földet is)</b>                                                                                                                                       |                  |
| 17 01                         | <i>beton, téglá, cserép és kerámia</i>                                                                                                                                                                                                |                  |
| 17 01 01                      | Beton                                                                                                                                                                                                                                 | 1800***          |
| 17 01 03                      | cserép és kerámiák                                                                                                                                                                                                                    | 1000             |
| 17 01 07                      | beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06- tól                                                                                                                                          | 3000             |
| 17 03                         | <i>bitumen keverékek, szénkátrány és kátránytermékek</i>                                                                                                                                                                              |                  |
| 17 03 02                      | bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től                                                                                                                                                                                 | 1000***          |
| 17 05                         | <i>föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő</i>                                                                                                                                   |                  |
| 17 05 04                      | föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól                                                                                                                                                                                     | 7000             |
| 17 05 06                      | kotrás meddő, amely különbözik a 17 05 05-től                                                                                                                                                                                         | 200              |
| 17 09                         | <i>egyéb építkezési és bontási hulladékok</i>                                                                                                                                                                                         |                  |
| 17 09 04                      | kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól                                                                                                                                     | 3000             |
| <b>19</b>                     | <b>Hulladékkezelő létesítményekből, szennyvizet keletkezésük telephelyén kívül kezelő szennyvíztisztítókból, ill. az ivóvíz és iparvíz szolgáltatásból származó hulladékok</b>                                                        |                  |
| 19 03                         | <i>stabilizált/megszilárdított hulladék</i>                                                                                                                                                                                           |                  |
| 19 03 05                      | stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04-től                                                                                                                                                                                 | 10000            |
| 19 05                         | <i>szilárd hulladékok aerob kezeléséből származó hulladékok</i>                                                                                                                                                                       |                  |
| 19 05 03                      | előírástól eltérő minőségű komposzt                                                                                                                                                                                                   |                  |
| <b>20</b>                     | <b>Települési hulladékok (háztartási hulladékok és az ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok), beleértve az elkülönítetten gyűjtött hulladékokat is</b>                                                        |                  |

| Hulladék azonosító kód<br>HAK | Hulladék megnevezés                                                        | Mennyiség (t/év) |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 20 02                         | kerti és parkokból származó hulladékok (a temetői hulladékot is beleértve) |                  |
| 20 02 02                      | talaj és kövek                                                             | 7000             |

\* kizárólag víztelenített lapátolható (30-40 % szárazanyag tartalom)

\*\* a gumiabroncs hulladék kizárólag technológiai elemként hasznosítható, - az engedély többi részében szabályozott módon – csak addig és csak olyan mennyiségben, ameddig a technológia ezt igényli,

\*\*\* kizárólag a telephelyen-depónián kialakítandó utakhoz használhatók fel

- A stabilizált hulladék (HAK 19 03 05) a depónián történő technológiai hasznosítás a felvétele a kezelést követő 4 nap után a vizsgált hulladék (AT4) légzési intenzitás értéke 10 mg O<sub>2</sub>/g érték alá, a dinamikus légzési intenzitás értéke 1000 mg O<sub>2</sub>/kg VS<sub>6</sub>/h érték alá csökken.
- Az előírásoktól eltérő minőségű komposzt (HAK 19 05 03) technológiai hasznosítása esetén a biológiailag lebomló hulladék képződésének megelőzésére vonatkozó tevékenységekről, a biológiailag lebomló hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól és a biohulladékból előállított komposzt osztályozásának szabályairól szóló 559/2023. (XII. 14.) Korm. rendelet [továbbiakban: Bl.r.] 2. melléklet III. kategória előírásainak kell megfelelni.
- A létesítmény területére beszállított 2. számú táblázatban szereplő hulladékok további felhasználás, kezelés előtti tárolásra (R13) egy év áll rendelkezésre a Ht. 15. § (5) bekezdése alapján.

### **3.2.4.3 Fizikai, biológiai előkezelés (R12), tárolás (R13)**

#### A válogatómű esetén

A hulladékkezelő létesítményben (válogatóműben) - a további hasznosítás megkönnyítése céljából a 3. számú táblázat szerinti, - szelektíven gyűjtött hulladékok válogatása, darabolása, tömörítése, bálázása (**R 12** Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében, előkezelés kódja: E02-06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás), E02-04 tömörítés, bálázás) és tárolása (**R 13** Tárolás az R12 művelet elvégzése érdekében) végezhető.

A hulladékhasznosítás érdekében a átvehető hulladékok telephelyen egyidejűleg tárolható mennyisége **500 tonna**. Az **előkezelésre** (pl. válogatás, bálázás, tömörítés) **átvehető hulladékok mennyisége** a válogatómű feldolgozási kapacitásának mértékéig, azaz összesen **3000 t/év** mennyiségig növelhető.

#### 3. számú táblázat

| Hulladék azonosító kód<br>HAK | Hulladék neve                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15                            | Hulladékká vált csomagolóanyagok; közelebből nem meghatározott abszorbensek, törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat |

| Hulladék azonosító kód HAK | Hulladék neve                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01                      | <i>csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)</i>                                                                               |
| 15 01 01                   | papír és karton csomagolási hulladékok                                                                                                                                            |
| 15 01 02                   | Műanyag csomagolási hulladékok                                                                                                                                                    |
| 15 01 04                   | Fém csomagolási hulladék                                                                                                                                                          |
| 15 01 05                   | Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék                                                                                                                                  |
| 15 01 06                   | egyéb, kevert csomagolási hulladékok                                                                                                                                              |
| 15 01 07                   | üveg csomagolási hulladékok                                                                                                                                                       |
| <b>16</b>                  | <b>A jegyzékben közelebbről nem meghatározott hulladékok</b>                                                                                                                      |
| 16 01                      | <i>a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó kiselejtezett járművek, azok bontásából, valamint a járművek karbantartásából származó hulladékok</i>                 |
| 16 01 03                   | termékként tovább nem használható gumiabroncsok*                                                                                                                                  |
| <b>17</b>                  | <b>Építési és bontási hulladékok (beleértve a szennyezett területekről kitermelt földet is)</b>                                                                                   |
| 17 02                      | <i>fa, üveg, és műanyag</i>                                                                                                                                                       |
| 17 02 03                   | műanyag                                                                                                                                                                           |
| 19                         | <b>Hulladékkezelő létesítményekből, szennyvizeket keletkezésük telephelyén kívül kezelő szennyvíztisztítókból, ill. az ivóvíz és iparivíz szolgáltatásból származó hulladékok</b> |
| 19 12                      | <i>közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés) származó hulladék</i>                                                               |
| 19 12 01                   | <i>papír és karton**</i>                                                                                                                                                          |
| 19 12 04                   | <i>műanyag**</i>                                                                                                                                                                  |
| <b>20</b>                  | <b>Települési hulladékok (háztartási hulladékok és az ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok), beleértve az elkülönítetten gyűjtött hulladékokat is</b>    |
| 20 01                      | <i>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)</i>                                                                                                                   |
| 20 01 01                   | papír és karton                                                                                                                                                                   |
| 20 01 02                   | üveg                                                                                                                                                                              |
| 20 01 38                   | Fa, amely különbözik a 20 01 37-től                                                                                                                                               |
| 20 01 39                   | műanyagok                                                                                                                                                                         |
| 20 03                      | <i>egyéb települési hulladék</i>                                                                                                                                                  |
| 20 03 07                   | lom hulladék                                                                                                                                                                      |

\* Az átvett gumiabroncs hulladékot kizárólag technológiai célra lehet használni

\*\* Az MBH-ból származó hulladékok

- A szelektív hulladékgyűjtés fejlesztése, bővítése során a legfontosabb cél, hogy a hulladéklerakóra csak olyan nem veszélyes hulladékok kerülhetnek lerakásra, amelyek hasznosítása az adott műszaki és gazdasági lehetőségek figyelembevételével nem lehetséges.

- A telephelyre beszállított 20 03 07 azonosító kódú lom hulladékokat az előkezelés, vagyis a hasznosítható összetevők kiválogatása érdekében külön helyen lehet deponálni, (erre a célra megfelelő nagyságú fedett helység vagy csarnok a létesítmény területén rendelkezésre áll) olyan módon, hogy a rendezett üzemeltetési viszonyok fenntarthatóak maradjanak. A válogatást, a beszállítást követően, a fölösleges és kezelhetetlen mennyiségű felhalmozódás elkerülése érdekében a lehető legrövidebb időn belül el kell végezni.
- A 20 01 38 azonosító kódon csak olyan fa hulladék vehető át, amely minden veszélyességi jeleget eredményező anyagtól (például felületkezelő anyag, festék és ragasztó) mentes!
- A hulladékok hasznosítására, ártalmatlanítására vonatkozóan a hulladékkezelő szervezetekkel kötött szolgáltatási szerződéseket a környezetvédelmi hatósági engedélyek függvényében felül kell vizsgálni, és szükség szerint aktualizálni kell.

#### Az MBH technológia esetén

Az MBH technológiában - a hasznosítható anyagok kinyerése, szerves anyag tartalmának csökkentése, ezzel nagyarányú hulladék eltérítése a lerakótól céljából - **a 4. számú táblázat** szerinti, vegyes települési hulladékok és a karcagi MBH-ból érkező 80 mm-nél nagyobb frakciójú hulladékok - **telephelyre beérkező teljes mennyiségének** - mágneses szeparálását, válogatását, aprítását, hasznosításra történő előkészítését, a leválasztott 80 mm-nél kisebb frakció biológiai stabilizálását (**R 12** Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében, előkezelés kódja: E02-13 szitálás, rostálás, E02-06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás), E02 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés), E01-02 biológiai bontás) **14.000 t/év/műszak** kapacitással **kell végezni**. Továbbá a - csarnokban annak egyidejű tároló kapacitásának mértékéig - kezelendő hulladékokból 80 tonna, a leválogatott RDF-ből 110 tonna, míg az átmeneti késztermék -RDF- tárolóban annak egyidejű tároló kapacitásának mértékéig, azaz 500 t tárolása (**R 13** Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében) végezhető.

#### 4. számú táblázat

| Hulladék azonosító kód<br>HAK | Hulladék megnevezés                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19                            | Hulladékkezelő létesítményekből, szennyvizet keletkezésük telephelyén kívül kezelő szennyvíztisztítókból, ill. az ivóvíz és iparvíz szolgáltatásból származó hulladékok |
| 19 12                         | közelebből meg nem határozott mechanikai kezeléssel (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés) származó hulladék                                                             |
| 19 12 12                      | egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)                                                         |
| 20                            | Települési hulladékok (háztartási hulladékok és az ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok), beleértve az elkülönítetten gyűjtött hulladékokat is |
| 20 03                         | egyéb települési hulladék                                                                                                                                               |
| 20 03 01                      | egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is                                                                                                   |

A leválasztott 80 mm-nél kisebb frakció biológiai stabilizálása akkor tekinthető befejezettnek, ha annak a légzési intenzitásra előírt határértéknek való megfelelés (a 4 nap utáni



(AT4) légzési intenzitás érték 10 mg O<sub>2</sub>/g érték alá, a dinamikus légzési intenzitás érték 1000 mg O<sub>2</sub>/kg VS<sup>6</sup>/h érték alá csökkenés) igazolásra került.

#### 3.2.4.4 Komposztálás (R3)

A *komposztálásra, mint hulladékhasznosítási műveletre* [R3c Oldószerként nem használatos szerves anyagok visszanyerése, regenerálása (beleértve a komposztálást és más biológiai átalakítási műveleteket is)] átvehető nem veszélyes hulladékok körét a 5. számú táblázat tartalmazza, melyek a komposztáló jelenlegi maximális kapacitása erejéig, azaz **legfeljebb 4 500 t/év** mennyiségig vehetők át.

5. számú táblázat

| Hulladék azonosító kód<br>HAK | Hulladék neve                                                                                                                                                           | Mennyisége (t/év) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 02                            | Mezőgazdasági, kertészeti, vízkultúrák termelésből, erdőgazdaságból, vadászatból, halászatból, élelmiszer előállításból és feldolgozásból származó hulladékok           | 4 500             |
| 02 01                         | mezőgazdaság, kertészet, vízkultúrák termelés, erdészet, vadászat és halászat hulladécai                                                                                |                   |
| 02 01 03                      | hulladékká vált növényi szövetek                                                                                                                                        |                   |
| 02 01 07                      | erdőgazdálkodás hulladéka                                                                                                                                               |                   |
| 20                            | Települési hulladékok (háztartási hulladékok és az ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok), beleértve az elkülönítetten gyűjtött hulladékokat is |                   |
| 20 02                         | kerti és parkokból származó hulladékok (a temetői hulladékot is beleértve)                                                                                              |                   |
| 20 02 01                      | biológiailag lebomló hulladékok                                                                                                                                         |                   |

- A komposztálás technológiájához kapcsolódóan átvehető hulladékok mennyiségét úgy kell koordinálni, hogy az alapanyag tárolás, az aktuális komposztálás, és a kész komposzt tárolás során a tárolási kapacitásokat figyelembe véve a komposztáló – és Hulladékkezelő Központ – létesítményeinek üzemi viszonyai között folyamatosan biztosítottak legyenek! Ennek megfelelően nem fordulhat elő fölösleges anyag-felhalmozódás sem a komposztálási technológia bemeneti, sem a kimeneti oldalán, a beérkezett kezelésre váró, és a kezelés során keletkező anyagok környezetszennyezést kizáró tárolását folyamatosan biztosítani kell.

#### A technológia:

- A szelektíven gyűjtött hulladékokat mért tömeggel szállítják a kezelőhelyre. A (20-as főcsoportba tartozó) biológiailag lebomló hulladékokból kézi válogatással eltávolítják a komposztálásra nem alkalmas, a technológiának nem megfelelő esetleges tartalmat. A gazdaságos feldolgozáshoz szükséges mennyiség eléréséig a hulladékokat egy szilárd burkolatú előtárolóban deponálják.

- Szükség esetén az egyes hulladékfajtákat mobil aprítógéppel aprítják, dobrostán rostálják.
- Az előkezelés utáni száraz alkotókat a komposztáláshoz szükséges C/N-arány és a nedvességtartalom beállításához vízpermetezéssel nedvesíthetik. Az optimalizált keveréket homlokrakodóval prizmákba rakják a levegőztető csatornákra.
- A prizma felrakása után a levegőztetés irányításához szükséges hőmérséklet és oxigéntartalom mérő szondákat helyeznek el az anyagba.
- A felrakott és szondával ellátott prizmákat háromrétegű GORE-TEX® membrántakaróval fedik le.
- Az érlelési időt 4 hétben határozták meg, mely időszak alatt az anyag átforgatása és a prizmák nedvességtartalmának szabályozása nem szükséges. Az érés alatt bekövetkező anyagvesztés miatt a membrántakarót néhányszor után kell feszíteni.
- Az érlelés után a prizma lebontható, utókezelő térre helyezhető.

A komposztálandó hulladékfajtákra vonatkozó speciális előírások:

- A hulladékkezelésre szolgáló terület részegységei kialakításának mindenkor meg kell megfelelnie a Bl.r. 3. számú mellékletben foglalt előírásoknak.
- A komposzt vizsgálatára, annak fizikai, kémiai, biológiai tulajdonságaira, felhasználására vonatkozó előírásokat a Bl.r. foglalja magában.
- Az intenzív érési folyamat befejeződése után az utókezelő téren elhelyezhető komposzt maximális mennyisége az 1 érési ciklus alatt kezelt mennyiség lehet. Az azt meghaladó mennyiség minősítéséről, onnan történő elszállításáról, felhasználásáról folyamatosan kell gondoskodni.

### 3.2.4.5. Azbeszttartalmú építési-bontási hulladék lerakása B1b kazettarész üzemeltetése

- A hulladéklerakóból leválasztott kazettában a 6. számú táblázatban felsorolt hulladék lerakással történő ártalmatlanítása végezhető (D5 Lerakás műszaki védelemmel), legfeljebb **3.000 tonna/év** mennyiségben.

6. számú táblázat

| Hulladék Azo-<br>nosító Kód<br>HAK | Hulladék megnevezés                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>17</b>                          | <b>Építési és bontási hulladékok (beleértve a szennyezett területekről kitermelt földet is)</b> |
| 17 06                              | <i>szigetelőanyagokat és azbeszttet tartalmazó építőanyagok</i>                                 |
| 17 06 05*                          | azbeszttet tartalmazó építő anyag                                                               |

Az átvételre és lerakásra vonatkozó előírások

- Kizárólag csak az a hulladék vehető át, amelyik azbeszten kívül más veszélyes összetevőt nem tartalmaz és az azbeszt polimerrel burkolt, vagy szálait kötőanyag tartja össze.
- A LR. 11. § (1) bekezdése alapján, a beszállító járművön lévő hulladékot Engedélyesnek a telephely beléptető pontján a dokumentumok ellenőrzésével és a szállítmány megbontás nélküli szemrevételezéssel, illetve a lerakás helyén helyszíni ellenőrző vizsgálatot kell végeznie annak megállapítása érdekében, hogy a lerakásra szánt hulladék azonos-e

az alapjellemzésben, egyéb kísérő dokumentumban leírt hulladékkal. Amennyiben a hulladék az előzőek szerinti feltételeknek nem tesz eleget, a hulladék átvételét az Engedélyesnek meg kell tagadnia, és a hivatkozott rendelet 11. § (3) bekezdésének megfelelő eljárást kell alkalmaznia.

- Az Engedélyeshez beérkező azbesztet tartalmazó építő anyag hulladék átvételének megtagadása tilos csomagolás nem megfelelősege/hiánya, illetve nem megfelelő szállítójármű alkalmazása esetén!
- Az azbesztet tartalmazó építő anyag hulladék csak a LR. 2. számú mellékletének 2.2.2. pontjában előírt feltételek betartásával rakható le.
- A kazetta művelését szakaszos dombépítés technikával kell végezni, melynek során minden egyes szállítmányt lerakást követően azonnal földdel kell takarni. A földdel takart hulladékot tömörítése előtt megfelelő további réteggel kell takarni, hogy abból tömörítést követően sem látszódhat ki a hulladék vagy annak a csomagoló anyaga.
- **A kazetta szabad kapacitását évente** a január elsejei állapotnak megfelelően **meg kell határozni** geodéziai vizsgálatokkal, s azt a számítások alapját képező dokumentációkkal együtt az abban az évben **március 1-ig** esedékes összefoglaló jelentéssel együtt be kell nyújtani hatóságunkhoz az LR 3. sz. melléklete előírása alapján.

#### 3.2.4.6. Hulladéklerakó rekultivációs és utógondozási engedély

##### 3.2.4.6.1. Az engedély területi hatálya

5350 Tiszafüred, külterület 0409/11 hrsz. alatti ingatlanon lévő szorító- és osztótöltéssel határolt, műszaki védelemmel rendelkező hulladéklerakó létesítmény **DNy-i (III.) kazettája**.

Objektumazonosító KTJ: 101628313 (hulladéklerakó)

##### 3.2.4.6.2 Az engedély időbeli hatálya:

*Utógondozásra:* az 1. ütemben rekultivált hulladéklerakó kazetta magasításáig.

##### 3.2.4.6.3 Engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység:

A 3.3.1. pontban megnevezett kazetta, mint hulladékgazdálkodási létesítmény magasításáig történő utógondozása (1. ütem utógondozása) végezhető.

##### 3.2.4.6.4 Általános ismertetés:

Utógondozandó hulladéktest (kazetta) adatai:

A kazettát jellemző mennyiségi adatok:

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| plató felületének nagysága: | 21 290 m <sup>2</sup> |
| rézsű felületének nagysága: | 4 233 m <sup>2</sup>  |
| gyepesített felület:        | 25 523 m <sup>2</sup> |

A kazettában lévő hulladék mennyiség: megközelítőleg a hulladéklerakó kapacitásának negyede ( $\approx 171\,923\text{ m}^3$ ).

A rekultivált kazetta főbb határpontjait az AROSA Kft. (3721 Felsőnyárád, 093/4 hrsz.) által készített „Tiszafüred, külterület 0409/11 hrsz. hulladékkezelő központ III. kazetta átmeneti rekultiválása záró jelentés” megnevezésű dokumentációjához csatolt, a P1-BAU Kft. (3526

Miskolc, Szentpéteri kapu 80. 2/4.) által szerkesztett „kommunális hulladéklerakó 3-as kazetta végállapot bemérés” megnevezésű tervrajz tartalmazza.

A kazetta átmeneti záró rétegrendje (alulról felfelé):

- tömörített hulladéktest
- kiegyenlítő réteg: a rekultivációs területen lévő nagyobb mélyedések apró méretű hulladékkal kerültek feltöltésre, annak profilozásával a felette lévő rétegek kialakításához alkalmas egyenletes felszín lett kialakítva. Vastagsága min 30 cm. Anyaga a Batki Farm Kft. által művelt Tiszafüred-I. agyag megnevezésű bányából beszállított töltőföld.
- fedő réteg: Vastagsága 40 cm. Vályogos, rossz vízvezető képességű humuszos talaj, ami ellátja a szigetelőréteg funkciót is. A felhasznált anyag a Batki Farm Kft. által művelt Tiszafüred-I. agyag megnevezésű bányából beszállított humuszos föld.
- vegetációs réteg: füvesítés 40g/m<sup>2</sup> szárazságtűrő fűmagkeveréssel.

A III. kazetta művelése 2016-ban befejeződött, ezt követően az átmeneti rekultivációja megvalósult.

A III. kazettán 6+4 db felső elszívású depóniagáz-kutat, illetve hozzájuk kapcsolódó gázgyűjtő vezetékeket építettek ki, amelyek a III. kazetta melletti gázgyűjtő boxba (manifold) (1. sz. manifold) csatlakoznak.

Vízilétesítmények:

A hulladéklerakó területén 4 db monitoring kút üzemel, a talajvíz-minőség változásának megfigyelése céljából. A kutakból származó talajvízminták vízminőség vizsgálata a Tisza/6837 vksz.-ú vízjogi üzemeltetési engedélyben leírtak szerint történik.

EOV koordináta

| TF-1     | TF-2     | TF-3     | TF-4     |
|----------|----------|----------|----------|
| X=251523 | X=251493 | X=251017 | X=251053 |
| Y=782455 | Y=782847 | Y=782821 | Y=782442 |

Talpmélységük: 10,0 m

Csővezés: +0,80 - 1,0 m-ig Ø 133/124 mm acél  
+0,80 -10,0 m-ig Ø 110 mm PVC

Szűrőzés: 4,0 - 8,0 m között TF2;3;4 esetében  
3,5 - 7,5 m között TF1 esetében

Vízelvezetés:

A lerakó területéről a csapadékvizek elvezetését a kialakított övárak és talpárak rendszer biztosítja.

Az árkok jellemzően 0-0,5 m között változó fenékszélességgel, füvesített, 1:1,5 hajlású rézsúvvel kerültek kialakításra, fenéklejtése 0,001 - 0,006 között változik.

**Az övárkok** gyűjtik össze részben a külvíz terheléseket, részben az övárak menti területsávról, ill. a térburkolatokról lefolyó nem szennyezett csapadékvizeket és vezetik be szivattyúsan és gravitációsan a telep D - i oldalán lévő belvízcsatornába. A belvízcsatorna alkalmas az eseti vízminta vételre.

A **talpárkok** gyűjtik össze a depónia rézsűjéről, ill. a határoló területsávról lefolyó - normál körülmények között nem szennyeződő - csapadékvizeket, amelyeket átemelő juttat a szigetelt csapadékvíz tároló medencébe.

Üzemeltetésük a T/6837 vksz-ú vízjogi üzemeltetési engedély szerint történik.

A süllyedésmérő pontok 2018. májusi állapot szerinti koordinátái az alábbiak:

|   | Y         | X         | Z     |    | Y         | X         | Z     |
|---|-----------|-----------|-------|----|-----------|-----------|-------|
| 1 | 782555,80 | 251158,18 | 99,24 | 7  | 782614,16 | 251183,94 | 99,29 |
| 2 | 782553,03 | 251127,96 | 99,30 | 8  | 782614,99 | 251215,01 | 99,24 |
| 3 | 782551,00 | 251101,38 | 99,29 | 9  | 782615,14 | 215244,09 | 99,27 |
| 4 | 782606,20 | 251095,51 | 99,28 | 10 | 782555,14 | 251246,38 | 99,18 |
| 5 | 782611,86 | 251125,78 | 99,30 | 11 | 782554,60 | 251218,10 | 99,17 |
| 6 | 782617,38 | 251153,18 | 99,25 | 12 | 782554,04 | 251190,22 | 99,29 |

### **3.2.4.7 Utógondozás**

**3.2.4.7.1** A rekultivált hulladéklerakó kazetta magasításáig történő gondozása az alábbi tevékenységi köröket foglalja magában:

**3.2.4.7.1.1.** Karbantartási jellegű tevékenységek:

- közlekedési utak fenntartása, karbantartása;
- a depónia vegetációs rétegének valamint cserjék gondozása (locsolása, kaszálása, szükség szerinti pótlása) a depónia felszínén kialakult változások (zsákosodás, vízpangás) kiegyenlítése, növényzet újraterelítése;
- talajvíz figyelő kutak állagának biztosítása, karbantartása;
- figyelmeztető- és jelzőtáblák karbantartása, szükség esetén cseréje;

**3.2.4.7.1.2.** Adatgyűjtések, ellenőrzések, megfigyelések:

- a karbantartási munkálatokhoz rendelt ellenőrzések;
- a depónia süllyedésének ellenőrzése;
- meteorológiai adatok gyűjtése.

**3.2.4.7.1.3.** Mérések, mintavételek, laboratóriumi vizsgálatok:

- A földtani közeg védelme érdekében a hulladéklerakó monitoring rendszerét minimum 5 évig üzemeltetni kell.
- A monitoring vizsgálati eredményeket minden évet követő évben az április 30-ig beküldendő összefoglaló jelentésben kell szerepeltetni. A talajvíz vizsgálati eredmények alapján földtani közeg szennyezettségi állapotáról is szóló értékelést kell készíteni és a jelentéshez csatolni.
- A III. kazettán kiépített depóniagáz-kutak esetében a keletkező hulladéklerakó-gáz ellenőrzését **félévente** CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> anyagokra kell elvégezni. A keletkező hulladéklerakó-gáz ellenőrzését az 1. sz. manifoldba (gázgyűjtő box) bekötött depóniagáz-kutak „mintavevő csatlakozásánál” kell elvégezni. Az utógondozási időszakban a vizsgálat alapulhat mérésen vagy a lerakott hulladék mennyiségén és összetételén alapuló számítás.

### **3.2.4.7.2. A rekultivált hulladéklerakó kazetta magasításáig történő gondozással kapcsolatos előírások:**

- A gondozási munkálatok során esetlegesen képződő hulladékokkal kapcsolatosan a **Ht.** valamint a kapcsolódó végrehajtási jogszabályokban foglalt előírásokat maradéktalanul be kell tartani. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségeknek a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerint kell megfelelni.
- A depónián hulladék elhelyezése tilos! A kazetta területére a szél vagy az állatok által áthordott hulladékokat engedélyesnek össze kell gyűjteni és a hulladéklerakó művelés alatt álló kazettájában kell elhelyezni.
- A lerakót rendszeresen szemrevételezni kell, az esetlegesen keletkező eróziós nyomokat a legrövidebb időn belül javítani szükséges. A lerakó karbantartási munkáit (kaszálás, és az árokkarbantartás) rendszeresen, a kaszálást szükség szerint, de évente legalább kétszer el kell végezni. A vegetációs réteg esetleges hiányosságainak megszüntetéséről a növényzet pótlásáról haladéktalanul gondoskodni szükséges
- A gondozás jogszabályi feltételeit és követelményeit az LR. tartalmazza, amely betartása kötelező, különös tekintettel az alábbiakra:
  - Az utógondozás alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, valamint a gyűjtött vizsgálati eredményekről évente egy alkalommal összefoglaló jelentést kell készíteni, amelyet a tárgyévet követő év **március 1-ig** a környezetvédelmi hatóságnak az OKIR rendszeren keresztül, a **HLR lapokhoz** csatolva meg kell küldeni. A jelentést a LR. 3. számú mellékletében foglalt szempontok szerint kell elkészíteni.
  - A LR. 3. számú mellékletének 4.-1. táblázat szerinti hulladéktest szintjének súlyledését a kialakított referenciapont-hálózat mozgásának megfigyelésével kell ellenőrizni, melyet az utógondozás ideje alatt az éves jelentések elkészítésénél figyelembe kell venni.

### **3.2.5. Képzettségre vonatkozó előírások**

- A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII.4.) Korm. rendeletben és a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII.4.) KTM rendeletben foglaltakat figyelembe véve a tevékenység során a megfelelő képesítéssel rendelkező környezetvédelmi megbízottat kell alkalmazni. Biztosítani kell, hogy a megbízott elérhető legyen a hulladékgazdálkodási hatóság képviselői számára a telephellyel összefüggő hulladékgazdálkodási kérdések felmerülése esetén. A környezetvédelmi megbízott alkalmazását folyamatosan fenn kell tartani.
- A munkavállalók szakmai felkészültségének szinten tartásáról, és megfelelő továbbképzéséről gondoskodni kell.
- Belső szabályzatban kell rögzíteni a továbbképzési szükségletek felmérésének, a megfelelő továbbképzés biztosításának módját a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről feljegyzéseket kell készíteni.

### 3.2.6. A hulladékkezeléshez rendelkezésre álló pénzeszközök garanciáira vonatkozó előírások

Engedélyesnek a létesítmény üzemeltetése kapcsán az előre nem látható környezeti károk elhárítását lehetővé tevő finanszírozás biztosítása érdekében pénzügyi garancia vállalási kötelezettsége van a Ht. 70. § – 71. § alapján. A pénzügyi garancia vállalásának részlet szabályait a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet tartalmazza. [a továbbiakban: PG.r.]

Engedélyesnek a pénzügyi garancia nyújtására vonatkozó kötelezettségei PG.r. szerinti teljesítését az üzleti év végét követő május 31-ig kell igazolnia a hulladékgazdálkodási hatóságnak. Az igazolás módjáról a PG.r. 3. § (4) bekezdése, 5. § (7) bekezdése rendelkezik. A környezetvédelmi biztosítás fennállását a biztosítási szerződés, valamint az utolsó biztosítási díj befizetését tartalmazó bizonylat benyújtásával kell igazolni.

#### 3.2.6.1. Pénzügyi biztosíték

A Ht. 70. § (1) bekezdés szerint az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység alapján Engedélyesnek pénzügyi biztosítékot NEM kell képeznie hivatkozva a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási résztvétekenységet ellátó koncessziós társaság és koncesszori alvállalkozó mentességére.

#### 3.2.6.2. Környezetvédelmi biztosítás

A Ht. 71. § (1) bekezdés a) és b) pontjai szerint Engedélyesnek környezetvédelmi biztosítást kell kötni és gondoskodni arról, hogy az folyamatosan fennálljon. A biztosítási szerződés megkötésének módját a PG.r. tartalmazza különös tekintettel a 9. § előírására.

#### 3.2.6.3. Céltartalék

A Ht. 70. § (2) bekezdés szerint Engedélyesnek a hulladéklerakó működése során esetlegesen bekövetkező környeztkárosodás felszámolására, valamint a hulladéklerakó rekultivációjára és utógondozására továbbra is céltartalékot kell képezni az adózás előtti eredmény terhére.

Az Ht. 70. § (3) bekezdése szerint Engedélyesnek a hulladékkezelő létesítmény rekultivációjához és utógondozásához, valamint a hulladék kezeléséhez szükséges jövőbeni költségekről az üzleti év végén becslést kell készíteni, amelyet az üzleti év végét követő év **május 31-ig** kell a hulladékgazdálkodási hatóságnak benyújtani.

### 3.2.7. Egyéb a tevékenységhez kapcsolódó hulladékgazdálkodási engedélyhez kötött tevékenységek

- Hulladék szállítási tevékenység kizárólag arra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel végezhető.
- A komposztálással előállított komposzt forgalmazása a Nemzeti Élelmiszerlánc - biztonsági Hivatal engedélyével végezhető.

### 3.2.8. Jogkövetkezmények

- Az engedélyben foglalt előírások megszegése esetén a hulladékgazdálkodási hatóság a Ht. 84. § - 86. § alkalmazásával jár el.

### 3.2.9. Egyéb

- Az engedély véglegessé válását követően az engedélyező hatóság a határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 66. § (3) bekezdés szerint nyilvántartásba veszi, valamint a Ht. 83/A. § szerint közzé teszi.

### 4. Zaj és rezgés elleni védelem

Tekintettel arra, hogy a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. §-a szerint számított zajvédelmi hatásterületen nincs védendő terület, épület vagy helyiség, a 10. § (3) bekezdés a) pontja alapján nem kell környezeti zajkibocsátási határérték megállapítását kérni.

### IV. Az elérhető legjobb technika (BAT)

A Ht. céljának, a törvényben rögzített alapelveknek, általános szabályoknak megfelelően kell a lerakó üzemeltetését végezni, ezen belül a lerakott hulladékok összetételében ezeknek az elveknek az érvényesülését a műszaki és gazdasági lehetőségek maximális kihasználásával kell megteremteni. Ezek közé tartozik azoknak a kiszolgáló létesítményeknek a megvalósulása, amelyek elősegítik a Ht. 7.§ (1) bekezdésében meghatározott hulladékhierarchiára, valamint a Ht. 7.§ (2)-(3) bekezdésében meghatározott összességében a legjobb környezeti eredmény biztosítására való törekvést, illetve amelyek a Ht. 92. § (2) bekezdésében rögzített feltételek teljesítését biztosítják a lerakásra kerülő hulladékok biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmának csökkentéséhez.

#### Az elérhető legjobb technika (rövidítve: BAT) elérése érdekében az engedélyes által bevezetett intézkedések:

- Az összegyűjtött vegyes hulladék (*hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV törvény 2. § (1) 47.*) és a karcagi MBH-ból érkező 80 mm-nél nagyobb frakció előkezelése -hasznosítható anyagok kinyerése, szerves anyag tartalmának csökkentése-, ezzel a lerakótól nagyarányú hulladék eltérítése érdekében 2022-ben beüzemelésre került az MBH technológia.
  - A hulladéklerakó földtanilag és hidrogeológiailag kedvező adottságú területen került kialakításra. A hulladéklerakóra beszállított hulladékok szelektív hulladék begyűjtési rendszert, - biológiailag lebomló hulladékok kezelését végző - komposztálót üzemeltető területekről származnak, miáltal a lerakott hulladékok mennyisége csökken.
  - A hulladéklerakó aljzat és rézsű szigetelése kielégíti a vonatkozó EK tanácsi irányelvek alapján kiadott LR. rendelet előírásait.
  - A beszállításokból, illetve a beszállított hulladékok kezeléséből származó zaj kibocsátások csökkentésére törekedni kell.
  - Depóniagáz kitermelő és ártalmatlanító rendszert épített ki a Kft., amelyet depóniagázkutak (jelenleg az I. és III. kazettában összesen 20 db depóniagáz-kút), gázgyűjtő vezetékek és főgyűjtő, gázszabályzó aknák, kondenzvíz leválasztó, kompresszorház, műszeres konténer és gázfáklya (depóniagáz égető csökemence) alkot.
- A III. kazetta művelése 2016-ban befejeződött, ezt követően az átmeneti rekultivációja megvalósult (részlegesen rekultivált), amelynek során 6+4 db felső elszívású depóniagáz-kutat és a kapcsolódó gázgyűjtő vezetékeket építettek ki. A III. kazetta gázkútjai az 1. sz. manifoldba csatlakoznak.



A III. és az I. kazetta határán 2 db felső elszívású depóniagáz kút és hozzájuk tartozó gázgyűjtő vezetékek találhatóak, amelyek az 1. sz. manifoldba csatlakoznak.

Az I. kazettán, amely jelenleg részleges/átmeneti rekultivációra vár, 8 db felső elszívású depóniagázkút, illetve hozzájuk kapcsolódó gázgyűjtő vezeték van kiépítve, amelyek a 2. sz. gázgyűjtő boxba (manifold) csatlakoznak.

Egy manifold 12 db bekötéssel rendelkezik. A gázkutak csatlakoztatása a csőrendszerbe oldható kötésekkel van kiépítve, így amennyiben munkálatokat végeznek a kazettákon, akkor a munkálatok idejére visszabonthatóak. A depóniagáz gyűjtő és ártalmatlanító rendszer részét képezi még 2 db víztelenítő zomp is.

- A lerakótér kiporzását, bűzhatását a hulladék rendszeres tömörítésével, a megfelelően megválasztott takaró réteg alkalmazásával csökkentik.

A telephelyen lévő MBH csarnokban folytatott tevékenység kapcsán alkalmazott elérhető legjobb technika, figyelembe véve a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezet-használati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.23.) Korm. rendelet 9. sz. mellékletében foglaltak:

#### **1. kevés hulladékot termelő technológia alkalmazása,**

A hulladék-feldolgozó üzem alapvető célja a keletkező nem veszélyes hulladékok minél nagyobb arányban történő hasznosítása, amely által a hulladéklerakóban véglegesen deponált hulladék mennyisége jelentősen csökken. A komplex rendszer azt eredményezi, hogy segítségével a hulladékok jelentős része újrahasznosítható, vagy tovább hasznosíthatóvá válik. A rendszer működése biztosítja azt, hogy a térségben a lehető legkevesebb hulladék kerüljön lerakással történő ártalmatlanításra.

A kezelésből származó hulladékok:

Az MBH csarnokban végzett hulladékkezelés során keletkezhetnek olyan másodlagos hulladékok (válogatási maradék, stb.), amelyek feldolgozása (előkezelése, hasznosítása) a telephelyen belül, a kezelési technológia részeként történhet.

Összességében megállapítható, hogy a rendszer önmagában nem termel hulladékot.

Gépek, berendezések üzemeltetéséből származó hulladékok

A munkagépek szervizeléséről, karbantartásáról a Kft. gondoskodik. A munkaterületen történő karbantartás során, illetve a tevékenység során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokat a telephelyen található veszélyes hulladék gyűjtőhelyen gyűjtik össze, mely műszaki állapota megfelel a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben foglalt előírásoknak. Kezelésük és tárolásuk a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően történik. A keletkezett hulladékokról a társaság üzemnaplójának erre vonatkozó fejezetében naprakész nyilvántartás vezetnek, melyben feltüntetik a hulladék fajtáját, mennyiségét, esetleges káreset okát, elhárításának módját, stb.

Szociális ellátásból származó hulladékok

A dolgozók napi munkavitele során vegyes települési szilárd hulladék és kevert csomagolási hulladék is keletkezik. A hulladékok mérlegelését és nyilvántartásba vételét köve-

tően a vegyes települési szilárd hulladék, az MBH üzemben, míg a szelektíven gyűjtött kevert csomagolási hulladék a válogatóműben kerül feladásra feldolgozás céljából.

## **2. kevésbé veszélyes anyagok használata,**

Jelen esetben nem releváns, mert sem a korábbi (lerakással történő ártalmatlanítása) sem a hulladékkezelési rendszer a technológiában veszélyes anyagot nem használ fel.

## **3. a folyamatban keletkező és felhasznált anyagok újra használatának, és a hulladékok újrafeldolgozásának elősegítése,**

A rendszer megfelel az elérhető legjobb technikának, mivel a technológia alapvető célja pontosan ezen szempont. Az eljárás lehetővé teszi a hulladékáramból a még újrahasznosítható anyagok (pl.: fémek, PET), illetve az energiatermelés szempontjából értékes, magas fűtőértékű anyagok kiválogatását. Továbbá a 80 mm-nél kisebb frakció -mely magas biológiailag lebomló szerves anyagot tartalmaz- biológiai stabilizálásával nyert anyag – megfelelő légzésintenzitás esetén- a depónián közvetlenül felhasználható napi takarásra, ezzel kiváltva egyéb anyagfelhasználást.

Figyelembe véve azt, hogy a lakossági hulladék összmenyisége lerakással történő ártalmatlanításra kerülne az MBH üzem működése nélkül, a technológia energiahatékonyságának tekinthető, mivel a leválogatott frakciók újrahasznosításával, illetve a depónián technológiai céllal történő felhasználásával csökkenthető az új nyersanyag-használat és feldolgozás, valamint az RDF hasznosításával energia állítható elő.

## **4. alternatív üzemeltetési folyamatok, berendezések vagy módszerek, amelyeket sikerrel próbáltak ki ipari méretekben,**

A rendszer megfelel, mert ilyen és ehhez hasonló hulladék feldolgozó/hasznosító létesítményeket mind hazánkban, mind a világon sikerrel és eredményesen alkalmaznak.

## **5. a műszaki fejlődésben és felfogásban bekövetkező változások,**

A rendszer teljes mértékben korszerű, a műszaki fejlődésnek/jelenlegi ismereteknek megfelelő színvonalon épült meg. A technológia megvalósulásával az amúgy lerakásra kerülő hulladék hasznosításra kerül, ezzel hozzájárulva a nyersanyagok felhasználásának csökkentéséhez.

## **6.a vonatkozó kibocsátások természete, hatásai és mennyisége,**

Az MBH előnyei között említhető a hulladékból kinyerhető számos hasznosítható anyag, amellyel közvetett módon a nyersanyagok felhasználását is csökkenti. Az eljárással a lerakóra kerülő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentése is megvalósul, ezzel növelve a hulladéklerakó élettartamát, így kisebb szükség lesz más területek ilyen célú igénybevételére. Meglévő, működő technológiák kombinációira épül. A végtermékek más folyamatokban hasznosíthatók (energiatermelés).

## **7. az elérhető legjobb technika bevezetéséhez szükséges idő,**

Az üzemelés megkezdésével alkalmazásra kerül az elérhető legjobb technika.

## **8. a folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat energiahatékonysága,**

A technológia önmagában nyersanyagot nem igényel (vizet sem). Az energiahatékonyság szempontjából a rendszert összességében vizsgálva megállapíthatjuk, hogy az MBH technológia energia hatékony megoldást nyújt a korábban alkalmazott (lerakással történő ártalmatlanítás) rendszerrel szemben.

**9. annak igénye, hogy a kibocsátások környezetre gyakorolt hatását és ennek kockázatát a minimálisra csökkentsék vagy megelőzzék,**

Az üzem azt eredményezi, hogy lerakással kevesebb hulladék kerül ártalmatlanításra, így a depónia üzemeltetési élettartama is megnő, amely a környezeti kockázatokat és a környezetre gyakorolt hatásokat jelentősen csökkenti. Jelenleg a technológiánál a környezetvédelmi és gazdasági racionális szempontokat figyelembe véve nincs olyan hatékonyabb technológia, amely a kisebb környezeti hatást és kockázatot okoz, így megállapítható, hogy a technológia megfelel a BAT-nak.

**10. annak igénye, hogy megelőzzék a baleseteket és a minimálisra csökkentsék ezek környezetre gyakorolt hatását,**

A rendszer úgy került megtervezésre, hogy a környezeti kockázatokat minimalizálja (fedett csarnok, tűzjelző berendezés, csurgalékvíz gyűjtés stb.), illetve a rendszer jelentős mértékben automatizált, így a balesetek valószínűsége csekély.

**11. 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 technikáról, a kapcsolódó monitoringról és a fejlődésről szervezett információcserének a Bizottság által közzétett tapasztalatai.**

A rendszer a környezetvédelmi és gazdasági racionális szempontokat figyelembe véve a hazánkban ma alkalmazott elérhető legjobb technikának megfelel. Jelenleg nincs olyan (költséghatékony) technológia, amely jobb környezetvédelmi és gazdasági eredményt biztosít a technológiánál.

**BAT technikák a lerakásra kerülő hulladékok szennyezés csökkentésének területén:**

| BAT előírás                                                                                          | Az alkalmazott elérhető legjobb technológia                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Csökkenteni kell a lerakásra kerülő hulladékok mennyiségét, veszélyességét, szennyező tulajdonságait | A lerakásra kerülő hulladékok mennyiségét az MBH csarnok a szelektív hulladék hasznosításával csökkenti. A nem veszélyes hulladékok esetében nem releváns a hulladékok veszélyességének csökkentése. |

**BAT technikák a levegővédelem területén:**

| BAT előírás                                                                                                  | Az alkalmazott elérhető legjobb technológia                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A szállítási feladatok során képződő kibocsátásokat csökkenteni kell (az időjárási viszonyoknak megfelelően) | Az alkalmazott gépek rendszeres karbantartása biztosított.<br>A hulladékkezelő és tároló területek tisztítását rendszeresen elvégzik, csökkentve így a járművek mozgásakor előforduló kiporzást. |
| A hulladék depónián történő elhelyezése, tömörítése, fedése és a gátépítések során képződő szennyezés        | A hulladék depóniára helyezése és a gátépítés során a munkagépek súlya hozzájárul a tömörítéshez. A kiporzást, a hulladék szétszóródását napi takarással                                         |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sek csökkentése, minimalizálása                          | akadályozzák meg.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Csökkenteni kell a hulladékok bomlása miatti emissziókat | A hulladék bomlása miatti emissziókat a komposztálható hulladék külön kezelésével, és a képződő gázok gyűjtésével, valamint a képződő metángáz elfaklyázásával jelentősen csökkentik. A faklyázást csak abban az esetben végzik, ha a metántartalom azt lehetővé teszi. |

**BAT technikák a felszín alatti víz-, földtani közeg védelme területén:**

| BAT előírás                                                                    | Az alkalmazott elérhető legjobb technológia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Csökkenteni kell az aljzatszigetelő rendszer esetleges sérüléseinek kockázatát | A lerakóra kerülő hulladék esetében az aljzatszigetelés geoelektromos monitoringrendszerrel van ellátva, amellyel észlelni lehet az aljzatszigetelés meghibásodását.<br>Az MBH csarnok burkolt felülettel rendelkezik, a képződő csurgalékvíz külön rendszerben van elvezetve. A gépek rendszeres szervizelésével csökkenthető az esetleges olajkifolyások kockázata. |
| Folyamatosan csökkenteni kell a képződő csurgalékvíz mennyiségét               | Az MBH csarnokban feldolgozott hulladék nedvességtartalma csekély, valamint a fedett csarnok megakadályozza a csapadékvíz hulladékba kerülését.                                                                                                                                                                                                                       |

**BAT technikák a zajkibocsátás területén:**

| BAT előírás                                                                                                                | Az alkalmazott elérhető legjobb technológia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A beszállításokból, illetve a beszállított hulladékok kezeléséből származó zaj kibocsátásának csökkentésére törekedni kell | A zajkibocsátás csökkentését az alábbi tényezők segítségével érik el.<br>- a berendezések és épületek megfelelő elhelyezése<br>Az MBH csarnok lakott területen kívül, érzékeny területektől távol helyezkedik el. A létesítmények üzemeltetéséből eredő zajterhelés a telephelyen belül marad.<br>- operatív intézkedések<br>A berendezések karbantartása folyamatos, az MBH csarnok három oldalról zárt, egy oldalról pedig részben zárt könnyűszerkezetes csarnok, nagy része automatizált.<br>- Szállítójárművek zajcsökkentése<br>A járművek megtöltésével elkerülhető, hogy feleslegesen járjanak félig üres szállítójárművek. A rendszeres karbantartással és a sebesség mérséklésével a járművek zajkibocsátása is csökkenthető.<br><br>Üzemeltető olyan gépekkel végzi a tevékenységét, amelyek megfelelnek a vonatkozó normáknak és előírásoknak. |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>A munkagépeket, berendezéseket, szállítójárműveket rendszeresen karbantartják, lehetőségeikhez mérten korszerűsítik. Törekednek arra, hogy a munkagépek, szállítójárművek a szükséges (minimális) mennyiségű út és üzemóra megtétele mellett - hatékony kapacitáskihasználással - végezzék el a feladatukat. A létesítményhez külön aszfaltozott út vezet, mely döntően elkerüli a lakott területeket. A járművek sebességének csökkentésével is igyekeznek azok zajkibocsátását mérsékelni.</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

A IV. kazettán az azbeszttartalmú építési-bontási hulladék lerakó kazettarészen alkalmazott elérhető legjobb technika, figyelembe véve a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.23.) Korm. rendelet 9. sz. mellékletében foglaltak:

### **1. kevés hulladékot termelő technológia alkalmazása**

A kezelésből származó hulladékok:

A IV. kazetta, erre elkülönített részében újrahasználatra és hasznosításra alkalmatlan inert hulladékok (azbeszttartalmú építési- bontási hulladékok) ártalmatlanítása történik. Az ártalmatlanítási technológia önmagában nem termel hulladékot.

Gépek, berendezések üzemeltetéséből származó hulladékok:

A munkagépek szervizeléséről, karbantartásáról a Kft. gondoskodik. A munkaterületen történő karbantartás során, illetve a tevékenység során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokat a telephelyen található veszélyes hulladék gyűjtőhelyen gyűjtik össze, melynek műszaki állapota megfelel a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben foglalt előírásoknak.

Kezelésük és tárolásuk a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően történik.

A keletkezett hulladékokról a társaság üzemnaplójának erre vonatkozó fejezetében naprakész nyilvántartás vezetnek, melyben feltüntetik a hulladék fajtáját, mennyiségét, esetleges káreset okát, elhárításának módját.

Szociális ellátásból származó hulladékok:

A dolgozók napi munkavitele során vegyes települési szilárd hulladék és kevert csomagolási hulladék is keletkezik.

A hulladékok mérlegelését és nyilvántartásba vételét követően a vegyes települési szilárd hulladék, az MBH üzemben kerül feladásra feldolgozás céljából. A kevert csomagolási hulladék válogatásáról is gondoskodik a Kft.

### **2. kevésbé veszélyes anyagok használata**

Jelen esetben nem releváns, az azbeszttartalmú építési- bontási hulladékok ártalmatlanítási technológiája veszélyes anyagot nem használ fel.

### **3. a folyamatban keletkező és felhasznált anyagok újra használatának, és a hulladékok újrafeldolgozásának elősegítése**

A IV. kazetta, erre elkülönített részében újrahasználatra és hasznosításra alkalmatlan inert hulladékok (azbeszttartalmú építési- bontási hulladékok) ártalmatlanítása történik.

### **4. alternatív üzemeltetési folyamatok, berendezések vagy módszerek, amelyeket sikerrel próbáltak ki ipari méretekben**

A rendszer megfelel, mert ilyen és ehhez hasonló létesítményeket mind hazánkban, mind a világon sikerrel és eredményesen alkalmaznak.

### **5. a műszaki fejlődésben és felfogásban bekövetkező változások**

A rendszer korszerű, a műszaki fejlődésnek/jelenlegi ismereteknek megfelelő színvonalon épült meg: B1b lerakó térrész, B3 kategóriájú hulladéklerakók műszaki védelmével.

### **6. a vonatkozó kibocsátások természete, hatásai és mennyisége**

A vonatkozó kibocsátások és hatásai bemutatása levegőtisztaság-védelmi szempontból:

Az alkalmazott gépek rendszeres karbantartása biztosított, a gépek javításáról az Üzemeltető rendszeresen gondoskodik. Csapadékos időt követően az üzemi utakat és tárolóterületeket takarítja, ezáltal a porkibocsátás csökken.

A hulladék depóniára helyezése és a gátépítés során a munkagépek súlya hozzájárul a tömörítéshez. A kiporzást és a hulladék szétszóródását napi takarással akadályozzák meg. Az azbeszttartalmú építési- bontási hulladéklerakó kazettarész üzemelése során szálló- és ülepedő por keletkezik, esetlegesen azbeszttrost kerülhet a környezetbe. A kiporzás mentesítést ködösítő/vízpermetező és esőztető locsolással végzik, mely során fokozott figyelmet fordítanak arra, hogy a permetezett víz a talajba, felszíni és felszín alatti vizekbe ne kerülhessen. A hatékonyságot ellenőrző vizsgálatokkal támasztják alá, mely vizsgálatot a 4/2011 (1.14.) VM rendelet szerint végeztetnek el, és amely során 1 db 24 órás mintavétellel meghatározzák a kijelölt terület légtérének azbeszttrost koncentrációját.

A IV. kazetta 1/3- ban kialakított, azbeszttartalmú építési -bontási hulladékok ártalmatlanítására szolgáló kazettarészben kizárólag inert hulladékok kerülnek elhelyezésre, így bomlás miatti emisszióról nem beszélhetünk.

### **7. az új, illetve a meglévő létesítmények engedélyezésének időpontjai**

A Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal által kiadmányozott engedélyek érvényesek, a korábbiakhoz képest új, engedély kiadása nem szükséges.

### **8. az elérhető legjobb technika bevezetéséhez szükséges idő**

A technika már alkalmazott, tehát nem értelmezhető.

### **9. a folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat energiahatékonysága**

Az ártalmatlanítási technológia önmagában vizet nem igényel. A kiporzás mentesítést ködösítő/vízpermetező és esőztető locsolással végzik, mely során technológiai víz felhasználása történik.

**10. annak igénye, hogy a kibocsátások környezetre gyakorolt hatását és ennek kockázatát a minimálisra csökkentsék vagy megelőzzék**

Az alkalmazott hulladékgazdálkodási technológia azt eredményezi, hogy hasznosításra alkalmatlan építési-bontási hulladékok kerülnek ártalmatlanításra egy olyan térrészen, amely a vegyes összetételű, B3 alkategóriájú hulladéklerakók műszaki védelmével rendelkezik. Ez a műszaki védelem a környezeti kockázatokat és a környezetre gyakorolt hatásokat jelentősen csökkenti. Jelenleg a technológiánál a környezetvédelmi és gazdasági racionális szempontokat figyelembe véve nincs olyan hatékonyabb technológia, amely a kisebb környezeti hatást és kockázatot okoz, így megállapítható, hogy a technológia megfelel a BAT-nak.

**11. annak igénye, hogy megelőzzék a baleseteket és a minimálisra csökkentsék ezek környezetre gyakorolt hatását**

A rendszer úgy került megtervezésre, hogy a környezeti kockázatokat minimalizálja (geofizikai monitoring rendszer, csurgalékvíz gyűjtés és szűrés, stb.).

**12. 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**

A rendszer a környezetvédelmi és gazdasági racionális szempontokat figyelembe véve a hazánkban ma alkalmazott elérhető legjobb technikának megfelel. Jelenleg nincs olyan (költséghatékony) technológia, amely jobb környezetvédelmi és gazdasági eredményt biztosít a technológiánál.

Az elérhető legjobb technika alkalmazására vonatkozó rendelkezések:

- A hulladéklerakó minden kazettájában gondoskodni kell a keletkező hulladéklerakógázok (depóniagázok) rendszeres eltávolításáról, gyűjtéséről és kezeléséről/ártalmatlanításáról.
- A IV. kazettán a 6 méter hulladékmagasságot követően depóniagáz monitoring kutakat kell létesíteni. A 6 méter magasság elérését követően 30 nappal a depóniagáz monitoring kutak kiviteli terveit hatóságunkra be kell nyújtani.  
A IV. kazettán a 9 méter hulladékmagasság elérése után ideiglenes depóniagáz kutakat (4 db) kell kiépíteni. A 9 méter magasság elérését követően 30 nappal az ideiglenes depóniagáz kutak kiviteli terveit hatóságunkra be kell nyújtani.  
A IV. kazettán a végleges, felső elszívású depóniagáz kutakat a terület rekultivációjával egyidejűleg kell megtervezni, kialakítani.
- A II. kazettán a 9 méter hulladékmagasság elérése után ideiglenes depóniagáz kutakat (6 db) kell kiépíteni. A 9 méter magasság elérését követően 30 nappal az ideiglenes depóniagáz kutak kiviteli terveit hatóságunkra be kell nyújtani.  
A II. kazettán a végleges, felső elszívású depóniagáz kutakat a terület rekultivációjával egyidejűleg kell megtervezni, kialakítani.
- A hulladékkezelő központ területén folytatott tevékenységet az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazásával kell végezni.

**V. A tevékenység folytatásának feltételrendszere**

## 5.1. Az egyes környezeti elemekre vonatkozó egyéb előírások

### 5.1.1. Hulladékgazdálkodás

- A tevékenység végzése során a Ht.-ben, valamint a kapcsolódó végrehajtási jogszabályokban előírt kötelezettségeknek, különös tekintettel a LR. előírásaira maradéktalanul eleget kell tenni.
- A szorítótöltést a LR. előírásainak megfelelően kell építeni, amely szerint a töltés külső részüjének a szigetelő funkciót és az állékonyságot biztosítani kell a majdani felső záróréteg rendszer kialakításához előírt követelményhez igazodva.
- A hulladékkezelési műveletek során keletkező, valamint a telephelyen átvett és előzetesen tárolt veszélyes hulladékokkal kapcsolatban veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet (továbbiakban: Vhr) előírásait kell betartani.
- A technológiai folyamatok és a veszélyes hulladékok gyűjtése során a környezet-szennyezés, veszélyeztetés, károsítás lehetőségét is ki kell zárni. A keletkező veszélyes hulladékokat szükség szerint – de évente legalább egy alkalommal – az adott hulladék kezelésére vonatkozó hatósági engedéllyel rendelkező hulladékkezelő szervezetnek kell átadni, megfelelően kitöltött „Sz” lap alkalmazásával.
- A veszélyes és nem veszélyes hulladékok jegyzékét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013.(VIII.27.) VM rendelet tartalmazza. A képződő hulladékok azonosító kóddal történő ellátását a rendelet 3. sz. melléklete szerint kell elvégezni.

### 5.1.2. Levegőtisztaság-védelem

- A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet 1. sz. mellékletének 6. pontja értelmében a hulladéklerakót úgy kell üzemeltetni, hogy az üzemeltetésből ne származhassanak környezetszennyező hatások. Ennek érdekében el kell kerülni a légszennyezést (pl. a kiporzásból származó szállópor és aeroszolkok képződése), valamint a bűzhatásokat.
- A telephelyen folytatott tevékenységgel és a források üzemeltetése során 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.
- A telephelyen, a szabadban, félig zárt vagy zárt térben végzett műveleteket, technológiát úgy kell működtetni, fenntartani, hogy azokból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerüljön a környezetbe.
- Az üzemeltetési utasítások, és a technológiai fegyelem betartásával kell az esetleges levegőterhelést megelőzni, vagy a legkisebb mértékűre csökkenteni.
- Az üzemeltetés során meg kell akadályozni a hulladéknak széllel való elhordását és a tüzesetek bekövetkezését.
- Hulladékszállításakor megfelelő intézkedésekkel gondoskodni kell arról, hogy a szállított hulladék levegőterhelést (por, bűz) ne okozzon.
- A depóniagáz gyűjtő és ártalmatlanító rendszert folyamatosan üzemeltetni kell.
- Az azbeszttartalmú építési-bontási hulladékkal kapcsolatos tevékenységekre vonatkozóan az alábbiakat kell betartani:



- Az azbesztszálak szóródásának elkerülése érdekében biztosítani kell a hulladék szállítmányok azonnali takarását, szükség szerinti vízzel történő locsolását, permetezését.
- A telephelyre érkező zárt hulladékszállítmányok megnyitása a telepi fogadáskor tilos, csak a dokumentumok ellenőrizhetők! A szállítmány/rakomány ellenőrzése a lerakó téren történhet.
- Zárt szállítóeszköz megbontása és a hulladék lerakás megkezdése előtt, a hulladékot és a szállító járművet minden esetben több irányból, folyamatosan nedvesíteni (vízpermetezni/ködösíteni) kell.
- Az ömlesztett hulladék beszállítása esetén, amennyiben kézi rakodás nem lehetséges, a rakományt már a szállító járművön folyamatos vízpermetezés mellett földdel kell takarni és csak ez után lehet leüríteni.
- A csomagolt hulladékszállítmány esetén, gépi lerakáskor folyamatos nedvesítésről (vízpermetezés/ködösítés) gondoskodni kell.
- Minden egyes tömörítési művelet előtt, megfelelő további réteggel kell a takarást elvégezni.
- A munkavégzés minden fázisában különös gondot kell fordítani a felesleges és indokolatlan porképződés megakadályozására, ezért törekedni kell a ronszoltmentes módon történő eljárásra.
- A takaróföld ellátásról folyamatosan gondoskodni kell. A lerakó tér és a depónia melletti területen folyamatosan rendelkezésre kell állnia a szükséges mennyiségű takaróföldnek! Amennyiben nem áll rendelkezésre a kellő mennyiségű takaróföld, akkor a lerakás nem végezhető! A fentiek miatt a takaróanyag beszerzéséről megfelelő időben gondoskodni kell!
- A locsoláshoz, vízpermetezéshez, ködösítéshez szükséges berendezéseknek, locsolótömlőknek és szórófejeknek az üzemkész állapotáról beszállítás előtt meg kell győződni. Amennyiben nem üzemkész a vízpermetező/ködösítő rendszer, akkor a lerakás nem végezhető! Téli időszakban kiemelt figyelmet kell fordítani a vízpermetező/ködösítő rendszer elfagyás veszélyének megakadályozására.
- A leürült szállító járműveket a IV. kazetta D-i részén, az azbeszttartalmú építésbontási hulladéklerakó kazettarész területén kell vízzel lemosni.
- Fokozott figyelmet kell fordítani az üzemeltetési szabályzatban vállalt lerakási technológia és a munkafegyelem betartására.
- Az azbeszthulladék lerakására épített medencén/kazettarészen nem végezhető olyan mechanikai művelet (pl. lyukak fúrása), amely az azbesztszálak szétszóródását eredményezheti.
- A légszennyező források üzemeltetését az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazásával kell végezni.
- A telephely használója a diffúz levegőterhelés elkerülése érdekében a terület rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodni köteles.
- Üzemeltető köteles a részére megállapított levegővédelmi követelmények megtartását rendszeresen ellenőrizni.
- A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 5. § (3) bekezdése alapján a hulladéklerakó, mint helyhez kötött diffúz légszennyező forrás körül, a telekhattártól számítva 500 m sugarú védelmi övezetet jelöltünk ki.

- A védelmi övezet fenntartásával kapcsolatos költségek a bűzterhelőt terhelik. Ha a védelmi övezetet más hasznosítja, akkor a hasznosított terület tekintetében a fenntartási költségek a hasznosítót terhelik.

#### 5.1.3. Földtani közeg védelme

- A hulladéklerakó és a kiszolgáló létesítmények üzemeltetése alatt a területen tárolt, elhelyezett szennyező anyagok nem okozhatnak a földtani közegben a 6/2009. (IV.14.) KöM-EüM-FVM együttes rendeletben megadott „B” szennyezettségi határértéket meghaladó szennyezettséget.

#### 5.1.4. Zaj és rezgés elleni védelem

- A létesítményt úgy kell üzemeltetni, hogy a tevékenységgel összefüggésben keletkező környezetterhelés feleljen meg a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet előírásainak, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet előírásainak és 1. számú melléklete szerinti területi kategóriának megfelelő határértékeinek, továbbá a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet előírásainak.
- A gépjárművek, technológiai berendezések rendszeres karbantartásával meg kell akadályozni az üzemzavarokat, a rendkívüli zajszennyezést.
- Panaszra okot adó zajszennyezés nem következhet be, az üzemi és a kapcsolódó közlekedési tevékenység a környéken élők nyugalma nem zavarhatja.

#### 5.1.5. Talajminőség-védelem

- A Tiszatavi Regionális Hulladékkezelő Központban a hulladékkezelési tevékenységet úgy kell végezni, hogy a környező termőföldek minőségében kárt nem okozhat, a talajvédő gazdálkodás feltételei nem romolhatnak. A hulladék termőfölddel nem érintkezhet!

#### 5.1.6. Népegészségügy:

- Az engedély kiadásának környezet-és település-egészségügyi szempontból akadálya nincs.

#### 5.1.7. Vízügy és vízvédelem:

- A tevékenység végzése során tartsák be a telep vízellátási létesítményeire vonatkozó hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben előírt vízgazdálkodási, vízvédelmi előírásokat.
- A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást. A tevékenység során is biztosított kell legyen a felszín alatti vizek jó minőségi állapota. A földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben (a továbbiakban: 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet) a felszín alatti vízre és a földtani közegre meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot nem eredményezhetik.

- A tevékenység során fedetlen, burkolatlan helyen nem tárolható olyan anyag, termék, hulladék, amely következtében a felszíni, illetve alatti víz elszennyeződhet. A burkolt, burkolatlan felületeken csak olyan (nem veszélyes) hulladék tárolható, amelyről a csapadékvíz hatására szennyező anyag nem oldódik ki, nem mosódik le.
- Az okozott, vagy havária jellegű szennyezést, károsodást haladéktalanul be kell jelenteni a vízügyi és vízvédelmi hatóságnak, azonnal gondoskodva a szennyező tevékenység befejezéséről és a kárenyhítés megkezdéséről.

## 5.2 Mérés-ellenőrzés (monitoring), nyilvántartás, adatszolgáltatás:

- .. A pontforrások ezen határozatban megállapított szennyező anyag kibocsátását a III. fejezetben foglaltak szerint időszakos méréssel/részletes műszaki számítással ellenőriztetni kell.
- 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 I. kazettán és az I. és a III. kazetta határán kiépített depóniagáz-kutak esetében a hulladéklerakó-gáz emisszió ( $\text{CH}_4$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{O}_2$  anyagok tekintetében) és a légköri nyomás meghatározását **félévente** kell elvégezni. A depóniagáz kutak emisszió és légköri nyomás meghatározásáról készült dokumentációkat az éves zárójelentéshez kérjük mellékelni. A keletkező hulladéklerakó-gáz ellenőrzését az 1. és a 2. sz. manifoldba (gázgyűjtő box) bekötött depóniagáz-kutak „mintavevő csomópontjainál” kell elvégezni.
- A II. kiépített kazettán kiépített depóniagáz monitoring kutak hulladéklerakó-gáz emisszió ( $\text{CH}_4$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{O}_2$  anyagok tekintetében) és a légköri nyomás meghatározását/vizsgálatát **félévente** kell elvégezni. A depóniagáz kutak emisszió és légköri nyomás meghatározásáról készült dokumentációkat az éves zárójelentéshez kérjük mellékelni.
- A IV. kazettán kiépítésre kerülő depóniagáz monitoring kutak hulladéklerakó-gáz emisszió ( $\text{CH}_4$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{O}_2$  anyagok tekintetében) és a légköri nyomás meghatározását/vizsgálatát **félévente** kell elvégezni. A depóniagáz kutak emisszió és légköri nyomás meghatározásáról készült dokumentációkat az éves zárójelentéshez kérjük mellékelni.
- Az azbeszttartalmú építési-bontási hulladék lerakása technológia tekintetében:
  - A tevékenység végzése során – **évenként** - 24 órás folyamatos akkreditált méréssel kell igazolni, hogy az azbesztet tartalmazó építési-bontási hulladék lerakó kazettarészen folytatott tevékenység nem okozza az azbeszt (azbeszt rost) légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szint egészségügyi határértékének túllépését.
  - A levegőterheltségi szint vizsgálatát, értékelését és dokumentálását a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet előírásainak betartásával kell végrehajtani az alábbiak szerint:
    - A levegőterheltségi szint mérését az NHSZ Tisza Nonprofit Kft. Tiszafüred, 0409/11 hrsz. alatti hulladéklerakó telephelyén kialakított azbeszttartalmú építési-bontási hulladék lerakó kazettarészbe történő lerakás pontjától számított kb. 30-50 méteren, és kb. 50-100 méteren, az aktuális széliránytól függően kiválasztott 4 db mintavételi ponton azbesztröst szennyező anyagra kell elvégezni.

- A levegőterheltségi szint mérések során a mintavételezéssel egy időben a meteorológiai paraméterek (hőmérséklet, légnyomás, szélesség, szélirány, páratartalom, csapadékmennyiség (mm/óra)) folyamatos vizsgálatát és dokumentálását is el kell végezni.
  - A mérési pontokat úgy kell kiválasztani, hogy azok a mintavételezéskor jellemző szélirányban helyezkedjenek el.
  - A szélirányban történő mintavételezés érdekében a szélirány folyamatos ellenőrzése alapján, amennyiben szükséges, a mérési pontokat át kell helyezni.
  - A méréseket csapadékmentes időjárási körülmények között kell elvégezni!
  - A 24 órás folyamatos méréshez a mintavételi napot úgy kell kijelölni, hogy a mérés ideje alatt az alábbi hulladék beszállítási-lerakási verziók szerinti azbeszttartalmú hulladék lerakása történjen a deponálási területen:
    - *ipari, zárt, csomagolt hulladékszállítmány,*
    - *ipari, ömlesztett hulladékszállítmány*
    - *lakossági hulladékszállítmány*
  - A mérések során az üzemviteli körülményeket (beérkező, lerakni kívánt hulladék típusa, mennyisége, csomagolás módja, állapota, szállítás módja, lerakás módja és körülményei, illetve a tömörítés módja, rendkívüli esemény, egyéb) minden esetben pontosan rögzíteni szükséges.
  - A mérések során tapasztalható környezeti és technikai körülményeket, a műveleteket, a tevékenységet részletesen dokumentálni kell (videó, illetve fényképfelvételekkel is).
  - Az azbesztrost ( $\text{rost/m}^3$ ) vizsgálatára, analizálására pásztázó elektronmikroszkópot kell alkalmazni.
  - A légszennyezettségi mérések eredményeiről készült vizsgálati jegyzőkönyvet a méréseket és az analízist követően, **tárgyévet követő év március 31-ig**, az éves zárójelentéssel együtt kell benyújtani a környezetvédelmi hatóságra.
  - Mérést csak olyan mérőszervezet végezhet, amely megfelel a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 8. § (2) bekezdésében foglalt minőségirányítási követelményeknek, és rendelkezik olyan mérőeszközzel, amely megfelel a 21. § (2) bekezdésében foglalt típusjvá-hagyásnak.
  - A hulladéklerakó üzemeltetése alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, valamint a gyűjtött vizsgálati eredményekről (gáz ellenőrzéséről, emisszió vizsgálati eredményeiről készített jelentést, valamint a működő kazetták depónia magasságát, egyéb) az üzemeltetőnek évente egyszer **zárójelentést** kell készítenie a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerint. Az üzemeltető köteles **az éves zárójelentést** legkésőbb **a tárgyévet követő év március 31-ig** a hatóságunknak megküldeni.
- Az ellenőrzés során észlelt környezetszennyezésről az üzemeltető köteles hatóságunkat 8 napon belül értesíteni és a szennyezés megszüntetése érdekében szükséges intézkedéseket saját költségén végrehajtani.

## 5.2.2. Hulladékgazdálkodás

- A LR. 11. § (1) bekezdése alapján Engedélyesnek a telephely hulladék beérkeztető pontján helyszíni hulladékelővizsgáló vizsgálatot kell végeznie annak megállapítása érdekében, hogy a lerakásra szánt hulladék azonos-e az alapjellemezésben, megfelelőségi vizsgálatban, egyéb kísérő dokumentumban leírt hulladékkal.

- Az alapjellemzést az MBH technológia során képződő lerakásra kerülő 80 mm feletti frakcióra is el kell végezni.
- Vizsgálni szükséges az MBH technológia biológiai kezelése során képződő 19 03 05 azonosító kódszámú hulladékot a depónián történő technológiai célú hasznosítása (R11) előtt. A stabilizált hulladék felhasználására vonatkozó előírásokat a Bl.r. tartalmazza.
- A vizsgálati jegyzőkönyveket és a vizsgálati eredményeket az üzemnaplóhoz kell csatolni és hatósági ellenőrzéskor be kell tudni mutatni.
- A lerakott települési hulladék biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiségének ellenőrzése érdekében a LR. 3. számú melléklete 5. pontjában előírt hulladék-összetételi vizsgálatokat el kell végezni.
- A Ht. 65. § – 67. §-nak megfelelően, a külön jogszabályokban meghatározott módon és tartalommal az engedélyes köteles a tevékenység során keletkező, átvett vagy másnak átadott hulladék mennyiségét és összetételét hulladéktípusonként nyilvántartani és bejelentést tenni a hulladékgazdálkodási hatóság részére.
- Az átvett, a képződő, a kezelt, (ártalmatlanított, hasznosított) illetve az átadott hulladékokkal kapcsolatos adminisztratív feladatokat és adatszolgáltatási kötelezettségeket 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, [a továbbiakban: Nyr.] illetve az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, valamint a 91/689/EGK és a 96/61/EK tanácsi irányelv módosításáról szóló Európai Parlament és Tanács 166/2006/EK rendeletének előírásai szerint kell teljesíteni. A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 49. § alapján az adatszolgáltatás elektronikus úton teljesíthető az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren – OKIR – keresztül az EHIR adatlapcsomag HIR-ÉV, KEZ-NÉ, és HLR lapjainak kitöltésével.
- Ezen engedély alapján Engedélyes birtokába és tulajdonába kerülő hulladékok mennyiségét a Nyr. szabályai szerint kell meghatározni. A hulladékkezelési tevékenységről vezetendő nyilvántartásban anyagmérlegszerűen kell feltüntetni a képződő hulladéktípusok (megnevezés és azonosító kódszám) mennyiségét.
- A nyilvántartásokhoz kell csatolni a hulladékok birtokos-, valamint tulajdonos váltását igazoló dokumentumokat, az üzemvitellel kapcsolatos rendkívüli események, hatósági ellenőrzések megállapításait, arra tett intézkedéseket. A nyilvántartásokat az engedélyezett hulladékgazdálkodással érintett telephelyen naprakészen kell vezetni, 5 évig (veszélyes hulladék esetén 10 évig) meg kell őrizni és azokat ellenőrzéskor fel kell tudni mutatni.
- A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos adminisztratív kötelezettségeknek a Vhr. meghatározottak szerint is eleget kell tenni.
- A hulladékdepónián ártalmatlanított (D5) hulladékok mennyisége képezi az alapját a Ht. 68. § szerinti hulladéklerakási járulék összegének. A naprakészen vezetett lerakásra kerülő hulladékok mennyiségéről tárgynegyedévet követő hónap 20. napjáig adatot kell szolgáltatni a Ht. 68. § szerint a hulladékgazdálkodási hatóságnak, valamint eddig az időpontig a járulékot be kell fizetni.

### 5.2.3 Földtani közeg védelme

- A monitoring vízvizsgálatok laboratóriumi eredményeit, az eredmények kiértékelésével együtt minden tárgyévet követő év március 31-ig hatóságunknak is meg kell küldeni.

#### 5.2.4 Üzemnapló

Az üzemeltető köteles napra készen üzemnaplót vezetni. Az üzemnaplónak tartalmaznia kell:

- a technológiai berendezések üzemidejét,
- a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét, és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket,
- a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, valamint a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás változást,
- a kibocsátások ellenőrzésének formáját, a mérés időpontját, gyakoriságát és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait,
- a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát vagy jelét,
- a pontforrások légszennyező anyag kibocsátására hatással lévő adatait (felhasznált anyagok összetétele, minőségi jellemzőik, mennyiségük, stb.),
- a káresemények és kárelhárítási beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálása, vízminőségi kárelhárítási napló,
- írásos karbantartási program,
- az elvégzett karbantartási munkálatok nyilvántartása.

#### A komposztálásról és a stabilizálásról vezetett üzemnaplóban:

- Az üzemnaplóban szerepelnie kell a technológiával, a folyamatok ellenőrzésével kapcsolatos valamennyi adatnak: a kezelt anyagok mennyiségének, a prizmak hőmérsékletének, a hőmérsékletmérések időpontjának, a prizma-bontás idejének, az utóérlelés befejezés idejének, valamint a kezelőtéren adott időpontban lévő hulladék állapotának, mennyiségének.
- Az üzemnaplót naprakészen kell vezetni.
- Az üzemnaplóhoz csatolni kell a vizsgálatokkal kapcsolatos jegyzőkönyveket, vizsgálati eredményeket.
- Rögzíteni kell a kész komposzt kiszállítására vonatkozó adatokat (az időpont, a kiszállított komposzt mennyisége, átvevője, a kihelyezésre szolgáló terület helye, helyrajzi száma, nagysága, tulajdonosa)

#### A mechanikai előkezelésről és a szelektív hulladék válogatásról vezetett üzemnaplóban:

Anyagmérlegszerűen kell rögzíteni a technológiák bemenő és kimenő hulladékmennyiségeit.

#### 5.2.5 Éves működési terv

Az éves működési tervet a **tárgyév január 31-ig** a következő tartalommal kell hatóságunknak benyújtani:

- a tervezett tevékenységek részletes ismertetése (ütemezés, volumen stb.)
- a technológiában várható, módosítások
- a várható éves anyagfelhasználás
- a várható kibocsátások
- a várható beruházások

### 5.2.6 Éves zárójelentés

A kibocsátásra jellemző adatokról az üzemnaplóban rögzített mérési eredmények alapján évente összefoglaló jelentést kell készíteni és legkésőbb a **tárgyévet követő év március 31-ig** hatóságunknak meg kell küldeni.

Az éves zárójelentéshez csatolni kell még:

- a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a 7. sz. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést (LM) (elektronikus úton kell elkészíteni)
- az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer visszaigazolását a hulladékgazdálkodási adatszolgáltatások megtételéről,
- a monitoring vizsgálatok vizsgálati eredményeit és azok kiértékelését tartalmazó jelentést.
- A Környezethasználónak a LR. 18. § (1) bekezdés szerinti összefoglaló jelentést kell készíteni a hulladéklerakó üzemeltetése alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, a gyűjtött vizsgálati eredményekről, a LR. 3. számú mellékletben foglaltak szerint. Az összefoglaló jelentést minden tárgyévet követő év március 31-ig kell benyújtani a környezetvédelmi hatóságnak az éves **HLR adatszolgáltatás mellé csatolmányként**.
- A LR. 7. § 3. bekezdés i) pontja által előírt, a biológiailag lebomló szervesanyag-tartalom csökkentésére vonatkozó terv teljesüléséről évente **március 31-ig** a hulladéklerakó összefoglaló jelentésével együtt kell benyújtani egy részletes jelentést az esetlegesen szükséges módosításokkal.

### 5.2.7 Változások bejelentése

- Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező forrás üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül be kell jelentenie hatóságunknak elektronikus úton.
- Ha a tevékenység megváltozása következtében a hulladékos adatszolgáltatási kötelezettség megváltozik azt írásban a 309/2014. (XII.11.) Korm. rendelet 10. § (2) bekezdés szerint 15 napon belül jelenteni kell.
- A környezeti zajforrást üzemeltető a tevékenységének megszüntetését, az új üzemeltető tevékenységének megkezdését köteles bejelenteni, továbbá amennyiben a zajforrás üzemeltetője olyan intézkedéseket hajt végre, amely miatt a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 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.

5.2.8 A kibocsátás ellenőrzés adatait, részeredményeit és az üzemnaplót, valamint az éves jelentéseket az üzemeltető öt évig köteles megőrizni.

## 5.3 Balesetek megelőzése, karbantartás, kárelhárítás, rendeltetéstől eltérő üzemi állapotok

- A telephely JN/59/00458-58/2022. számon rendelkezik elfogadott Üzemi Kárelhárítási Tervvel. Az Üzemi Kárelhárítási Tervet **ötévenként** felül kell vizsgálni. A felülvizsgálati határidő: **2027. július 15.**

- A rendkívüli események megelőzésére, illetve a környezetterhelés csökkentésére intézkedéseket kell tenni.
- A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli szennyezést.
- Minden olyan berendezést, melyet a létesítményben működtetnek és amelynek meghibásodása káros hatással lehet a környezetre, jó működési állapotban kell tartani, gondosan kell üzemeltetni. A gépeket, berendezéseket rendszeresen karban kell tartani.
- Ha a létesítmény nem megfelelő működése, vagy az ahhoz kapcsolt kibocsátás-csökkentő berendezés meghibásodása a **kibocsátási határértékek túllépését** okozza, az üzemeltető köteles a **nem megfelelő működés bekövetkezését követően legkésőbb 24 órán belül visszaállítani a normál üzemmenetet**. Ha ez 24 órán belül nem lehetséges, akkor
  - a berendezést olyan tüzelőanyagra kell átállítani, amellyel a kibocsátási határértékek betarthatók, vagy
  - a berendezés terhelését oly mértékben kell csökkenteni, hogy a kibocsátási határértékek betarthatók legyenek, vagy
  - a berendezést le kell állítani.

Hatóságunkat a **határérték túllépéséről az esemény bekövetkezését követő nyolc órán belül tájékoztatni kell**. Ezt követően az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó **jelentést 48 órán belül** meg kell küldeni hatóságunknak.

A nem megfelelő működés összesített időtartama naptári évenként nem haladhatja meg a 120 órát.

- Az engedélyes köteles vezetni az alábbi dokumentációkat:
  - írásos karbantartási program,
  - az elvégzett karbantartási munkálatok nyilvántartása.
- Bármilyen környezetszennyezéssel kapcsolatos rendkívüli eseményről hatóságunkat haladéktalanul értesíteni kell, a kárelhárítással kapcsolatosan a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet előírásait kell betartani.
- Rendkívüli esemény bekövetkezése esetén a jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben, valamint az üzemeltetési szabályzatban meghatározottak szerint kell eljárni.
- Rendkívüli üzemállapot, havária esemény esetén a szennyvízképződéssel járó tevékenységeket fel kell függeszteni.
- A hulladékkezelő központ területén esetlegesen bekövetkező havária esemény során az elfolyó/elcsöpögő/kiszóródó veszélyes anyagokat, veszélyes hulladékokat össze kell gyűjteni, illetve a veszélyes anyag/hulladék kémiai és fizikai tulajdonságainak figyelembevételével arra alkalmas felitató anyaggal kell a mentesítési munkálatokat végezni.
- A keletkező felitató anyagot a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
- Minden esetben köteles az érintett terület hulladékkal történt szennyeződés mentesítéséről gondoskodni és az eredeti környezeti állapot visszaállításáról gondoskodni.
- A környezetvédelmi biztosítás felhasználása esetén - a kárelhárítás befejezését követő 30 napon belül - Engedélyes tájékoztatja a környezetvédelmi, illetve a hulla-



dékgazdálkodási hatóságot a kárelhárítás módjáról és a felhasznált környezetvédelmi biztosítás mértékéről.

## 5.4 Általános menedzsment technikák

### 5.4.1 Környezeti menedzsment

A létesítmény üzemeltetésére vonatkozóan környezetvédelmi belső irányítási rendszert kell kialakítani. A környezetvédelmi feladatok vezetésére, irányítására felelőst kell kinevezni.

Biztosítani kell, hogy a felelős személy elérhető legyen hatóságunknak számára a létesítménnyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

A létesítményben tevékenykedő munkavállalók környezetvédelmi teendői, tevékenysége, felelőssége személyre szabottan is meghatározandó, munkaköri, kezelési, üzemeltetési leírásokban, szabályzatokban rögzítendő.

### 5.4.2 Környezetvédelmi megbízott alkalmazása

A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII.4.) Korm. rendeletben és a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII.4.) KTM rendeletben foglaltakat figyelembe véve a tevékenysége során a megfelelő képesítéssel rendelkező környezetvédelmi megbízottat kell alkalmazni. Biztosítani kell, hogy a megbízott elérhető legyen hatóságunknak számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

### 5.4.3 Képzési rendszer működtetése

A munkavállalók szakmai felkészültségének szinten tartásáról, és megfelelő továbbképzéséről gondoskodni kell, a környezettudatos magatartásukat erősíteni szükséges.

Megfelelő eljárást kell kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről feljegyzéseket kell készíteni.

### 5.4.4 Bejelentések kezelése

Az engedélyeshez benyújtott bejelentéseket nyilvántartásba kell venni, az azokban foglaltakat ki kell vizsgálni. A vizsgálat eredménye alapján a szükséges intézkedéseket meg kell tenni. A vizsgálat eredményéről és a megtett intézkedésekről a bejelentőt, valamint hatóságunkat értesíteni kell.

## 5.5 A létesítmény felhagyására vonatkozó előírások

- Az üzemeltető elkészítette a LR. 7.§ (3) bekezdés k) pontjában előírt előzetes rekultivációs tervet, a rekultiváció és az utógondozás költségeinek bemutatásával. A dokumentációt áttanulmányozva, az előzetes rekultivációs tervet jóváhagyjuk.
- A hulladéklerakás beszüntetését követően a hulladéklerakó lezárására, utógondozására, tájba illesztésére vonatkozó végleges terveket el kell készíteni és környezetvédelmi hatósághoz be kell nyújtani.
- A települési hulladékkezelési közszolgáltatási díj megállapításának részletes szakmai szabályairól szóló 64/2008. (III.28.) Korm. rendelet 3.§ (2) bekezdés b) pontjában, valamint a LR. 6.§-ban előírtak szerint képzett díjakkal az üzemeltető 2011. évben kezdte ké-

pezni a rekultivációs céltartalékot. Ennek nagyságáról és a rendelkezésre állásáról minden év **március 31-ig**, a hulladéklerakó összefoglaló jelentésével együtt kell tájékoztatást adni.

- A tevékenység tervezett felhagyása esetén, a tervezett időpontot 6 hónappal megelőzően a felhagyás szándékát be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
- A tevékenység megszüntetése/felhagyása esetén a berendezéseket (amennyiben az indokolt) ki kell tisztítani és az ebből keletkezett, valamint a telephelyen -a depónián kívül- lévő valamennyi hulladék hasznosításáról, ártalmatlanításáról gondoskodni kell.
- A tevékenység felhagyása esetén, amennyiben fennáll a levegőterhelés veszélye, a szükséges intézkedéseket meg kell tenni.
- A folyamatosan épülő szorítótöltést a LR. előírásainak megfelelően kell megépíteni, mely szerint a töltés külső rézsűjének szigetelő funkciójának és az állékonyságának biztosított-nak kell lennie, a követelmények alapvetően megegyeznek a felső záróréteg rendszer kialakításának előírt követelményeivel.
- A rekultivációs, lezáró rétegrend kialakításakor az aljzatszigetelő rendszer és rézsűszigetelő rendszer összekötéséről, a szigetelés folytonosságáról és ennek megfelelően a folyamatos rekultivációról a dombépítéssel technológiának megfelelően gondoskodni kell.

## VI. Egyéb rendelkezések

### 6.1 Az engedély felülvizsgálata

1. Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat környezetvédelem általános szabályairól szóló, többször módosított 1995. évi LIII. törvény 75.§-ában rögzített, környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint, valamint figyelemmel a környezeti hatásvizsgálati és a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 20/A.§ (4) bekezdésben foglaltakra felül kell vizsgálni. A felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: **2030. június 30.**  
A felülvizsgálathoz kapcsolódó adatokat, információkat olyan formában és tartalommal kell benyújtani, amely lehetővé teszi a környezetvédelmi hatóság számára – különösen a kibocsátások vonatkozásában – a létesítmény működésének a vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekben ismertett elérhető legjobb technikákkal és az elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szintekkel való összehasonlítását.
2. A környezetvédelmi felülvizsgálatot akkor is el kell végezni, ha a környezetvédelmi hatóság megállapítja, hogy:
  - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani,
  - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli,
  - a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja,

- az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását.

## 6.2 Jogkövetkezmények

1. Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság kötelezi a Környezethasználót 500 000,- Ft-tól 20 000 000,- Ft-ig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel az intézkedési terv készítésére, vagy a 6.1 pont szerinti környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére. A kiszabott bírság összege a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény hatálya alá tartozó, 100 millió forintot meghaladó éves nettó árbevételel rendelkező vállalkozás esetében ötszázezer forinttól a vállalkozás előző évi nettó árbevételének 5%-áig, de legfeljebb 2 milliárd forintig terjedhet.
2. Amennyiben a Környezethasználó a kötelezésben foglaltaknak nem tesz eleget, környezetveszélyeztetés vagy -szennyezés esetén a környezetvédelmi hatóság a tevékenységet korlátozhatja, felfüggesztheti, megtilthatja vagy az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja és az üzemeltetőt a tevékenység környezetre való veszélyességétől függően 100000,- – 1000000,- Ft/nap bírság megfizetésére kötelezi.
3. A kötelezettségek önkéntes végrehajtásának elmaradása esetén a környezetvédelmi hatóság a Környezethasználóval, mint kötelezettel szemben megindítja a végrehajtást, melynek során 500000,- Ft-ig terjedő pénzbírság szabhatók ki, amely ismételhető.
4. A kötelezettségtől függően levegővédelmi, hulladékgazdálkodási, zaj- és rezgésvédelmi, földtani közeggel kapcsolatos, valamint természetvédelmi szankciókat alkalmaz a környezetvédelmi hatóság.
5. Az engedélyben foglalt hulladékgazdálkodási előírások megszegése esetén a környezetvédelmi hatóság a **Ht. 86. §.** ill. a **271/2001 (XII. 21.) Korm. rendelet** alapján hulladékgazdálkodási bírságot szabhat ki, valamint a hulladékkezelési tevékenységet korlátozhatja, felfüggesztheti, illetve megtilthatja.

### Igazgatási szolgáltatási díjra és eljárási költségre vonatkozó rendelkezések

- A Környezethasználó az igazgatási szolgáltatási díjat megfizette. (202500,- Ft)
- Egyéb eljárási költség nem merült föl.
- Tekintettel arra, hogy döntésemet ügyintézési határidőn belül hoztam meg igazgatási szolgáltatási díj visszafizetési kötelezettség nem áll fenn.

Ezen döntés ellen fellebbezésnek van helye az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény [a továbbiakban: Ákr.] 116. § (1) bekezdése alapján, hivatkozva a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 71/A. § (1) bekezdésére, valamint a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26/A. § -ra. A határozat véglegessé válására vonatkozó szabályokat az Ákr. 82. § részletezi.

A fellebbezést a határozat közlésétől számított tizenöt napon belül elektronikus úton a <https://epapir.gov.hu/> oldalon keresztül lehet előterjeszteni a Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálynál a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárnak, mint másodfokú környezetvédelmi hatóságnak címezve (*Energiaügyi Minisztérium*).

Az Ákr. 118. § (1) - (2) bekezdései alapján az ott meghatározottakon túl a fellebbezésben a következőket fel kell tüntetni: a megtámadott döntést hozó hatóság megnevezése, a megtámadott döntés iktatószáma, a döntés közlésének időpontja.

A jogorvoslati eljárás díja az igazgatási szolgáltatási díjtétel 50%-a, kivéve

- a természetes személyek által a díjtétel 1%-a, de legalább 5000 Ft,
- civil szervezet esetén a díjtétel 1%-a, de legalább 5000 Ft (ha az engedélyezési eljárás nem a jogorvoslatot benyújtó civil szervezet kérelmére indult).

Az engedély véglegessé válását követően az engedélyező hatóság a határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 66. § (3) bekezdés szerint nyilvántartásba veszi.

### **Indokolás**

Az NHSZ Tisza Nonprofit Kft. (székhely: 5350 Tiszafüred, Húszöles út 149.) a Tiszafüred, 0409/11 hrsz. alatt lévő Tisza-tavi Regionális Hulladékkezelő Központ telephelyére vonatkozóan egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

Az NHSZ Tisza Nonprofit Kft. (5350 Tiszafüred, Húszöles út 149.) megbízásából Dr. Szabó Attila EPAPIR-20260227-1072 számú Tiszafüredi hulladéklerakó telephely egységes környezethasználati engedélyben szereplő hulladékgazdálkodási engedély módosítási kérelmet (érvényességi idő meghosszabbítás) nyújtott be a Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályhoz.

A Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály [továbbiakban: Hatóság] az engedélyezési eljárást lefolytatta.

Az eljárás lépései:

1./ Bizonyítási eljárás

A kérelemre 2026. február 27. napján közigazgatási hatósági eljárás indult.

A benyújtott módosítási kérelem kiegészítésre szorult, melyet teljesítettek.

2./ Betekintési lehetőség biztosítása:

Az eljárás során a Hatóság az ügyben keletkezett iratokat az érintett nyilvánosság számára hozzáférhetővé tette. Irat betekintési kérelem nem érkezett a Hatósághoz.

A megállapított tényállás és az annak alapjául elfogadott bizonyítékok:

- A NHSZ Tisza Nonprofit Kft. a Tiszafüred, 0409/11 hrsz. alatt lévő hulladéklerakó telephelyére vonatkozóan egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedély 2035. december 31-ig hatályos.
- Az NHSZ Tisza Nonprofit Kft. a Tiszafüredi hulladéklerakó egységes környezethasználati engedélyben szereplő hulladékgazdálkodási engedély módosítási kérelmet nyújtott be a Főosztályhoz.
- A Kft. megvalósította az új MBH csarnokot és a kapcsolódó létesítményeket. Letelepítették a Mechanikai-biológiai Válogatás MBH technológiához kapcsolódó, a keletkező por

- elszívására és leválasztására a légszennyező anyag elszívó és leválasztó rendszert, illetve a légszennyező anyag kivezető közös kürtőt a P3 pontforrást.
- A hivatkozott egységes környezethasználati engedély III. fejezet Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt engedélyek 3.1. pontjában lévő Pontforrás üzemeltetési engedély alfejezetben szerepel a telephelyen található *P1 Depóniagáz égető csőkemence és P2 Dobszita elszívó kürtő* pontforrásokra vonatkozó üzemeltetési engedély, amelynek az érvényessége lejár. A *P3 Dobrosta és utóaprító berendezés elszívó kürtő* pontforrásra vonatkozóan még 2027. december 31-ig rendelkezik üzemeltetési engedéllyel a Kft.
  - Az „egységesebb ügyintézés” érdekében az ügyfél a telephelyen lévő összes, 3 db pontforrásra (*P1 Depóniagáz égető csőkemence, P2 Dobszita elszívó kürtő és a P3 Dobrosta és utóaprító berendezés elszívó kürtő*) vonatkozóan üzemeltetési engedély kérelmet nyújtott be a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 25. § (1) bekezdése alapján.
  - A benyújtott dokumentációban és annak hiánypótlásában a válogató csarnokban végezni kívánt mechanikai-biológiai technológia és a kapcsolódó tevékenységek megfeleltetését az elérhető legjobb technikának a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 9. sz. mellékletének szempontjai szerint vizsgálta és bemutatta a Kft., amelyet elfogadtunk.
  - A „Depóniagáz kitermelő és ártalmatlanító (égető)” technológiához tartozó *P1 Depóniagáz égető csőkemence* pontforrásra előírt emisszió mérési jegyzőkönyvet (VJE/83/2022. sz. vizsgálati jegyzőkönyv) a Kft. benyújtotta. A mért értékek határértékeknek megfelelnek.
  - A P1 Depóniagáz égető csőkemence pontforráshoz kapcsolódó gázégő cseréje nem valósult meg, így jelenleg egy 500 kW névleges bemenő hőteljesítményű gázégő van beépítve a rendszerbe.
  - A létesítmény üzemeltetésére vonatkozó zajvédelmi szempontú hatásterület a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése szerint a korábbi, 2021-ben folytatott engedélyezési eljárásban megállapításra került.
  - A korábban benyújtott engedélyezési dokumentáció alapján a vizsgált létesítmény üzemelésére vonatkozó zajvédelmi szempontú hatásterület zajtól védendő környezetet nem érint.
  - A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) bekezdése a) pontja alapján engedélyes mentesül a környezeti zajkibocsátási határértékek megállapítása alól.
  - A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 5.4 pontja értelmében a tevékenység **Üzemi Kárelhárítási Terv** készítésére kötelezett. Az Üzemi kárelhárítási terv JN/59/00458-58/2022. számon került jóváhagyásra.
  - Az I. kazettán lévő kutak közül a GK103, GK104, GK107, GK108 és a GK105 cseréjét, újráfúrását követően a depóniagáz kutak koordinátái módosultak, illetve a régi kutak pedig lezárásra kerültek.
  - Ezzel egyidejűleg 2 db depóniagáz monitoring kút is ki lett alakítva a II. kazettán, mivel a hulladékmagasság elérte a 6 métert. E kutak nem képezik részét az ártalmatlanító rendszernek. A gázképződés nyomon követését, illetve a későbbiekben szükséges időszaki beavatkozás (cella/kazetta bekötése az ártalmatlanító rendszerbe) megtételét segí-

- ti. Az elérhető legjobb technika alkalmazására vonatkozó rendelkezések közül a II. kazettára vonatkozó - a II. kazettán a 6 méter hulladékmagasságot követően depóniagáz monitoring kutakat kell létesíteni - előírást teljesítette a Kft.
- A IV. kazetta déli részén kialakított azbeszttartalmú építési-bontási hulladék lerakására alkalmas kazettarészen a próbaüzem lezárult, az ezzel kapcsolatos megvalósulási dokumentációt a Kft. benyújtotta hatóságunkra, amely nem tartalmazta az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfeleltetés vizsgálatát, ezért annak benyújtását határidő megjelölésével előírtuk. A Kft. a vizsgálatot elvégezte, a dokumentációt benyújtotta hatóságunkra, melyet elfogadtunk.
  - Az NHSZ Tisza Nonprofit Kft. Tiszafüred, 0409/11 hrsz. alatti telephelyén, az azbesztet tartalmazó építési-bontási hulladék lerakás tevékenység próbaüzeme során az immissziós méréseket elvégeztette azbeszt rost tekintetében. A 24 órás folyamatos akkreditált mérésekkel igazolta, hogy az azbesztet tartalmazó építési-bontási hulladék lerakó kazettarészen folytatott tevékenység nem okozza az azbeszt (azbeszt rost) légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szint egészségügyi határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. melléklet 1.1.4.2. pontjában meghatározott levegőterheltségi szint egészségügyi határértékének túllépését. Az építési-bontási hulladék lerakására alkalmas kazettarészt, mint diffúz légszennyező forrást (D4) OKIR-LAIR szakrendszeren keresztül bejelentette az engedélyes.
  - A környezethasználó vezető tisztségviselője a rendelkezésre álló pénzeszközökkel kapcsolatos nyilatkozatot benyújtotta, a környezetvédelmi biztosításról kiállított kötvény másolata benyújtásra került (Colonnade Company 428 0000007). Céltartalékot 2011-óta képez, amely mértékét minden évben igazolja.
  - Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály JN/NEF/00339-4/2026. számú véleménye:  
 „A Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (székhely: 5000 Szolnok, Ady E. út 35-37.) az NHSZ Tisza Nonprofit Kft. (5350 Tiszafüred, Húszöles út 149.) megbízásából Dr. Szabó Attila a Tiszafüredi hulladéklerakó telephely egységes környezethasználati engedélyben szereplő hulladékgazdálkodási engedély módosítására irányuló közigazgatási hatósági eljárása során, a JN/59/00260-15/2026. ikt. sz. szakkérdés vizsgálati kéressel fordult a Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályához.  
 A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet) 11. §-a és a 3. számú melléklet 3. pontja környezet-és település-egészségügyi szakkérdést jelöl meg.  
**Szakkérdések környezet- és település-egészségügyi előírások vonatkozásában:**
    - az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére;
    - a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát; felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára;
    - lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére;
    - a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére;
    - az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően.

A megkereséshez mellékletként csatolt egységes környezethasználati engedély módosításának dokumentációja alapján a szakkérdéseket megvizsgálva, megállapítást nyert, hogy az engedélyezés környezet-és település-egészségügyi szempontból nem kifogásolható, hatáskörünkbe tartozó jogszabályokkal nem ellentétes, ezért javasoljuk a határozat kiadását.

Az üzemeltetés során a talajt, a vizeket és a levegőt nem szabad fertőzni, illetőleg olyan mértékben szennyezni, amely közvetlenül vagy közvetve az emberi egészséget veszélyezteti, ezért a tevékenység során a vonatkozó jogszabályok, mint

- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben,
- a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben,
- a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. (VI. 12.) EMMI rendeletben és a
- a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben meghatározott közegészségügyi előírások betartásáról gondoskodni szükséges.

A Kormányhivatal hatáskörét és illetékességét megállapító, valamint a szakvéleményt megalapozó jogszabályhelyek:

- A fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdés alapján a népegészségügyi hatóság illetékességgel rendelkezik.
- A fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdés alapján a kormányhivatal népegészségügyi feladatai keretében a jogszabályban meghatározott ügyekben hatósági jogkört gyakorol.
- Szakvéleményünket az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 4. § (1) bekezdésében meghatározott környezet- és település-egészségügyi előírások vonatkozásában, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. (VI. 12.) EMMI rendelet, a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásainak figyelembevételével a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Kormányrendelet 11. § (1) bekezdése, valamint a 3. sz. melléklet 3. pontja szerinti környezet-és település-egészségügyi szakkérdés alapján alakítottuk ki. „
- A Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály HB/21-VVO/01090-2/2026 számú véleménye:

Vízügyi és vízvédelmi szempontból vizsgálandó szakkérdés:

*Annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.*

*Annak elbírálása, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e.*

A környezetvédelmi hatóság a GEON System Kft. (3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A.) által 2025. december hónapban kelt GEON-0190/2025 munkaszámú hulladékgazdálkodási engedélykérelem dokumentációt elektronikus úton közzétette.

A benyújtott kérelem, és az egyéb rendelkezésre álló iratok alapján az alábbiak kerültek megállapításra:

A Kft. a térségben keletkező nem veszélyes hulladékok előkezelését, hasznosítását és ártalmatlanítását végzi a Tiszafüred, külterület 0409/11 hrsz. alatti hulladékkezelő központban, valamint azbesztet tartalmazó építési-bontási hulladék műszaki védelem mellett történő lerakását is végzi a lerakó tér kijelölt részén (B1b kazettarész). A hulladéklerakó telep JN/59/00675-28/2025. számon módosított egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, mely 2035. december 31-ig hatályos.

A telephelyen hulladékhasznosítás érdekében átvett, egyidejűleg tárolható hulladékok mennyisége: 500 tonna.

Az ingatlan vízellátása a telephelyen levő mélyfúrású kútból biztosított. A keletkező szociális szennyvíz egy 30 m<sup>3</sup>-es vasbeton vízzáró szennyvízgyűjtő aknában kerül gyűjtésre és tengelyen kerül elszállításra a tiszafüredi városi szennyvíztisztító telepre. Az előkezelési tevékenység (válogatás, mechanikai-, biológiai kezelés) során nem keletkezik technológiai szennyvíz.

A depóniákból származó csurgalékvíz csőaknában kerül összegyűjtésre, mely a műszaki védelemmel ellátott csurgalékvíz tározóba kerül bevezetésre. Ebbe a tározóba kerülnek bevezetésre továbbá a konténer és gépjármű mosóból iszap- és olajfogó aknán keresztül, a kerékfertőtlenítőből, a komposztálónál és a hulladékválogató csarnokban elhelyezett kézmosóban maximum 3 m<sup>3</sup>/nap technológiai használt vizek is. Porlekötési és párologtatási céllal a csurgalékvíz a tározóból az átemelő aknán keresztül kerül viszsaöntözésre a depónia felületére.

Az azbesztes hulladékok lerakása során keletkező csurgalékvíz egy szűrő technológiai rendszerbe kerül, melynek célja, hogy a vízben lévő azbeszt 100 %-a kiszűrésre kerüljön. A kiszűrt vizet egy puffertárolóba, a többletvizet a csurgalékvíz medencébe juttatja.

A csurgalékvíz egy része az azbesztes hulladék lerakása során szűrt formában technológiai vízként kerül felhasználásra, a többletvíz pedig a puffertároló feltöltődését követően automatikusan a csurgalékvíz tároló medencébe kerül.

Az ingatlanon összegyűlekező tiszta csapadékvíz egy részét az övások rendszer a telepen levő belvízcsatornába vezeti, másik része a talpárok rendszerből a csapadék átemelő aknán keresztül a szigetelt csapadékvíz tározó medencébe kerül. Innen kerül felhasználásra a komposztprizmák nedvesítésére vagy a zöldfelületek locsolására.

A telephelyen 4 db monitoring kút üzemel a depónia talajvíz minőségre gyakorolt hatásainak ellenőrzésére, melyekből félévente történik mintavétel pH, elektromos vezetőképeség, KOI<sub>k</sub>, p-m lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, hidroxil, összes keménység, ammónium, nitrát, nitrit, szulfát, összes foszfát, klorid, nátrium, kálium, nátrium-egyenérték, mangán, vas, toxikus fémek (Cu, Zn, Pb, Hg, Cd, Cr(VI), Ni, As, Ba) és TPH tartalomra.



2025-ben két alkalommal történt vízmintavétel a négy monitoring kútból: 2025. március 19-én és 2025. október 30-án. A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy 2025. I. félévben a kémiai oxigénigény, az ammónium és a mangán koncentrációja, a 2025. II. félévben az ammónium koncentrációja meghaladta a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerint meghatározott (B) szennyezettségi határértéket, de a korábbi eredményeket megvizsgálva tendenciális növekedés nem tapasztalható.

Az ügyintézés során megállapításra került, hogy a telephely vízállásértékei a többször módosított, 694-2/2007 számú határozat alapján vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkeznek.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Fav. r.) 2. mellékletével összhangban a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendlete felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken lévő települések besorolása alapján **Tiszafüred** település **fokozottan érzékeny** területen fekszik.

A terület a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízállásértékek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelettel (a továbbiakban: 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet), valamint a 35900/3782-14/2023.ált. számú határozattal kijelölt vízbázis védőterületet, védőidomot **nem érint**.

A vízügyi és vízvédelmi hatóság nyilvántartása szerint a tevékenység vízfolyás nagyvízi medrét, parti sávját nem érinti. Az árvíz- és jég levonulására a tevékenységeknek **nincs hatása**.

A felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban foglaltak a rendelkező részben előírt feltételek mellett érvényesülnek.

A rendelkező részben foglaltak a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv. 6. § alapján, a Fav. r. 10. § (1) és 19. § (1) bekezdései, a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben, valamint a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 5. § (1) bekezdése alapján kerültek előírásra.

A rendelkezésre álló adatok, a kérelem és a mellékleteként benyújtott dokumentáció érdemi vizsgálatát követően megállapításra került, hogy az egységes környezethasználati engedély módosításának vízgazdálkodási és vízvédelmi szempontból akadálya nincs, ezért a rendelkező részben foglaltak szerint döntött a vízügyi és vízvédelmi hatóság.

A vízügyi és vízvédelmi hatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási, valamint a vízügyi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet állapítja meg.

A szakkérdés vizsgálatot megalapozó jogszabály a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 8. sz. melléklete.”

**Jelen határozat véglegessé válásával a JN/59/00260-13/2026 számú határozattal módosított JN/59/00675-28/2025 számú határozat hatályát veszti.**

Tekintve, hogy a döntés meghozatala mérlegelést igényelt, továbbá a tényállást tisztázni kellett a Hatóság az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény [rövidítve: Ákr.] 43. § szerinti teljes eljárás keretében bírálta el a kérelmet.

Fentiek alapján a Hatóság az eljárás során a rendelkező rész szerint határozott. A döntés az Ákr. 80. § (1) bekezdése szerint határozatba lett foglalva.

Az ügyben a jogszabály szerinti ügyintézési határidő: 105 nap, mely betartásra került.

A Hatóság hatáskörét és illetékességét megállapító, valamint a döntést megalapozó jogszabályhelyek:

A környezeti hatásvizsgálati és a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet (rövidítve: Korm. Rendelet) 20. § (3) bekezdés alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az alábbiak szerint az egységes környezethasználati engedélybe belefoglaltam, a Korm. rendelet 20/A (3) bekezdése alapján az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint állapítottam meg:

- A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásai alapján a pontforrásokra vonatkozó üzemeltetési engedélyt megadtam.
- A hulladékról szóló 2012. évi CLXXV. törvény 15. § (2) bekezdés és 17. § (1) bekezdés szerint a hulladékgazdálkodási engedélyt megadtam.

A hatáskört és illetékességet megállapító, valamint a döntést megalapozó jogszabályhelyek:

- A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 66. § rendelkezése szerint környezethasználat a környezetvédelmi hatóság által kiadott határozat véglegessé válását követően kezdődhet meg, illetve folytatható.
- A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. §, hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 1.§, valamint a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § szerint, a területi hatóságként vármegyei illetékességgel a vármegyei kormányhivatal jár el.
- A pontforrás üzemeltetési engedélyt a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (továbbiakban: R.) 22. § (1) bekezdése alapján adtam ki. A rendelkező részben foglalt előírásokat a R. 4. §, 5§ (1) bekezdése, 23. § (6) bekezdése, és a 25 §, 26.§, 31. § (1) bekezdése szerint, valamint
  - és a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltaknak megfelelően határoztam meg.
  - a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. számú melléklete.
- A hulladékgazdálkodási szempontból az alábbi jogszabályokat vettem figyelembe:
  - A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény.
  - A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet.
  - A hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet.

- A veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet.
- Az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet.
- A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet.
- A biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről szóló 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet.
- A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet.
- az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet
- a 385/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás végzésének feltételeiről
- a települési hulladékkezelési közszolgáltatási díj megállapításának részletes szakmai szabályairól szóló 64/2008. (III. 28.) Korm. rendelet előírásait.
- a hulladékgazdálkodási bírság mértékéről, valamint kiszabásának és megállapításának módjáról szóló 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet.
- A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet,
  - a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet,
  - a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet.
- A környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet az engedélyezéshez igazgatási szolgáltatási díjat állapít meg.
- A szakkérdések vizsgálatáról szintén a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet rendelkezik.

Felhívtam a figyelmet a jogszabályokban rögzített jogkövetkezményekre, valamint a meghatározott cselekmény végrehajtásának lehetőségére.

A határozat elleni fellebbezési eljárás kezdeményezéséről az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 116. § – 119. §, a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 1. § (2) bekezdés, a környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2025. (VI.19.) EM rendelet 2.§ (5)-(7) bekezdései és 5.§ (1)-(3) bekezdései alapján rendelkeztem.

*Szolnok, elektronikus bélyegző szerint*

*A főispán helyett eljáró Dr. Katona Károly  
főigazgató nevében és megbízásából kiadmányozó:*

Molnár Gabriella  
osztályvezető

## Értesül:

1. NHSZ Tisza Nonprofit Kft  
5350 Tiszafüred, Húszöles út 149. 13262275#cegkapu
2. Dr. Szabó Attila ügyfélkapu
3. HBV Kormányhivatal  
Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály  
4025 Debrecen, Hatvan u. 16. KHIV HAK TIVHF 576058903
4. JNSZV Kormányhivatal  
Népegészségügyi Főosztály  
5000 Szolnok, Ady E. u. 35-37. KHIV JAK NEFO 220412158
5. JNSZVKH KTHF Irattár