



## JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI  
FŐSZTÁLY

Iktatószám: JN/59/00339-21/2024  
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.; rövidített név: NHSZ Tisza Nonprofit Kft.) EPAPIR-20240108-8747 számú Tiszafüred, külterület 0409/11 hrsz. alatti hulladékkezelő központ létesítményre vonatkozó egységes környezethasználati engedély módosítási kérelmére indult eljárás során az alábbi döntést hoztam:

### Határozat

Az NHSZ Tisza Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság (székhely: 5350 Tiszafüred, Húszöles út 149.) 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 **2025. december 31-ig** érvényes:

**Jelen határozat véglegessé válásával a JN/59/00458-98/2022 és a JN/59/00213-48/2023 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
  - EOY 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 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** (EWC 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 2023. decemberi geodéziai felmérés alapján a szabad kapacitás 685 174 m<sup>3</sup>.

A depónia műszaki védelme a tervezés időszakában, és a kivitelezés megkezdésekor hatályos 22/2001. (X. 10.) KöM rendeletben előírtaknak megfelelő. A fenékszintű 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) rézsűjén:

- rögzített gumiabroncsok 16/32 szemszerkezetű mosott kavicssal 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 csővezetékén át a kollektorcsövekbe, és ezek a csurgalékvíz-gyűjtő aknába. Az aknákból szivattyús csővezetékén 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 övárak végzi. A talpárak a csapadékvíz tározó medencébe, míg az övárak a meglévő külső 0412 és 0408 sz. belvízelvezető csatornába torkollik. Az övárkot 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 csővezéssel 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, amelyek biztosítják majd a gáz kezelést 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 kezelést 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 égető csökemence**). 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 végzik 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 kazettákéval. A támasztótöltések rézsúje 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 rézsű 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 csurgalékvize elkülönítve kerülhessen gyűjtésre, így külön lehet majd kezelni. A töltés 1 m magasságú és követi a lerakó magasságát, 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 töltötték 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 be-  
dolgozott 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 lerakótéren 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-szoros), 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 homogénizált 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 tároló-bokszba, 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, megszárt 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, folyókéval ellátott szigetelt térbeton, valamint a csapadék- és csurgalékvizek külön kezelésének, vízkormányzásának megvalósítására akna szerelvényekkel, illetve annak megközelítésére 3,4 m széles szórt 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 szin 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 mennyiségét 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 3000 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 vezet 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 csatornái 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 edényzet mosására, 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 – EWC 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 alapjellemzésben, 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 irányító-épület 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 lerakóteri 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 lerakótérről. 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 szorítóöltések 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 locsolóvizére (max 4,0 m<sup>3</sup>/d), tűzvíz 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 üzemanyagöltő 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 párolgztatás.

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 térmester irányítja. A térmester 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 lerakodás 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 vízpermetezéshez 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 vízáradási 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 sugárcsővel tilos addig el zárni téli üzem esetén amíg víz helyett levegő nem távozik a sugárcsőből. Amennyiben a víztelenítés megtörtént a sugárcsővel 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 ponyvafedékes konténerrel 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. Ennek érdekében, hogy a két fajta hulladék-, és annak



csurgalékvíze 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 területeken. 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 jelölnék 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 dombépítéssel 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 rézsűoldalának, az É-i oldalon pedig a nem veszélyes hulladéknak. Mivel a III. kazetta IV. kazettával határos rézsűje 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, magasztásra 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 meghatározni):

- 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 191204)

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 olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat
- 16 01 07\* olajszűrők
- 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 olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat
- 16 01 07\* olajszűrők
- 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, elégtelen szénhidrogének, metán kivételével szennyezőanyagok távoznak a környezetbe.

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

*P3 Dobrosta és utóaprító berendezés elszívó kiirtó*, 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 Depóniaágaz égető csőkemence és P2 Dobszita elszívó kürtő pontforrásokra vonatkozóan üzemeltetési engedélyt adok **2025. december 31-ig**,
- a P3 Dobrosta és utóaprító berendezés elszívó kürtő pontforrásra vonatkozóan üzemeltetési engedélyt adok **2027. december 31-ig**

az alábbi feltételek betartása mellett:

1./ Technológiai kibocsátási határértékek:

A technológia azonosítója: 1 Besorolás: 1000

A technológia megnevezése: **Depóniaágaz 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 Depóniaágaz 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:10 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.

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 csökemence** pontforrás kén-oxidok (mint SO<sub>2</sub>), nitrogén-oxidok (mint NO<sub>2</sub>), 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 kürtő** pontforrás szilárd szennyező anyag kibocsátását időszakos mérésekkel,
  - „Mechanikai-Biológiai Válogatás MBH” technológiához tartozó **P3 Dobrosta és utóaprító berendezés elszívó kürtő** pontforrás szilárd szennyező anyag kibocsátását időszakos mérésekkel kell ellenőriztetni.

A mérési jegyzőkönyveket és/vagy a részletes műszaki számítást **ötévente** a tárgyévet 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 **2027. március 31-ig,**
  - a „Hulladékválogatás” technológiára vonatkozóan pedig **2028. 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 szennyező 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 tárgyévet 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 teljesítendőek.

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. Hulladékgyártási engedély**

#### **3.2.1 Az engedély időbeli hatálya: 2025. 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 DNy-i (III.) hulladéklerakó kazetta végleges lezárásig történő **utógondozása, illetőleg végső 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 HAK	Hulladék megnevezés
02	Mezőgazdasági, kertészeti, vízkultúrás termelésből, erdőgazdaságból, vadászatból, halászatból, élelmiszer előállításból és feldolgozásból származó hulladékok
02 01	mezőgazdaság, kertészet, vízkultúrás termelés, erdészet, vadászat és halászat hulladékai
02 01 04	Mezőgazdaságból származó műanyag *
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

Hulladék azonosító kód HAK	Hulladék megnevezés
02 03 04	fogyasztásra, illetve feldolgozásra alkalmatlan anyagok
<b>17</b>	<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
<b>19</b>	<b>Hulladékkezelő létesítményekből, szennyvizeket keletkezésük telephelyén kívül kezelő szennyvíztisztítókból, ill. az ivóvíz és iparvíz szolgáltatásból származó hulladékok</b>
19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről nem meghatározott hulladékok
19 08 01	rácsszemét
19 08 02	homokfogóból származó hulladékok
19 12	közelebbről nem meghatározott mechanikai kezeléssel (pl. osztályozás, aprítás, 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 hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)*
<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	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)
20 01 10	ruhanemű
20 01 99	közelebbről 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-átvételtkor esetenkénti igazolással

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

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

Hulladék azonosító kód HAK	Hulladék megnevezés	Mennyiség (t/év)
03	<b>Fafeldolgozásból és falemez-, bútor-, cellulóz rost szuszpenzió-, papír- és kartongyártásból származó hulladék</b>	
03 03	cellulózzrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék	
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálmaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap*	300
07	<b>Szerves kémiai folyamatból származó hulladék</b>	
07 02	műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kisereléséből,	

Hulladék azonosító kód HAK	Hulladék megnevezés	Mennyiség (t/év)
	<i>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	Települési hulladék (háztartási hulladék és a háztartási hulladékhoz hasonló kereskedelmi, ipari és intézményi hulladék), ideértve az elkülönítetten gyűjtött frakciót is	
20 01	<i>elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)</i>	
20 01 39	műanyagok*	350

\* Egyéb hulladékkezelési kapacitás hiányának igazolásával - átadás-átvételi 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 ma-

- gassággal számolva kerültek megtervezésre a kapcsolódó műszaki vonatkozások (pl. a hulladékdepónia állékonysága, gázelvezető 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 előkülönített 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 HAK	Hulladék megnevezés	Mennyiség (t/év)
01	Ásványok kutatásából, bányászatából, kőfejtésből, fizikai és kémiai kezeléséből származó hulladékok	
01 05	fűrőiszapok és egyéb fűrési hulladékok	

Hulladék azonosító kód HAK	Hulladék megnevezés	Mennyiség (t/év)
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	kotrási 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, szennyvizeket 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>	
20 02	<i>kerti és parkokból származó hulladékok (a temetői hulladékot is beleértve)</i>	

Hulladék azonosító kód HAK	Hulladék megnevezés	Mennyiség (t/év)
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 feltétele 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 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 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 kerüljenek 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 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 HAK	Hulladék megnevezés
19	<b>Hulladékkezelő létesítményekből, szennyvizeket keletkezésük telephelyén kívül kezelő szennyvíztisztítókból, ill. az ivóvíz és iparvíz szolgáltatásból származó hulladékok</b>
19 12	<i>közelebről meg nem határozott mechanikai kezeléssel (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés) származó hulladék</i>
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)
20	<b>Települési hulladékok (háztartási hulladékok és az ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok), beleértve az elkülönítetten gyűjtött hulladékokat is</b>
20 03	<i>egyéb települési hulladék</i>
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 3.000 t/év** mennyiségig vehetők át.

**5. számú táblázat**

Hulladék azonosító kód HAK	Hulladék neve	Mennyisége (t/év)
02	<b>Mezőgazdasági, kertészeti, vízkultúras termelésből, erdőgazdaságból, vadászatból, halászatból, élelmiszer előállításból és feldolgozásból származó hulladékok</b>	3000
02 01	<i>mezőgazdaság, kertészet, vízkultúras termelés, erdészet, vadászat és halászat hulladéka</i>	
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka	
20	<b>Települési hulladékok (háztartási hulladékok és az ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok), beleértve az elkülönítetten gyűjtött hulladékokat is</b>	
20 02	<i>kerti és parkokból származó hulladékok (a temetői hulladékot is beleértve)</i>	
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 minősítettéséről, 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- nosító Kód 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 alapjellemezésben, 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 látszódkhat 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>
résű 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 felületen 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 övások és talpárok rendszer biztosítja.

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

**Az övások** gyűjtik össze részben a külvíz terheléseket, részben az övások 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 talpárok** gyűjtik össze a depónia részsűjéről, 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 magasztásáig 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 csomópontjainál” kell elvégezni. Az utógondozási időszakban a vizsgálat alapulhat mérésen vagy a lerakott hulladék mennyiségén és összetételén alapuló számításon.

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

- A gondozási munkálatok során esetlegesen képződő hulladékokkal kapcsolatosan a **Ht.** valamint a kapcsolódó végrehajtási jogszabályokban foglalt előírásokat mara-

- déktalanul 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 képezési 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 hulladékgaz-

dálkodással 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, első alkalommal 2024. május 31-ig. 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 résztvékenységet 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 hidrológiailag kedvező adottságú területen került kialakításra. A hulladéklerakóra beszállított hulladékok szelektív hulladék begyűjtési rendszert, - biológiailag lebomló hulladékok kezelését végző - komposztáló 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 zsump 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 követően 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 energiahatékonynak 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 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.

**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. 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 szennyezések csökkentése, minimalizálása	A hulladék depóniára helyezése és a gátépítés során a munkagépek súlya hozzájárul a tömörítéshez. A kiporzást, a hulladék szétszóródását napi takarással 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. 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 nedvesgéltartama 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. - a berendezések és épületek megfelelő elhelyezése Az MBH csarnok lakott területen kívül, érzékeny területektől távol helyezkedik el. A létesítmények üzemeltetéséből eredő zajterhelés a telephelyen belül marad. - operatív intézkedések A berendezések karbantartása folyamatos, az MBH csarnok három oldalról zárt, egy oldalról pedig részben zárt könnyűszerkezetes csarnok, nagy része automatizált. - Szállítójárművek zajcsökkentése A járművek megtöltésével elkerülhető, hogy feleslegesen járjanak félig üres szállítójárművek. A rendszeres karbantartással és a sebesség mérséklésével a járművek zajkibocsátása is csökkenthető.  Üzemeltető olyan gépekkel végzi a tevékenységét, amelyek megfelelnek a vonatkozó normáknak és előírásoknak. Lehetőségéhez mértén törekszik a gépparkját újítani, egyre modernebb berendezésekkel végezni a hulladékkezelési tevékenységét. Elemi érdeke, hogy a munkagépek, szállítójárművek a szükséges (minimális) mennyiségű út és üzemóra megtétele mellett végezzék el a feladatu-

	kat. Ez közvetve kedvező hatással van a zajterhelésre, ugyanis a lerakóhoz kapcsolódó zajkibocsátás a szállítójárművek és munkagépek üzemeléséhez köthető.
--	--

Az elérhető legjobb technika alkalmazására vonatkozó rendelkezések:

- A IV. kazettán megvalósult azbeszttartalmú építési-bontási hulladék lerakó kazettarészhez kapcsolódó tevékenységeknek az elérhető legjobb technikának való megfeleltetését a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.23.) Korm. rendelet 9. sz. mellékletében foglaltak alapján meg kell vizsgálni.

**A dokumentáció benyújtási határideje: 2024. szeptember 30.**

- 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 rézsújának 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 aeroszolok 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 tűzesetek 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 roncsolásmentes 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 építési-bontási 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 telekhatártól 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 zajszenyvezést.
- Panaszra okot adó zajszenyvezés nem következhet be, az üzemi és a kapcsolódó közlekedési tevékenység a környéken élők nyugalmaát 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 módosításához környezetegészségügyi vonatkozású kikötések nélkül hozzájárulunk

#### 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 (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> 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 csonkjainál” kell elvégezni.
- A II. kiépített kazettán kiépített depóniagáz monitoring kutak hulladéklerakó-gáz emisszió (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> 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 (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> 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 mérésel 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:
    1. 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 azbesztrost szennyező anyagra kell elvégezni.
    2. 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.
    3. A mérési pontokat úgy kell kiválasztani, hogy azok a mintavételezéskor jellemző szélirányban helyezkedjenek el.
    4. A szélirányban történő mintavételezés érdekében a szélirány folyamatos ellenőrzése alapján, amennyiben szükséges, a mérési pontokat át kell helyezni.
    5. A méréseket csapadékmentes időjárási körülmények között kell elvégezni!
    6. 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:
      - o *ipari, zárt, csomagolt hulladékszállítmány,*
      - o *ipari, ömlesztett hulladékszállítmány*
      - o *lakossági hulladékszállítmány*
    7. 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.
    8. A mérések során tapasztalható környezeti és technikai körülményeket, a műveleteket, a tevékenységet részletesen dokumentálni kell (videó, illetve fényképfelvételkel is).
    9. Az azbesztrost ( $\text{rost/m}^3$ ) vizsgálatára, analizálására pásztázó elektronmikroszkópot kell alkalmazni.
    10. A légszennyezettségi mérések eredményeiről készült vizsgálati jegyzőkönyvet a méréseket és az analízist követően, **tárgyévét 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 típusjoghagyásnak.

- 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 hulladékellenőrző vizsgálatot kell végeznie annak megállapítása érdekében, hogy a lerakásra szánt hulladék azonos-e az alapjellemezésben, megfeleléségi vizsgálatban, egyéb kísérő dokumentumban leírt hulladékkal.
- Az alapjellemezést 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 (veszé-

lyes 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 1-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 1-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 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 környezetkáro-

sodás 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 munkákat 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 hulladékgazdálkodási 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 képezni a rekultivációs céltartalékot. Ennek nagyságáról és a rendelkezésre állásáról minden év **március 1-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 kívülről- 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 biztosítottnak 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. Szakhatóság előírása

**A Hajdú -Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35900/1326-1/2024.ált. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbiak szerint adta meg:**

„Az NHSZ Tisza Nonprofit Kft. (5350 Tiszafüred, Húszöles út 149.) részére a Tiszafüredi hulladéklerakó egységes környezethasználati engedélyének módosítására irányuló eljárást lezáró határozat kiadásához

**az alábbi feltételekkel hozzájárulok:**

1. Az üzemeltetést úgy kell végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást. Az építés és üzemeltetés során is biztosított kell legyen a felszín alatti vizek jó minőségi állapota. Szennyező anyag felszín alatti vízbe történő közvetett és közvetlen bevezetése, valamint földtani közegbe

történő közvetlen bevezetése tilos. A felszín alatti vízre és a földtani közegekre meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot nem eredményezhetik.

2. Az okozott, vagy havária jellegű szennyezést, károsodást haladéktalanul be kell jelenteni a Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak (továbbiakban vízügyi és vízvédelmi hatóság), azonnal gondoskodva a szennyező tevékenység befejezéséről és a kárenyhítés megkezdéséről.

Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

Jelen szakhatósági állásfoglalással szemben jogorvoslattal az eljárást lezáró határozat, ennek hiányában az eljárást megszüntető végzés ellen benyújtott fellebbezés keretében lehet élni.”

## VII. Egyéb rendelkezések

### 7.1 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: **2025. 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 változást 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.

### 7.2 Jogkövetkezmények

1. Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság kötelezni fogja a környezethasználót (engedélyest) 200 000,- Ft-tól 500 000,- Ft-ig terjedő bírság megfizetésére, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel az engedélyben rögzített feltételek betartására, intézkedési terv készítésére.



2. Amennyiben a környezethasználó a kötelezésben foglaltaknak nem tesz eleget, hatóságunk a tevékenységet korlátozhatja, vagy az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja és az üzemeltetőt 50-100 000,- Ft/nap bírság megfizetésére kötelezi.
3. A kötelezettségek önkéntes végrehajtásának elmaradása esetén a környezethasználóval, mint kötelezettel szemben az alábbi intézkedésekkel, szankciókkal élek: A meghatározott cselekmények végrehajtása érdekében - ha a teljesítés elmaradása a kötelezettel szemben vagyoni helyzete és jövedelmi viszonyai vizsgálata nélkül eljárási bírságot szabhat ki. Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként ötezer forint, legmagasabb összege esetén pedig egymillió forint.
4. 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 környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III.31.) FM rendelet 3. számú melléklete igazgatási szolgáltatási díjat állapít meg, melyet megfizetett a Kft.
- Egyéb eljárási költség nem merült föl.
- Tekintettel arra, hogy döntésemet ügyintézési határidőn belül hoztam meg igazgatási szolgáltatási díj visszafizetési kötelezettség nem áll fenn.

A döntés a közléssel végleges. Amennyiben a döntésben foglaltakkal nem ért egyet, a közléstől számított 30 napon belül közigazgatási pert indíthat a területileg illetékes, közigazgatási kollégiummal működő törvényszéknél (Debreceni Törvényszék, 4025 Debrecen, Arany János u. 25-31.). Tárgyalás tartását a Fél a keresetlevélben kérheti. A közigazgatási peres eljárás illetékét előzetesen megfizetni nem kell, az tárgyi illetékfeljegyzés alá esik. A peres eljárás illetékéről a bíróság dönt.

A jogi képviselő nélkül eljáró Fél a keresetlevelet választása szerint a döntést hozó hatósághoz benyújthatja személyesen, postai úton, vagy elektronikusan (<https://epapir.gov.hu/> oldalon keresztül).

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint a belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, az e-papír szolgáltatás igénybevételével köteles benyújtani, a <https://epapir.gov.hu/> oldalon keresztül. ( A benyújtás elősegítése céljából tájékoztatom, hogy a felületen a „Témacsoport” megnevezésénél a „Jogorvoslat” szöveget; „Ügytípus” megnevezésnél a „Közigazgatási szerv határozatának bírósági felülvizsgálat iránti keresetlevél” szöveget; „Címzett” megnevezésnél a „Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal” szöveget válassza ki. A „Hivatkozási szám” megnevezésnél a keresettel támadott döntés ügyszámát szükséges beírni.)

A döntés véglegessé válását követően a hatóság a végzést 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, amelynek módosítására vonatkozó kérelem érkezett 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
- 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.
- 3./ Szakhatóság bevonása:
- 4./ Az eljárás során Hajdú- Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (4027 Debrecen, Böszörményi út 46-56.) szakhatósági állásfoglalását 35900/1326-1/2024.ált. számon - az alábbi indokokkal - megadta:

„A Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (továbbiakban: Főosztály) JN/59/00339-07/2024. számon, 2024. február 29-én érkezett az NHSZ Tisza Nonprofit Kft. (5350 Tiszafüred, Húszöles út 149.) részére a Tiszafüredi hulladéklerakó egységes környezethasználati engedélyének módosítására irányuló eljárást lezáró határozat kiadásához szakhatóságként megkereste a vízügyi és vízvédelmi hatóságot. A módosítás oka a telephelyen azbeszttel szennyezett építési-bontási hulladék lerakása.

A kérelem mellékletét képezte az azbeszt tartalmú szigetelő-és építőanyag bontási hulladék végleges kezelési és karbantartási utasítása.

Az ügyintézés során megállapításra került, hogy a telephely vízellátási mélyvízvezetékrendszere a 35900/5851-10-3/2023.ált. számmal módosított, 694-2/2007 számú határozat alapján vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

A terület a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási mélyvízvezetékrendszerek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelettel, valamint határozattal kijelölt vízbázis védőterületet nem érint.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 2. mellékletével összhangban a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelete felszín alatti víz állapotára szempontjából érzékeny területeken lévő települések besorolása alapján Tiszafüred település fokozottan érzékeny területen fekszik.

Az ingatlanon végzett tevékenység az árvíz és a jég levonulására, illetve a mederfenntartásra nem gyakorol hatást.

A felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban foglaltak érvényesülnek.

A rendelkező rész 1. pontja az 1995. évi LIII. törvény 6. §-ban foglaltak, a 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 10. § (1) bekezdése, valamint a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben foglaltak figyelembe vételével történt.

A 2. pontban foglaltakról a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 19. § (1) bek., valamint a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet. 11. § (2) bek. alapján rendelkeztem.

A szakhatóság eljárására irányuló ügyintézési határidő a megkeresés beérkezésének napjától számított tizenöt nap.

A döntés elleni önálló fellebbezést Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (4) bekezdése nem teszi lehetővé.

A Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási, valamint a vízügyi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet állapítja meg. Szakhatósági állásfoglalásunkat az Ákr. 55. § (1) bekezdése és az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29) Korm. rendelet 1. melléklet 9. 2-3. alpontja alapján adtam meg.”

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 2025. december 31-ig hatályos.
- 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 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 csökemence pontforráshoz előírt emisszió mérési jegyzőkönyvet (VJE/83/2022. sz. vizsgálati jegyzőkönyv) a Kft. benyújtotta. A mért értékek határértékeknek megfelelnek.
- A P1 Depóniagáz égető csökemence 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 kiegészítése 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.
- Az Üzemi kárelhárítási terv JN/59/00458-58/2022. számon jóváhagyásra került.
- Az I. kazettán lévő kutak közül a GK103, GK104, GK107, GK108 és a GK105 cseréjét, újrafúrását 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 időszzerű beavatkozás (cella/kazetta bekötése az ártalmatlanító rendszerbe) megtételét segíti. 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.
- 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, amelyet a 288/1/2023. számú nyilvántartásba vételről szóló határozattal igazolt. A környezetvédelmi biztosításról kiállított kötvény másolt benyújtásra került (Colonnade Company 428 0000007). Céltartalékot 2011-óta képez, amely mértékét minden évben igazolja.
- Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály JN/NEF/00320-2/2024. számú véleménye:  
„A JN/59/00339-08/2024. iktatószámon érkezett megkeresése szerint az NHSZ Tisza Nonprofit Kft. (5350 Tiszafüred, Húszöles út 149.) a tiszafüredi hulladéklerakó telepre vonatkozó egységes környezethasználati engedélyének módosítása ügyében eljárást indított, melyhez a Népegészségügyi Főosztálytól szakterületi szakvélemény kiadását kéri a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendeletben (továbbiakban: Rendelet) foglaltak alapján.  
A megkereséshez csatolt dokumentációt áttanulmányozva megállapítottam, hogy az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény

4. § (1) bekezdésében meghatározott környezet- és település-egészségügyi előírások vonatkozásában, a Rendelet 11. §-a és a 3. számú melléklet 3. pontja szerinti szakkérdés – a környezet- és település- egészségügyre, 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 - tekintetében az a közegészségügyi követelményeknek megfelel, a környezethasználati engedély módosításával szemben kifogást nem emelek.”

**Jelen határozat véglegessé válásával a JN/59/00458-98/2022 és JN/59/00213-48/2023 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 ( rövid: 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 hulladékgyűjtési engedélyt megadtam.

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

- .... A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § szerint a területi környezetvédelmi 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 és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. számú melléklet az eljáráshoz igazgatási szolgáltatási díjat állapít meg.
  - Az Ákr. 55. § (1) bekezdés szerint „Törvény vagy a szakhatóságok kijelöléséről szóló kormányrendelet közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján az ügyben érdemi döntésre jogosult hatóság számára előírhatja, hogy az ott meghatározott szakkérdésben és határidőben más hatóság (a továbbiakban: szakhatóság) kötelező állásfoglalását kell beszereznie.” Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet alapján a szakhatóságot az eljárásba bevontam.
  - 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 jogorvoslat lehetőségéről Ákr. 112 § (1) és 114. § (1) bekezdése, valamint a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 39. § (1) és (6) bekezdése alapján adtam tájékoztatást. A bíróság hatásköre a Kp. 12.§ (1) bekezdésén, illetékessége a Kp. 13.§ (1) bekezdés e) pontján, valamint a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 4. számú mellékletének 3. pontján alapul.

A bírósági eljárás illetékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 45/A. § (1) bekezdése tartalmazza.

*Szolnok, elektronikus időbélyegző szerint*

*Dr. Berkó Attila főispán  
nevében és megbízásából kiadmányozó:*

Molnár Gabriella  
osztályvezető

Értesül:

1. NHSZ Tisza Nonprofit Kft  
5350 Tiszafüred, Húszöles út 149. 13262275#cegkapu
2. Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság  
4025 Debrecen, Hatvan u. 16. 43111724
3. JNSZV Kormányhivatal  
Népegészségügyi Főosztály  
5000 Szolnok, Ady E. u. 35-37. KHIV JAK NEFO 220412158
4. HNYR
5. Irattár