

## ZÁRADÉK

Az eredeti papír alapú dokumentummal egyező.

Másolatkészítő szervezet neve: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal

A másolat képi vagy tartalmi egyezéséért felelős személy neve: Károly-Kusiák Zsuzsanna (KAROLYZSUZSANN)

Másolatkészítő rendszer: Poszeidon (EKEIDR) Irat és Dokumentumkezelő rendszer 3.745.2.30

Másolatkészítési szabályzat: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vezetője 21/2021 (VI.1) utasítás

Másolatkészítési rend elérhetősége: [www.kormanyhivatal.hu/download/f/4f/d6000/21\\_2021\\_VI\\_1\\_utasitas.pdf](http://www.kormanyhivatal.hu/download/f/4f/d6000/21_2021_VI_1_utasitas.pdf)

Másolatkészítés időpontja: 2022.03.24. 11:00:59



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/00751-11/2022.

Tárgy: **NHSZ Észak-KOM Hulladékgazdálkodási  
Közszolgáltató Non-profit Kft. (Gyöngyös)**  
által üzemeltetett Hejőpapi  
073/5 hrsz. alatti ingatlanon lévő MBH-  
üzemcsarnokban nem veszélyes hulladékok  
hasznosítására vonatkozó **egységes  
környezethasználati engedély**

Melléklet:

Ügyintéző: Nagyné Gogolya Renáta

**H A T Á R O Z A T**

- I. Az **NHSZ Észak-KOM Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft.** (3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19. KÜJ:103 229 045), mint engedélyes részére a **Hejőpapi 073/5 hrsz-ú ingatlanon** működő **MBH-üzemcsarnokra (KTJ: 102 659 664)**, mint nem veszélyes hulladék hasznosító létesítményre (**KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 102 665 676**) vonatkozó

**egységes környezethasználati engedélyt  
megadom.**

Az egységes környezethasználati engedély **2037. január 31-ig** érvényes.

A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: **2027. január 31.**

**A létesítményben előkezelhető és hasznosítható hulladékok mennyisége: 58 240 t/év (224 t/nap)**  
**Biostabilizálással előkezelhető hulladékok mennyisége: 14 000 t/év**

A.) Az előkezelhető, illetve hasznosítható nem veszélyes hulladékok (kizárólag a hatjegyű kódszámmal megjelölt) köre, és mennyisége:

Azonosító kód	A technológiába bevezethető hulladékok típusai	Mennyisége (tonna/év)
19 02 03	Előkevert hulladék, amely kizárólag nem veszélyes hulladékot tartalmaz	58 240
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	58 240

20 03 07	lomhulladék	58 240
----------	-------------	--------

Az előkezelhető és hasznosítható hulladékok összes mennyisége: 58 240 t/év (224 t/nap).

B.) MBH csarnokban a nem veszélyes hulladékok előkezelése során keletkező, a továbbiakban a biostabilizáló téren előkezelhető hulladék (kizárólag a hatjegyű kódszámmal megjelölt) és mennyisége:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyisége [tonna/év]
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 12	Közelebbről nem meghatározott mechanikai kezeléssel (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pelletek készítése) származó hulladékok	
19 12 12	<b>Egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)</b>	<b>14 000</b>

A biostabilizálással előkezelhető hulladékok mennyisége: 14 000 t/év.

**1. Az engedélyes és az engedélyezett létesítmény az egységes környezethasználat engedélyezési dokumentáció alapján:**

**a.) A tulajdonos adatai:**

Tulajdonos neve: Heves Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

Székhely: 3300 Eger Dobó tér 2.

KÜJ: 101 431 631

**b.) Az engedélyes (üzemeltető) adatai**

A cég neve: NHSZ Észak-KOM Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft.

A cég székhelye: 3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19.

KÜJ: 103 229 045

**c.) A telephely adatai**

Telephely neve: Mechanikai hulladék kezelő üzem

Telephely címe: 3594 Hejőpapi, külterület 073/5 hrsz.

Helyrajzi száma: Hejőpapi 073/5 hrsz.

KTJ: 102659664

KTJ<sub>LÉTESÍTMÉNY</sub>: 102 665 676

**d.) Az engedélyezett tevékenység besorolása:**

1. A tevékenység TEÁOR '08 száma: 3821 (nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása)

2. A tevékenység az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti besorolása:

NACE kód:	90
NOSE-P kód:	109.07
SNAP-2 kód:	0910

3. A tevékenység a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet („R”) szerinti besorolása:

- 2. számú melléklet 5.3. bb) pontja „Nem veszélyes hulladékok hasznosítása, vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek összessége 75 tonna/nap kapacitáson felül hulladék: előkezelése égetés vagy együttégetés céljából.”
- 3. számú melléklet 107. a) pontja „Nem veszélyes hulladék hasznosító telep 10 t/nap kapacitástól”

4. A tevékenység besorolása a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.), a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. számú melléklete és a 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet alapján:

**Előkezelés, hasznosítás, energetikai hasznosítás** a Ht. 2. § (1) bekezdés 7., 8. és 20. pontja.

**Előkezelés:** a Ht. 2. § (1) bekezdés 7. pontja szerint a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet.

**Besorolása:**

E01 – 02 biológiai bontás

E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);

E02 – 04 tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranulálás);

E02 – 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);

E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);

E02 – 16 keverés

**Hasznosítás:** a Ht. 2. § (1) bekezdés 20. pontja szerint bármely kezelési művelet, amelynek fő eredménye az, hogy a hulladék hasznos célt szolgál annak révén, hogy olyan más anyagok helyébe lép, amelyeket egyébként valamely konkrét funkció betöltésére használtak volna, vagy amelynek eredményeként a hulladékot oly módon készítik elő, hogy ezt a funkciót akár az üzemben, akár a szélesebb körű gazdaságban betölthesse.

**Energetikai hasznosítás:** a Ht. 2. § (1) bekezdés 8. pontja szerint hasznosítási művelet, amelynek során a hulladék energiatartalmát kinyerik, ideértve a biológiailag lebomló hulladékból történő energia-előállítás, valamint az olyan anyaggá történő feldolgozást, amelyet üzemanyagként, illetve tüzelőanyagként használnak fel.

**Besorolása:**

R1a Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás, amely során az energiatartalmat kinyerik

R11 Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása;

R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pellet-készítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);

R13 Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (a képződés helyén az elszállításig történő átmeneti tárolás kivételével, ahol az átmeneti tárolás a 2. § (1) bekezdésének 17. pontja szerinti előzetes tárolást jelenti).

Területi hatálya: Hejőpapi 073/5 hrsz.-ú telephely (mechanikai hulladékkezelő üzem).

**e.) A tevékenység helye és területigénye:**

Az MBH csarnok a Hejőpapi 073/5 hrsz.-ú területen található Hejőpapi Hulladékkezelő területén található. A mechanikai kezelő csarnok a telephelyen található hulladéklerakótól keletre, a komposztáló és biostabilizáló tértől északra létesült. A telephely a Hejőpapi – Hejőszalonta közötti 3307. sz. úttól nyugatra található kb. 300-400 m-re, a 077 hrsz.-ú úton közelíthető meg, két irányból: kelet felé a 077 hrsz.-ú út a 3307 sz. közútra, észak-nyugati irányban az M30 autópálya emődi felvezető szakaszába csatlakozik, elkerülve a település belterületét.

A telephely művelési ága: kivett szemétkerakó telep

Az üzemcsarnok súlyponti EOY koordinátái: X: 287 541 Y: 786 560

A telephely teljes alapterülete: 23,5 ha

A tevékenységvégzés helyének távolsága a legközelebbi településektől: Hejőpaptól ~1,8 km, Hejőszalontától ~1,85 km, Emődötől ~3 km.

**f.) A létesítmény ismertetése, technológia bemutatása:**

Az MBH csarnok a telephelyre kerülő nem veszélyes hulladékok mechanikai előkezelésére létesült, annak érdekében, hogy az anyagában hasznosítható hulladékkalkotók, majd az anyagában nem, de energetikailag még hasznosítható alkotók (a továbbiakban: RDF) leválasztásra kerüljenek csökkentve ezzel a lerakásra kerülő nem veszélyes hulladékok mennyiségét.

A nem veszélyes hulladékhasznosítási tevékenység helyszíne (MBH-üzemcsarnok) acél vázszerkezetű, trapézlemez borítással ellátott, egyhajós, „hideg” csarnoképület, helyiségei:

- Alapanyagtároló és fogadótér [egy napi, azaz 500 m<sup>3</sup> (150 tonna) mennyiségű hulladék tárolására], egyidejűleg a telepen max. 1600 m<sup>3</sup> (240 tonna) tüzelőanyag tárolható.
- Technológiai tér
- Elektromos helyiség
- Iroda helyiség
- Fedett szín

A telephelyen lévő hulladéklerakóval közös használatú létesítmények:

- Kerítés, kapu
- Szociális és kezelő épületek
- Csurgalékvíz tározó medence
- Hídmérleg és mérlegház
- Kerékfertőtlenítő, abroncsmosó
- Meglévő övások, csapadékvíz elvezető rendszer
- Burkolt üzemi út
- Elektromos energia ellátás
- Üzemi töltőállomás
- Talajvíz figyelő monitoring rendszer

- Havária és tűzivíz medence
- Kamerarendszer

#### A technológia főbb lépései:

##### 1. Hulladékok fogadása:

A közszolgáltatás keretében gyűjtött vegyes települési hulladék, lomhulladék a mérlegelést és a hulladékok nyilvántartásba vételét követően kerül tárolásra az MBH csarnok fogadóterébe.

Hulladékfogadás: munkanapokon 7.00-18.00 óra között

A beszállításra kerülő hulladékok tömegének meghatározása 60 tonna teherbírású hitelesített hídmérleggel történik. A hulladékot szállítójárművel a csarnokban kijelölt átmeneti tárolótérre szállítják. A telepre beérkező hulladékok döntően ömlesztve kerülnek beszállításra.

##### 2. Hulladék feladása technológiai sorra

Az átmeneti tárolótérrel mozgópadiós szállítóberendezés biztosítja a hulladék folyamatos feladási lehetőségét. A süllyesztett szállítószalagra a hulladék homlokrakodó segítségével kerül.

##### 3. Kezelés a mechanikai kezelősoron:

A mechanikai kezelés során a vegyesen gyűjtött települési hulladék és lomhulladék, valamint a szelektív válogatóból kikerülő válogatási maradék kerül feldolgozásra.

- előaprítás: aprítás során a nagyobb darabos hulladékok mérete csökkenthető, a hulladék szemcsemérete homogénebbé, kezelhetőbbé válik, az aprító gépből szállítószalag segítségével kerül a hulladék a fémleválasztó berendezésre
- mágnesezhető fémek leválasztása: mágneses (permanens) elválasztással az ömlesztett hulladékból kiválaszthatók a mágnesezhető fémek, melyeket konténerekben gyűjtenek.
- rostálásos leválasztás: az előaprított hulladék dobrostára kerül, ami 2 részre választja szét a hulladékot, a lyukakon áthulló anyag a 80 mm-nél kisebb méretű, döntően nedves, alacsony fűtőértékű, nagy mennyiségű szerves anyagot tartalmazó leválasztott anyag, ami a telephelyen lévő komposztálóra kerül.
- fajsúly szerinti szétválasztás (légszeparálás): a könnyű frakció főként műanyag, papír, kombinált csomagolóeszköz, textil, fa hulladékokból, ezek 12-20 MJ/kg fűtőértékkel bírnak, ami lehetővé teszi tüzelőanyagként való hasznosítását, a nehéz frakciót nagyrészt szervesetlen hulladékok, beton, kő, salak, üveg alkotják, ezek a közvetlen lerakásra kerülő hulladékok.
- utóaprítás: a leválasztott könnyű frakció további aprításra kerül, a technológiai sorban két utódaráló telepítésére került sor, a gépek névleges kapacitása kb. 10 tonna/h
- mágnesezhető fémek utólagos leválasztása;

##### 4. Az egyes leválasztott frakciók bálázása és elszállítása.

Az égethető és az egyéb hasznosítható anyag a dokkoló állomás segítségével mozgópadiós 80-100 m<sup>3</sup>-es puttonytérfogatú kamionokra kerül. Amennyiben mozgópadiós kamion a tüzelőanyag előállítás során nem érhető el az előállított tüzelőanyagok ömlesztett tárolására kerül sor. A mozgópadiós kamionnak dokkoló állomáson keresztüli utólagos rakodásához kiépítésre került egy feladó bunker. A nem hasznosítható anyag a műszaki védelemmel ellátott depóniaterre kerül ártalmatlanításra.

A technológia a feladásra kerülő hulladékáramból az alábbi hulladékfrakciók, illetve végtermék előállítását teszi lehetővé:

- ferromágneses fémek
- szerves anyag tartalmú finom frakció (<80 mm)
- nehéz frakció (törmelék, kő, üveg)
- könnyű frakció
- könnyű frakció maradéka (a továbbiakban: RDF)

A leválasztott hulladékfrakciók és az RDF tárolása csarnokon belül elkülönítetten, konténerekben történik.

#### Az SRF gyártás lépései

1. Az előkezelési tevékenység eredményeként előállított hulladék (RDF) minősítése.
2. Minőség-ellenőrzés: A minősítésre váró hulladékból (RDF) mintákat vesznek. Az SRF termékek meghatározásához az MSZ EN 15359:2012 szabvány és az egyéb EU szabványok mintavételi hely kialakítását, mintavételt, laboratóriumi elemzést és kiértékelést követelnek meg. Ennek megfelelően a gyártásközi mintavételezés (napi, havi és negyedéves gyakoriságú) az engedélyes belső szabályzata szerinti mintavételi helyeken történik.  
A termék besorolást megalapozó mintavételt és laboratóriumi vizsgálatokat akkreditált szervezet végzi.
3. Az RDF minősítése az „SRF Minősítés” megnevezésű, az engedélyes által készített dokumentációban leírtak szerint történik. Az eljárás határozza meg az engedélyes által termelt SRF-ek minősítési és besorolási folyamatát és az ahhoz kapcsolódó dokumentálási folyamatokat.
4. Az SRF termékek besorolása: hulladékokból készült szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag késztermék. TESZOR szám: E38. 11. 59.
5. Az SRF termékek értékesítése ipari méretű, energetikai hasznosításra feljogosított átvevők részére.

#### A tevékenység során használt berendezések:

- 1 db feladószalag;
- 1 db előaprító gép,
- 1 db felsőszalagos mágneses szeparátor;
- 1 db dobrosta;
- 1 db légosztályozó (nehézanyag leválasztó);
- 2 db utódaráló;
- 1 db utó vasleválasztó;
- 1 db dokkolóállomás MP 1300 típusú préssel és 2 db ETC 30 4/3 típusú prészkonténerrel;
- 1 db feladóbunker és szalag a dokkolóállomás utólagos adagolásához;
- anyagmozgatáshoz használt gépek (1 db gumikerekes homlokrakodó, 1db targonca)
- az egyes berendezéseket szállítószalagok kötik össze

#### A kimenő anyagáramok további kezelése:

- SRF: együttégető művek részére történő értékesítés; RDF: fűtőértéke 12-20 MJ/kg, tüzelőanyagként hasznosítható
- könnyű frakció: komposztálás, illetve hulladéklerakón takaróréteggént -törtéző felhasználás;
- fémek: átadás azok átvételére feljogosított szervezetek részére;
- nehézfrakció: lerakással történő ártalmatlanítás.

### **Biostabilizálási tevékenység**

A telephelyen üzemelő mechanikai hulladékkezelő létesítményben keletkező magas szervesanyag-tartalmú, finom frakciójú (<80 mm) hulladékok további kezelését is végzik a telephelyen kialakított, 1 770 m<sup>2</sup> területű, vízzáró burkolattal ellátott biostabilizáló téren.

A kezelés során átlagosan 1 hónap kezelési cikluson belül a hulladékot forgatják, levegőztetik, szükség szerint nedvesítik. A már stabilizált hulladék a telephelyen üzemelő hulladéklerakóba kerül ártalmatlanításra.

A rendszer éves kapacitása 14 000 t/év, az egyidejűleg tárolható hulladék mennyisége (egy ciklus): 1180 tonna.

#### **A biostabilizálási tevékenység lépései**

- A mechanikai hulladékkezelő létesítményben keletkező magas szervesanyag-tartalmú, finom frakciójú (<80 mm) hulladékok átszállítása a kezelő térre;
- Prizmákba rendezés;
- Forgatás, levegőztetés;
- Előkezelt hulladék továbbadása hulladéklerakóban történő ártalmatlanításra.

#### **A tevékenység végzéséhez rendelkezésre álló eszközök, gépek, berendezések**

- 1 db homlokrakodó
- 1 db komposztforgató

## **2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés**

2018. augusztus 17-én kihirdetésre került az Európai Bizottság 2018/1147 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról. A határozat melléklete tartalmazza a BAT-következtetéseket a hulladékkezelésre vonatkozóan.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bek. nevesíti az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának (BAT-következtetés) kihirdetése után szükséges teendőket. „Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetést felhasznál. A BAT-következtetés kihirdetését követő 4 éven belül a jelen engedélyben foglalt követelményeket felül kell vizsgálni.”

A BAT-következtetésben foglalt követelményeknek és kibocsátási szinteknek az érintett létesítménynek 2022. augusztus 17. határnapra meg kell felelnie, valamint az új létesítményeket ennek figyelembe vételével kell tervezni.



Az elérhető legjobb technika követelmények megfelelésének vizsgálatokor előzőeken túl az alábbi referenciadokumentumokban foglaltak is figyelembe vételre kerültek:

1. Emissions from Storage (Tárolási tevékenység során várható kibocsátások)
2. Economics and Cross-media Effects (Gazdasági és a környezeti elemek között átvitt hatásokról)
3. Energy Efficiency (Energiahatékonyság)
4. Monitoring of emissions from IED-installations.

BAT következtetés száma és tartalma		Leírás	
Átfogó környezeti teljesítmény			
BAT 1. Az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazandó BAT olyan környezetközpontú irányítási rendszer bevezetését (EMS) és követését jelenti, amely az összes felsorolt I-XV. szempontot magába foglalja.		Hatályos jogszabályoknak megfelelően valósult meg.	megfelel
BAT 2. Az üzem átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében alkalmazható BAT az összes alábbi technika alkalmazását jelenti:			megfelel
a.	A hulladék paramétereinek jellemzésére és előzetes elfogadására irányuló eljárások kidolgozása és végrehajtása	Az előkezelésre kerülő hulladékokat a hulladékgyűjtő, konténerszállító gépjárművek szállítják a telephelyre. Beazonosítást és mérlegelést követően a szállítmány a komplexum belső üzemi úthálózatán keresztül közelíti meg az épületet és ömlesztett formában ürítik az MBH csarnok fogadóterébe.	megfelel
b.	Hulladékvételi eljárások kidolgozása és végrehajtása		
c.	A hulladék nyomon követési és nyilvántartási rendszerének kidolgozása és megvalósítása		
d.	A kimeneti teljesítmény minőségirányítási rendszerének kidolgozása és megvalósítása	A beérkező hulladékokból leválasztásra kerülnek az anyagában hasznosítható hulladékok, majd ezután az anyagában nem, de energetikailag még hasznosítható hulladékok	megfelel
e.	A hulladékok szétválogatása	Mechanikai kezelősoron mágneses fémek leválasztása, rostálásos leválasztás, fajsúly szerinti szétválasztás, mágnesezhető fémek utólagos leválasztása	megfelel
g.	A beérkező szilárd hulladék szétválogatása	Mechanikai-optikai kezelősoron	megfelel
BAT 3 A vízbe és levegőbe történő kibocsátások csökkentésének elősegítése érdekében a szennyvíz- és hulladékgázáram kimutatás vezetése, melynek elemei: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kezelendő hulladék jellemzői és a hulladékkezelési folyamatok</li> <li>• szennyvízáramok bemutatása</li> <li>• hulladékgázáramok bemutatása</li> </ul>		A keletkező szennyvizeket (kommunális szennyvíz, csapadékvíz, csurgalékvíz) előírásoknak megfelelően kezelik. Hulladékgáz nem keletkezik.	megfelel
BAT 4. A hulladék tárolásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák alkalmazását jelenti: <p>a) Optimális tárolási helyszín</p>		A telephelyre beérkező hulladékot a kezelő csarnok fogadóterébe ürítik. A létesítmény megfelelő tűzvédelmi rendszerrel van ellátva, a padlóburkolat az ott (átmenetileg) tárolt hulladékkal szemben ellenálló, az épületek zártak, többlet nedvesség (pl.	megfelel

b) Megfelelő tárolási kapacitás c) A tárolóhelyek biztonságos üzemeltetése	csapadékvíz) a hulladékba nem tud bejutni. A tárolás helyszíne lakott területtől, vízfolyástól megfelelő távolságra lett kialakítva. Nincs lehetőség a hulladék felhalmozódására, mivel szükség esetén a tárolótérről átadásra kerül lerakással történő ártalmatlanítás céljából. A tárolóhely kialakítása a tűzbiztonsági, környezetvédelmi szempontoknak megfelelően történt.	
<b>BAT 5.</b> A hulladék kezeléséhez és szállításához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében kezelési és szállítási eljárások kidolgozása és végrehajtása a) A hulladék kezelését és szállítását hozzáértő személyzet végzi b) A hulladék kezelését és szállítását megfelelően dokumentálják, értékelik a teljesítés előtt és ellenőrzik a teljesítés után c) Intézkedéseket vezetnek be a véletlen kiömlés megelőzésére, észlelésére és a kárenyhítésre	A személyzet a munka megkezdése előtt munkavédelmi oktatásban részesül. A technológia nagymértékben automatizált, így a balesetek bekövetkezésének valószínűsége csekély. Nyilvántartást vezetnek. Havária tervben részletezve.	megfelel

<b>Ellenőrzés</b>		
<b>BAT 6.</b> A szennyvízáramok kimutatásában meghatározott vízbe történő kibocsátások vonatkozásában alkalmazandó BAT a folyamat főbb paramétereinek a kulcsfontosságú helyeken történő ellenőrzését jelenti.	Szennyvízáram vízbe történő kibocsátása nem történik. Az összegyűjtött kommunális szennyvizet a híg főleges csurgalékvízzel együtt egy átemelőn és nyomóvezetéken keresztül a Hejőpapi 11. sz. szennyvíz átemelőjére vezetik, amelynek befogadója a miskolci szennyvíztisztító telep.	megfelel
<b>BAT 8.</b> Az elérhető legjobb technika a levegőbe történő irányított kibocsátások EN szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább az alábbi gyakorisággal.	A légosztályozás közben keletkező port az elszívás után zsákos porleválasztó választja le. Az elszívott levegőt a porleválasztást követően zárt rendszeren keresztül a síkrostára vezetik vissza.	megfelel
<b>BAT 10.</b> Az elérhető legjobb technika a bűzkibocsátás időszakos ellenőrzése	A beérkező hulladék kezelésére zárt csarnokban kerül sor, így a települési hulladék bűzkibocsátása a telephelyen lévő nem veszélyes hulladéklerakó bűzterheléséhez képest jelentős mértékben kisebb. A legközelebbi lakott település a telephelytől ~1800 méterre helyezkedik el.	megfelel
<b>BAT 11.</b> Az elérhető legjobb technika a víz, energia és nyersanyagok éves fogyasztásának, valamint a maradékanyagok és szennyvíz éves termelésének legalább évente egyszer végrehajtott ellenőrzése	Az MBH csarnokból kikerülő hasznosítható (mind anyagában, mind energetikailag) hulladékok energia hatékony megoldást nyújtanak a korábban alkalmazott (lerakással történő ártalmatlanítás) rendszerrel szemben.	megfelel

<b>Technológia</b>		
<b>BAT 13.</b> A bűzkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tartózkodási idő minimalizálása</li> <li>• kémiai kezelés</li> <li>• aerob tisztítás optimalizálása</li> </ul>	Normál üzemmenetben folyamatos a beérkezett hulladék aprítóra történő feladása. A folyamatos üzemmenet többek között a szagkibocsátás (kellemetlen bűzhatások) minimalizálása érdekében is igen fontos jelentőséggel bír.	megfelel
<b>BAT 14.</b> Levegőterhelés (diffúz kibocsátás: por, szerves vegyületek és bűz) megelőzése/csökkentésére az alábbi technikák	A tevékenységhez diffúz forrás nem köthető. Az alkalmazott gépek rendszeres karbantartása biztosított.	megfelel

<p>kombinációja:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>potenciális diffúz porkibocsátás minimalizálása</li> <li>szivárgásálló berendezések</li> <li>korróziógátlás</li> <li>diffúz kibocsátás megfékezése, összegyűjtése, kezelése</li> <li>párásítás</li> <li>karbantartás</li> <li>kezelő és tárolóterek tisztítása</li> <li>szivárgás-észlelő és - megszüntető (LDAR) program</li> </ol>	<p>A hulladékkezelő és tároló területek tisztítását rendszeresen elvégzik.</p>	
<p><b>BAT 18.</b> A zaj- és rezgés-kibocsátás megelőzése /csökkentése az alábbi technikák egyike vagy kombinációja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>berendezés és épületek megfelelő elhelyezése</li> <li>operatív intézkedések</li> <li>alacsony zajszintű berendezések</li> <li>zaj és rezgéscsökkentő berendezések</li> <li>zajcsökkentés</li> </ul>	<p>A csarnok lakott területen kívül, érzékeny területektől távol helyezkedik el, a csarnok zárt, mely levegőtisztaság-védelmi és zajvédelmi szempontból is kedvező. A berendezések karbantartása folyamatos, a folyamat nagy része automatizált.</p>	<p>megfelel</p>
<p><b>BAT 19.</b> A vízfogyasztás optimalizálása, a szennyvíztermelés csökkentése és a talajba, vízbe történő kibocsátás megelőzése/ csökkentése az alábbi technikák megfelelő kombinációja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vízgazdálkodás</li> <li>víz visszaforgatás</li> <li>folyadékot át nem eresztő felülete</li> <li>tartályok/tárolók túlfolyásgátlása, rongálódás elleni védelme</li> <li>tetőszerkezettel való borítás</li> <li>vízárak elkülönítése</li> <li>elvezető infrastruktúra</li> <li>szivárgás-észlelés és javítás</li> <li>tárolási pufferkapacitás</li> <li>tárolók túltöltésének, megakadályozása</li> <li>megfelelő tározási pufferkapacitás</li> </ul>	<p>A tevékenység kapcsán nincs szükség technológiai célú vízfelhasználásra.</p> <p>Az MBH üzemből egy helyen lép ki csurgalékvíz, amely csurgalékvíz tároló aknába kerül. Az akna vízzáró és csurgalékvízzel érintkező felületei HDPE fóliával szigeteltek. Az aknából a csurgalékvizet szippantós autó szállítja át a telep csurgalékvíz tároló medencéjébe.</p>	<p>megfelel</p>
<p><b>BAT 21.</b> A balesetekből és váratlan eseményekből eredő környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák balesetkezelési terv keretében történő alkalmazását jelenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>védelmi intézkedések</li> <li>a véletlen eseményekből származó kibocsátások kezelése</li> <li>váratlan események nyilvántartására és értékelésére használt rendszer</li> </ul>	<p>A telephely havária tervvel rendelkezik, mely tartalmazza a szükséges teendőket.</p>	<p>megfelel</p>
<p><b>BAT 25.</b> A por, a részecskékhez kötött fémek, a PPCD/F és dioxin jellegű PCB-k levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14.d.pont, és az alábbi technikák egyike vagy kombinációja:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ciklon</li> <li>szövetbetétes szűrő</li> <li>nedves mosás</li> <li>víz befecskendezése az</li> </ol>	<p>b. technika: zsákos porleválasztó alkalmazása</p>	<p>megfelel</p>

aprítóberendezésbe		
<p><b>BAT 26.</b> A környezeti teljesítmény javítása, a havária és váratlan eseményekből származó kibocsátások megelőzése érdekében alkalmazható BAT a 14 g. BAT alkalmazása és az alábbi technikák alkalmazása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bálázott hulladék aprítás előtti részletes átvizsgálása</li> <li>• veszélyes hulladékok eltávolítása a bemenő hulladékáramból</li> <li>• tisztasági nyilatkozattal kísért tartályok kezelése</li> </ul>	A telepet rendszeresen takarítják, tisztán tartják, a hulladék nem bálázva érkezik a telepre, veszélyes hulladékokat nem fogadhat a telep.	megfelel
<p><b>BAT 28.</b> A hatékony energiafelhasználás céljából alkalmazandó BAT az anyag egyenletes adagolása az aprítóberendezésbe.</p>	Normál üzemmenetben folyamatos a beérkezett hulladék aprítóra történő feladása, mely energiafelhasználás szempontjából kedvező, mivel ezzel elkerülők az üresjáratokat. A tevékenység során a Kft. arra is figyelmet fordít, hogy az alkalmazott gépek túlterhelése ne következzen be.	megfelel

<b>Hulladék biológiai kezelésére vonatkozó BAT</b>		
<p><b>BAT 33.</b> A bűzkibocsátások csökkentése és az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a bemenő hulladék szétválogatása.</p>	A biostabilizálási tevékenységből adódó esetleges bűzhatások megállapítását megnehezíti, hogy azon felül található a telephelyen egy komposztáló telep, valamint egy nem veszélyes hulladéklerakó. A hulladék szétválogatása zárt csarnokban történik.	megfelel
<p><b>BAT 34.</b> A por, szerves vegyületek és bűzös vegyületek (pl. H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>) levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése (adszorpció, bioszűrő, szövetbetétes szűrő, termikus oxidáció, nedves mosás).</p>	A levegőbe történő irányított kibocsátások csökkentésére vonatkozó intézkedés nem került bevezetésre, mivel nem történik a tevékenységvégső köthető határérték túllépés.	megfelel
<p><b>BAT 35.</b> A keletkezett szennyvíz mennyiségének csökkentése és a vízfelhasználás csökkentése</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vízáramok elkülönítése</li> <li>• víz visszaforgatása</li> <li>• csurgalékvíz képződésének minimalizálása</li> </ul>	<p>A biostabilizáló térről lefolyó csurgalékvíz gyűjtőárka 37 fm hosszban épült meg, csatlakozik a méretében, kialakításában azonos komposztáló tér csurgalékvíz elvezető árkához. A csurgalékvíz a csurgalékvíz gyűjtő medencébe kerül.</p> <p>A csurgalékvíz tározó medencéből a csurgalékvíz egy része visszalocsolásra kerül a nem veszélyes hulladék lerakó felületére, illetve bevizsgálást követően a hejőpapi szennyvízhálózaton keresztül a miskolci kommunális szennyvíztisztító telepre kerül.</p> <p>A magas szervesanyag-tartalmú hulladékok kiválogatásával csökken a feldolgozott hulladék nedvességtartalma.</p>	megfelel

<b>Hulladék aerob kezelésére vonatkozó BAT</b>		
<p><b>BAT 36.</b> A levegőbe jutó kibocsátások csökkentése és az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a hulladékok és folyamatok főbb paramétereinek nyomon követését és/vagy szabályozását jelenti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a bemenő hulladék tulajdonságai (pl. szén-nitrogén arány, részecskeméret)</li> <li>• a prizma levegőztetése</li> </ul>	<p>A mechanikai hulladékkezelő létesítményben keletkező magas szervesanyag-tartalmú, finom frakciójú (&lt;80 mm) hulladékok kerülnek a biostabilizáló térre.</p> <p>A prizma felrakása után az 1 hónapig tartó kezelési ciklus során gondoskodnak a hulladék forgatással történő levegőztetéséről.</p> <p>A területen 4 db prizma készítésére van lehetőség.</p>	megfelel

<ul style="list-style-type: none"> <li>a prizma porozitása, magassága és szélessége</li> </ul>	Egy prizma paramétere: Hosszúság: 43,2 m Szélesség: 6,2 m Magasság: 2,5 m	
<b>BAT 37.</b> A szabadtéri kezelési műveletekből származó por, bűz és bioaeroszok levegőbe irányuló diffúz kibocsátásainak csökkentése érdekében alkalmazandó BAT	A prizmák kialakításakor, forgatásakor, a rostáláskor végrehajtásakor figyelembe veszik az időjárási feltételeket és előrejelzéseket, mivel ilyenkor az időjárási körülmények miatt a kibocsátás könnyebben elterjedhetne, mint szélcsendes időben.	

### Monitoring általános alapelveinek való megfelelés – emisszió monitoring

A területen az MBH csarnok létesítése előtt is megtalálható volt a hulladéklerakó (Hejőpapi 073/5. hrsz.) monitoring rendszere. A csarnokban végzett tevékenységhez a lerakó monitoring rendszere adaptálható, további monitoring rendszer kiépítése és bővítése nem volt szükséges.

A telephelyen végzett monitoring, kibocsátás-monitoring, amely az üzemből (hulladéklerakó és az MBH csarnok, valamint szelektív válogató, komposztáló telep és biostabilizáló tér) a környezetbe jutó kibocsátások monitoringját (csurgalék összetétele, szálló és ülepedő por mérése), illetve hatás-monitoring, amely az üzem, a szelektív válogató, a komposztáló és a biostabilizáló környékének és hatásterületének szennyezőanyag-szintjének figyelését (talajvízfigyelő kutak) jelenti.

Az MBH üzemből egy helyen lép ki csurgalékvíz, amit egy zárt vasbeton csurgalékvíz tároló aknába vezetnek. Az akna vízzáró és csurgalékvízzel érintkező felületei HDPE fóliával szigeteltek.

A biostabilizáló tér területére hulló csapadékvizet csurgalékvízként kezelik. A tér egyirányú lejtésű, a víz a DK-i oldalon található csurgalékvíz-elvezető árokba gravitál, amely a mellette lévő komposztáló tér csurgalékvíz-elvezető árkanak folytatásában épül ki, befogadója a meglévő csurgalékvízelvezető-rendszer.

A létesítmény üzemszerű működéséhez kapcsolódón rendszeres időközönként mérik a csurgalékvíz, a csapadékvíz és a talajvíz minőségét, a szálló és ülepedő por mennyiségét, a hulladéklerakó-gáz összetételét. Rendkívüli kibocsátás esetén (havária esemény) az üzemeltető haladéktalanul gondoskodik a környezetszennyezés elhárításáról, illetve eleget tesz tájékoztatási kötelezettségének.

A telephely haváriatervvel, valamint vízminőségi kárelhárítással rendelkezik.

A telephelyen 5 monitoring kút (HR1 – HR5) található. A kutak vízszintjének leolvasása havi rendszerességgel, míg vízmintavétel analitikai vizsgálatok céljából évente két alkalommal történik.

A kutakból és a csapadékvízből éves gyakorisággal történik a mintavétel és vizsgálat, míg a csurgalékvízből negyedéves gyakorisággal.

Mért komponensek:

Felszín alatti víz

Általános vízkémiai paraméterek (pH, vezetőképesség, hidrogénkarbonát, karbonát, összes lúgosság, összes keménység, KOlp, szulfát, nitrát, nitrit, klorid, ammónium, foszfát, vas, mangán, nátrium, kálium, magnézium, kalcium)

Toxikus fémek (Al, As, Ag, Ba, B, Br, Co, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Mo, Se, Sb, Pb, Sn, Zn)

TPH-GC

#### Csurgalékvíz

Általános vízkémiai paraméterek (pH, KOI<sub>k</sub>, BOI<sub>5</sub>, összes szervetlen nitrogén, összes foszfor (Pösszes), szulfidok, összes cianid, könnyen felszabaduló cianidok)

Toxikus fémek (összes arzén, összes cink, összes higany, összes króm, króm VI., összes nikkel, összes ólom, összes kadmium, összes réz)

TPH

#### Tárolással kapcsolatos emissziók

A telephelyre beérkező hulladékot a szállító járművek a hídmérlegen áthaladva, a kezelő csarnok fogadóterébe ürítik. A fogadóterben mintegy 500 m<sup>3</sup> átmeneti hulladéktároló térfogat áll rendelkezésre a beszállítás változó és a hulladékfeldolgozás egyenletes üteme közötti anyagáram kiegyenlítésére.

Az utódaralók közös kihordószalagjához csatlakozó reverzálható szalagról két másik szalag közbeiktatásával az előállított tüzelőanyag ömlesztett formában is tárolható. A tároláshoz rendelkezésre álló terület 400 m<sup>2</sup>, tárolási magasság 4 m, tárolható mennyiség max. 1600 m<sup>3</sup>

A technológiai folyamat során keletkező előkezelt, illetve minősítésre váró, minősített hulladékok az MBH csarnok "bátatároló" részében kerülnek tárolásra. A bátatároló fedett, a csarnok részét képezi, a műszaki feltételek megegyeznek a csarnok többi részével. Az üzemeltető törekedni kíván arra, hogy a keletkezett anyag/hulladék mielőbb kiszállításra kerüljön az üzemcsarnokból. A csarnokrészben a különböző output anyagok (pl. előkezelt hulladék / minősítésre váró hulladék / minősített hulladék tárolása a keveredést

#### Energiahatékonyság

Az MBH csarnokban kezelt hulladék heterogén, így a feldolgozás is összetett folyamat, mely elektromos energiaigénnyel rendelkezik. Azonban figyelembe véve azt, hogy a telephelyre érkező hulladék kezelés nélkül a lerakóra került az MBH csarnok üzemelése előtti időkben, jelenleg pedig a feldolgozott anyag jelentős része hasznosul, így az MBH csarnok energiahatékonyság szempontjából megfelel a BAT-nak, mivel:

- a hulladék egy része tüzelőanyagként további felhasználásra kerül égetőművekben (energiatermelési céllal, tehát elektromos energiát állítanak elő belőle)
- a hulladék másik része hasznosításra kerül, egy egységnyi termék előállításához kevesebb energiára van szükség ezáltal, mint „új” nyersanyagokból történő előállítás esetében
- csak az a hulladék kerül lerakásra, amely a továbbiakban már nem hasznosítható

Alapvető szempont, hogy a hulladékok feladása folyamatosan történjen, ezzel is növelve az energiahatékonyságot az üresjáratok kizárásával.

Fentiek alapján megállapítható, hogy a telephelyen végzett tevékenység az elérhető legjobb technika követelményeinek megfelel.

### **3) A tevékenység környezetre gyakorolt hatása, igénybevétele:**

#### Levegőbe történő kibocsátás

A létesítmény légszennyező forrásait a tevékenység során alkalmazott gépek, valamint hulladékszállító járművek jelentik.

Az MBH csarnok nem rendelkezik légszennyező pontforrással, illetve légszennyező diffúz forrással.

A vegyes hulladék mechanikai kezelésére a zárt, ill. a közlekedést segítő kapuknál pedig részben zárt könnyűszerkezetes csarnokban kerül sor. A technológiában alkalmazott síkrosta a továbbhaladó hulladékot fellazítja, a rostálás és a légosztályozás közben keletkező port az elszívás után zsákos porleválasztó választja le. Az elszívott levegőt a porleválasztást követően zárt rendszeren keresztül a síkrostára vezetik vissza. A technológia zártságára való tekintettel a levegőre gyakorolt hatások minimálisak.

A szerves anyagok bomlása során különböző bűzhatást keltő vegyi anyagok is keletkeznek.

A telephely levegő-tisztaságvédelmi szempontból kedvező elhelyezkedésű. Tekintettel arra, hogy a beérkező hulladék kezelésére zárt csarnokban kerül sor, így a települési hulladék bűz kibocsátása a telephelyen lévő, nem veszélyes hulladéklerakó bűzterheléséhez képest jelentős mértékben kisebb.

A mechanikai hulladékkezelő létesítményben keletkező magas szervesanyag-tartalmú, finom frakciójú (<80 mm) hulladékok kerülnek a biostabilizáló térre.

A biostabilizáló területen a magas szerves anyag tartalmú hulladék biostabilizálása történik meg. A technológia alkalmazásával a hulladék a hulladéklerakóra stabilabb állapotba kerül. A prizma felrakása után az 1 hónapig tartó kezelési ciklus során gondoskodnak a hulladék forgatással történő levegőztetéséről. A prizmák kialakításakor, forgatásakor, rostálásakor figyelembe veszik az időjárási feltételeket és előrejelzéseket, mivel kedvezőtlen időjárási körülmények között a szennyezőanyag könnyebben elterjedhetne, mint szélcsendes időben.

A kezelés során leválasztott anyagok kiszállításából eredő forgalom átlagosan kb. 10,5 (~11) db 20 tonna teherbírású tkg/nap, ~1,02 db tkg/óra, ami levegőtisztaságvédelmi szempontból, (oda-vissza haladás) 21 tkg-t jelent naponta. A járatok 7:00 – 18:00 óra közötti időszakban közlekednek, 260 munkanapon.

Óránként ~2,04 tkg (oda-vissza hatás) terheli az érintett útszakaszt, amely nem minősíthető jelentős többlet-terhelésnek.

A telephely közvetlenül elérhető egy bekötőúton keresztül, amely egyrészt a 302 (M30- Emőd) másodrendű főútról (Emőd és az M30 autópálya felől), másrészt Hejőszalonta, Hejőpapi települések irányából a 3307. sz. (Nyékládháza-Tiszacsege) összekötőútról ágazik le. A bekötő út a telephely zárható kapuján keresztül a belső szintén aszfalt burkolatú üzemi úthoz csatlakozik. A telephelyet a hulladékbeszállító járművek 90 %-a az M30-as autópálya felől, míg a fennmaradó 10 % a 3307. sz. közúton keresztül közelíti meg.

A dokumentációban bemutatásra került, hogy a kiszállítás okozta forgalom nem minősíthető jelentős többlet-terhelésnek.

### **Zaj- és rezgésterhelés**

A telephely Hejőszalontától 1800 méter, Hejőpaptól 2000 méter és Emődtől 3000 méter távolságra helyezkedik el.

A tevékenység során alkalmazott technológiai gépek: feladószalag, előaprító gép, felsőszalagos mágneses szeparátor, dobrosta, légosztályozó (nehézsanyag leválasztó), 2 db utódaráló, utó vasleválasztó, dokkolóállomás MP 1300 típusú présrel és 2 db ETC 30 4/3 típusú préskonténerrel, feladóbunker és szalag a dokkolóállomás utólagos adagolásához, anyagmozgatáshoz használt gépek, gumikerekes homlokrakodó, targonca.

A munkagépek naponta 8-10 órát üzemelnek kültéren az MBH csarnok területén, a telephely eredő zajkibocsátását nem növelik jelentősen.

A szállítmányozást naponta 7:00 óra és 18:00 óra között 21 tehergépjármű fordulóval végzik el.

A 302. számú II. rendű főút forgalma által belterületen okozott zajterheléshez, a tevékenységhez kapcsolódó szállítmányozásból eredő zajkibocsátás nem ad 3 dB-t meghaladó többletterhelést. Az M30 autópálya és a 3307 összekötő út forgalmához viszonyítva elhanyagolható a szállításból eredő többletterhelés.

### **Földtani közegre gyakorolt hatások**

#### Vízigény

A hulladékkezelő telepen jellemző vízhasználat a szociális tevékenység során igénybe vett víz, melyet külső vízellátó hálózatról biztosítanak.

A telephelyen történő technológiai célú vízfelhasználás az abroncsmosóhoz, a gépjármű mosóhoz és takarításhoz, locsoláshoz kapcsolódóan szükséges. Az MBH üzemben történő munkavégzés kapcsán nincs szükség technológiai célú vízfelhasználásra. A technológiai vizet szintén a külső vízellátó hálózaton keresztül biztosítják.

#### Szennyvizek

A keletkezett szennyvizek kommunális jellegűek, befogadjuk a telephelyi átemelő akna, ahonnan nyomott vezetéken jut a szennyvíztisztító telepre. Az összegyűjtött kommunális szennyvizet a híg főlöslleges csurgalékvízzel együtt egy átemelőn és nyomóvezetéken keresztül a Hejőpapi 11. sz. szennyvíz átemelőjére vezetik, amelynek befogadója a miskolci szennyvíztisztító telep.

A gépkocsi- és konténermosóról, valamint a konténeres üzemanyag-tárolótól elfolyó vizeket az ISZ jelzésű ipari szennyvíz csatornákkal gyűjtik. Az összegyűjtött szennyvizet átemelő akna nyomja tovább a csurgalékvíz tároló medencébe. A gépkocsi- és konténermosóról jövő csatornára és a konténeres üzemanyag-tárolóról jövő csatornára iszap és olajfogó műtárgyat építettek be.

Az MBH csarnokban keletkező csurgalékvizek egy csurgalékvízgyűjtő aknában kerülnek összegyűjtésre, innen tartállyal felszerelt gépjármű szállítja a telephely meglévő csurgalékvíz medencéjébe. Abban az esetben ha a csurgalékvíz medence befogadó kapacitása nem elegendő, a csurgalékvizet a szociális szennyvízzel együtt egy átemelőn keresztül a Hejőpapi szennyvízcsatorna hálózatba vezetik, melynek befogadója a miskolci szennyvíztisztító telep.

A csurgalékvíz a csurgalékvíz tároló medencéből szivattyú segítségével egy földalatti zárt vezetéken a kommunális szennyvíz átemelő aknába csatlakozik, ahonnan a csurgalékvíz a kommunális szennyvízzel keveredve átemelő szivattyúk segítségével kerül a közmű hálózatra.

#### Csurgalékvíz elvezető rendszer

A csurgalékvíz gyűjtő- és visszaforgató rendszert az alábbi létesítmények összessége alkotja:

##### 1. Csurgalékvíz gyűjtő aknák és főgyűjtők:

A depóniatérben keletkező csurgalékvizeket a felületi szivárgó réteg vezeti a vápákban elhelyezett csurgalékvíz-gyűjtő drénekbe. A felületi szivárgó réteg anyaga 16/32-es kavics, vastagsága 50 cm, az eltömődés ellen geotextília borítással. A dréncsövek a csurgalékvizeket a csurgalékvíz aknába vezetik (3 db), amelyek a vápák végpontjaiban kerültek kialakításra.

##### 2. Csurgalékvíz átemelő aknák és nyomóvezetékek

Az aknákat összekötő főgyűjtő vezeték gravitációsan vezeti a vizet az átemelő aknába. Az aknából a csurgalékvíz KPE 140x12,8 nyomóvezetéken keresztül jut a csurgalékvíz tároló medencébe.



### 3. Csurgalékvíz tároló medence:

A lerakó DK-i sarkában elhelyezett 32,00x22,00x6,00 m belméretű, vízzáró vasbeton műtárgy, összesen 3000 m<sup>3</sup> tároló térfogattal. A medence fenékszintje 99,5-99,30 mBf, maximális üzemi vízszintje 103,50 mBf. Az MBH csarnokban keletkező csurgalékvizek csurgalékvízgyűjtő aknában való összegyűjtését követően szippantós autó szállítja a csurgalékvíz tároló medencébe.

### 4. Csurgalékvíz visszalocsoló rendszer:

A csurgalékvíz egy része visszalocsolásra kerül a depónia felületére, illetve az esetlegesen keletkező többlet csurgalékvizek bevizsgálást követően a hejőpapi szennyvízhálózaton keresztül a miskolci kommunális szennyvíztisztító telepre kerülnek. A csurgalékvíz lerakóra történő visszalocsolása által a keletkezett csurgalékvíz mennyisége csökkenthető. Az eljárás egyrészt a csurgalékvíz fokozottabb párolgását, másrészt a lerakón lévő hulladéktömeg nedvességtartalmának biztosítását jelenti, mely a megkívánt depóniagáz képződés biztosításához nélkülözhetetlen, továbbá növeli a hulladék tömörítésének hatékonyságát.

### Csapadékvizek

A lerakó és az üzemi terület ki van emelve a terepből, a környezete közel sík, ezért külvíz nem terheli. A csapadékvizek befogadója a havária tározó medence és csapadékvíz átemelő műtárgy. A szennyezetlen csapadékvíz a Matota-árokba kerül elvezetésre.

### Üzemi terület csapadékvíz elvezetése:

Az üzemi területen keletkező tiszta csapadékvizeket a csapadékvíz elvezető betonburkolatú árokrendszer gyűjti össze. A befogadó a csapadékvíz tároló medence. A bevezetés gravitációs úton történik, iszapfogó aknán keresztül, amelynek az iszapfogó tere 40 cm mély.

### MBH üzem csapadékvíz elvezetése:

A csarnok tetővizet nyílt burkolt árokkal kötötték be a telep csapadékvíz elvezető árokrendszerébe.

### Biostabilizáló tér csapadékvíz elvezetése

A területre hulló csapadékvizet csurgalékvizként kezelik. A tér egyirányú lejtésű, a víz a DK-i oldalon található csurgalékvíz-elvezető árokba gravitál, amely a mellette lévő komposztáló tér csurgalékvíz-elvezető árkanak folytatásában épül ki, befogadója a meglévő csurgalékvíz elvezető-rendszer.

### Havária és tűzivíz medence

A havária medence a csurgalékvíz gyűjtő medence mellett épült. A tároló puffertárolóként üzemel, a beérkező vizet továbbszivattyúzzák. A csapadékvíz tároló két medencerészre osztott vasbeton medence. A medence tározó tere 760 m<sup>3</sup>-es, 15,00x11,25x5,50 m belméretű, a tűzivíz tározó része 430 m<sup>3</sup>-es.

Mivel havária esetekben a csapadékvizek szennyeződésének lehetősége fennáll, ezért a csapadékvíz tárolómedencéből a vizet a minőségétől függően (vízminta laboratóriumi vizsgálata alapján) egy szivattyúpár vezeti tovább. A tiszta vizet a Matota-árok felé nyomóvezetéken, a szennyezett vizet 20,45 fm hosszú D200 KPE nyomócsövön a csurgalékvíz tározóba.

### Felszíni tartályok

A vizsgált területen felszíni tartály a szociális épület mellett található 5 m<sup>3</sup>-es gáztartály, illetve a tevékenység végzéséhez szükséges dízel üzemű gépek üzemanyag kiszolgálását a telepen 30 m<sup>3</sup>-es

föld feletti fekvőhengeres duplafalú üzemanyag-tároló tartály biztosítja, szintérezékelővel, kimérő szerkezettel.

A vízkészletre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer része a telephelyen 5 monitoring kút (HR1 – HR5). A kutak vízszintjének leolvasása havi rendszerességgel, míg vízmintavétel analitikai vizsgálatok céljából évente két alkalommal történik.

### **Élővilág**

A tevékenység folytatásának helyszíne védett természeti területet, Natura 2000 jogi jellegű területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem.

### **Hulladékgyűjtés**

Az üzemben nem veszélyes hulladékok mechanikai előkezelése során először az anyagában hasznosítható hulladékokat, majd az anyagában nem, de energetikailag még hasznosítható alkotók (a továbbiakban: RDF) kerülnek leválasztásra. A leválasztást követően megmaradó nehézfrakciót a telephelyen lerakással ártalmatlanítják.

Az engedélyes környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik.

A hulladékkezelő telepen 120 literes szabványosított hulladékgyűjtő edényzetek találhatóak a dolgozók kommunális szilárd hulladékának gyűjtésére.

A veszélyes hulladékok gyűjtése fajtánként elkülönítve a kiépített munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyeken történik az alábbiak szerint:

A fáradt olaj gyűjtése 200 l-es tömör fémhordókban, az olajos rongyok, szennyezett felitató anyagok, olajsűrők gyűjtése szabvány méretű műanyaghordókban történik.

A műanyag hulladékok, göngyölegek gyűjtése szabvány méretű műanyag konténerekben történik

A papírhulladékok és egyéb veszélyes hulladék maradványokat tartalmazó göngyölegek, védőruhák gyűjtése szintén szabvány méretű műanyag konténerekben történik.

A keletkező veszélyes hulladékok tulajdonjoggal történő átvételét és szállítását arra feljogosított engedéllyel rendelkező szervezetek végzik.

### **Hatásterület**

#### **Levegőtisztaság-védelmi szempontból:**

- A tevékenység közvetlen hatásterületének a telephely (Hejőpapi 073/5), közvetett hatásterületének a szállítási útvonal tekinthető.

#### **Zajterhelés tekintetében:**

A zajvédelmi hatásterület 45 dB értékű burkológörbéje a zajkibocsátás eredő pontjától 205 m távolságban húzódik. A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet szerint a technológiai tevékenység hatásterülete zajvédelmi szempontból védendő területet, épületet nem érint.

#### **4) Kibocsátási határértékek:**

Nem kerül meghatározásra.

## II. Előírások:

### A.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:

#### Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:

##### a) Általános előírások:

1. A létesítményt csak jogerős egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor hatályos környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. Az engedéllyel kizárólag a jelen határozat I. pontjában szereplő nem veszélyes hulladékok hasznosítását lehet végezni az adott pontokban felsorolt eszközökkel, az ott körülírt módon.
3. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelő technológiával kell működnie.
4. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rend.) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
5. Ez az engedély a Rend. szabályai szerint kiadott engedély, nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
6. Az alkalmazott technológiában, illetve tevékenységben bekövetkezett nem jelentős módosulás esetén a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül a környezetvédelmi hatóságot erről tájékoztatni kell.
7. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
8. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
9. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
10. A hulladékok vonatkozásában az azok kezelésével megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a kezelés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, valamint a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre.
11. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
12. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példány, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik,

rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.

13. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
14. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet alapján köteles környezetvédelmi megbízottat alkalmazni és az 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
15. A megelőzés, a káresemény észlelés, riasztás, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
16. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
17. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendelet 9. § (1) bekezdése szerint az üzemi kárelhárítási tervet ötévente, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálni és a rendelet 1. számú melléklete szerint elkészített felülvizsgálati dokumentációt elbírálásra meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
18. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
19. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.
20. A tevékenység kizárólag érvényes – engedélyes által végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekre (ártalmatlanításra, hasznosításra) kiterjedő – környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel.
21. A környezetvédelmi biztosításnak a kérelmező által végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységre (előkezelés és hasznosítás) ki kell terjednie.

## **b) Üzemeltetésre vonatkozó előírások**

### **Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások**

1. A hulladékok szállítása csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépjárművekkel történhet. A gépjárművek, illetve szerelvények üzemelésre alkalmas karbantartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
2. A telephelyen a beszállításra kerülő hulladékok előkezelése és hasznosítása csak az erre a célra kialakított, vízzáróan ellátott, zárt csarnoképületen belül végezhető.

3. A földtani közeg minőségének megóvása érdekében az épületek padozatának állapotát, az üzem területén létesített kármentők, térburkolatok állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint szükség esetén el kell végezni azok javítását.
4. A szennyező komponenseket tartalmazó anyagok (vegyszer, kommunális szennyvíz, technológiai szennyvizek, hulladékok, stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, tárolókban és csatornáknak lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
5. A technológiai egységek kialakítása és működtetése során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítani kell, hogy ne szennyezzék (még havária esetben sem) a környezetet.
6. A tevékenység végzéséhez szükséges dízel üzemű gépek működtetéséhez szükséges 30 m<sup>3</sup>-es föld feletti fekvőhengeres duplafalú üzemanyag-tároló tartály környezetének rendszeres ellenőrzéséről, karbantartásáról gondoskodni kell.
7. A gépjárművek karbantartása, üzemanyag feltöltése csak vízzáróan kialakított, az esetlegesen keletkező szennyező anyagok, valamint a szennyezett vizek zárt tárolóba vezetését biztosító burkolaton, a földtani közeg szennyezését kizáró módon végezhető.
8. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell. A csapadékvizek gyűjtésére, elvezetésére szolgáló műtárgyak vízzáróságát két évente ellenőrizni szükséges. A vizsgálatok tényét, módját dokumentálni kell, mely iratot a telephelyen kell tartani.
9. A biostabilizáló területére hulló, a komposztálandó és komposztált anyaggal érintkező csapadékvizet csurgalékvízként kell kezelni.
10. A keletkező technológiai szennyvizeket, a gépjármű- és konténermosóról, a konténeres üzemanyag-tárolóról elfolyó vizeket, az MBH csarnokból és a biostabilizáló térről származó csurgalékvizeket csurgalékvíz gyűjtő aknán keresztül a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni.
11. A csurgalékgyűjtő aknát és medencét, valamint a hozzájuk kapcsolódó műtárgyakat vízzáróan, vegyszerállóan kell kialakítani, műszaki állapotukat rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
12. A csurgalékvíz gyűjtésére, elvezetésére szolgáló műtárgyak vízzáróságát évente ellenőrizni szükséges. A vizsgálatok tényét, módját dokumentálni kell, mely iratot a telephelyen kell tartani.
13. Az ipari jellegű szennyvizek, illetve a csapadékvizek elvezetésére szolgáló rendszerekbe beépített iszap és olajfogó műtárgyak tisztításáról rendszeresen gondoskodni szükséges.
14. A tevékenységre vonatkozó **üzemi kárelhárítási tervet felül kell vizsgálni**, melyet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően kell elkészíteni és jóváhagyás céljából benyújtani a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára.

**Határidő: Jelen határozat véglegessé válását követő 30 napon belül.**

#### **Levegőtisztaság-védelmi előírások**

1. A tevékenység végzéséhez szükséges anyagok szállítását úgy kell végezni, hogy a közutakon a szállítmány ne okozzon határérték feletti szálló por terhelést, szükség esetén gondoskodni kell a szállítmány takarásáról.
2. A tevékenység végzésénél tilos a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
3. A telephelyen a hulladék kezelési tevékenységet úgy kell végezni, hogy az diffúz légszennyezést ne okozzon.

4. A fémek gumi, illetve műanyag bevonatát, valamint a nem hasznosítható hulladék részeket a telephelyen nyílttérben vagy tüzelőberendezésben égetéssel eltávolítani ill. megsemmisíteni tilos.
5. Gondoskodni kell az öngyulladás és a szándékos felgyújtás megakadályozásáról és az esetlegesen keletkező tűz eloltásáról.
6. A biostabilizáló téren folytatott előkezelési tevékenységet úgy kell végezni, hogy a levegőterhelés ne haladja meg a levegőterheltségi szint határértékeket.
7. A diffúz légszennyezés elkerülése érdekében, megfelelő műszaki megoldással meg kell akadályozni a prizma felületének kiporzását.

#### **Hulladékgazdálkodásra vonatkozó előírások:**

1. Az engedéllyel kizárólag a jelen határozat I. pontban meghatározott nem veszélyes hulladékok előkezelését és hasznosítását lehet végezni.
2. A hulladékok telephelyre történő szállítását hulladékgazdálkodási hatóság által kiadott érvényes hulladékgazdálkodási közszolgáltatási engedéllyel rendelkező szervezet vagy annak nevében eljáró alvállalkozója végezheti.
3. Az engedélyes telephelyén kezelésre átvett hulladékok tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
4. A hulladékoknak a kezelés helyszínére történő szállítását úgy kell ütemezni, hogy a technológiai tereken indokolatlan hulladék felhalmozásra ne kerüljön sor.
5. A szelektív hulladék válogatóban leválogatott és bálázott hulladékfrakciók kiszállításáról rendszeresen gondoskodni kell, azokat közvetlenül vagy koordináló szervezeten keresztül hasznosító szervezetek részére kell átadni.
6. A hulladékok gyűjtését szelektíven, a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben előírtak szerint kell végezni.
7. A telephelyen ki kell jelölni és le kell határolni a kezeléssel igénybe venni tervezett területeket – így különösen: hulladék fogadás, technológiai tér, kezelt hulladékok, minősített termékek.
8. Az egyes lehatárolások esetében előzetesen meg kell határozni az ott tárolható kezeletlen, kezelt, keletkezett hulladékok, ill. a minősített termékek mennyiségeit, és azokat az üzemnaplóban rögzíteni kell. Ugyanitt kell rögzíteni a kezeléssel igénybe vett ingatlanrészeket, azok területének helyszínrajzon történő feltüntetésével.
9. Az átvett, a tevékenység során keletkező hulladékok, valamint a minősített késztermékek tárolására, raktározására szolgáló helyszíneket a funkció megjelölésével feliratozni szükséges.
10. A hulladéktároló helyen tárolt hulladék fajtáját és típusát, ill. a késztermékek raktározására szolgáló helyszíneken a késztermék felhasználási funkcióját és típusát jól látható felirat alkalmazásával egyértelműen és azonosítható módon fel kell tüntetni.
11. A lehatárolt területeket a tárolásra tervezett hulladék, ill. minősített késztermék mennyiségével arányos méretben úgy kell kijelölni, illetve kialakítani, hogy azok a gépi mozgó- és szállítóeszközök számára jól megközelíthetők legyenek. A tárolás során az egyes elkülönítetten gyűjtött hulladék-, ill. késztermék típusokhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.
12. Az engedélyes telephelyére beszállított, ill. az ott átvett hulladékokat a mérlegelést követően haladéktalanul a hulladéktároló helyre kell szállítani, az átvett hulladék egyéb helyszíneken ideiglenesen sem tárolható.
13. A létesítmény üzemeltetése során a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya által BO/51/00690-6/2022. számon kiadott határozatban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.

14. Az üzemszerű tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok számára az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani.
15. A veszélyes hulladék birtokosa köteles megakadályozni, hogy tevékenysége végzése során a veszélyes hulladék a talajba, a felszíni, a felszín alatti vizekbe, a levegőbe jutva szennyezze, vagy károsítsa a környezetet.
16. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladék birtokosa – a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben meghatározottak alapján – köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
17. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok gyűjtését a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedények alkalmazásával kell végezni.
18. Az átvett, illetve a tevékenység során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban foglaltak szerint kell gondoskodni.
19. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállításra, illetve további kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő vonatkozó átvételi jogosultságáról.
20. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására való átadása esetén vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
21. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék, vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
22. A hulladékok átvételéért, kezeléséért, illetve ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.
23. Az előkezelés (biostabilizálás) csak a Hejőpapi 073/5 hrsz.-ú ingatlanon e célra kialakított, megfelelő műszaki védelemmel ellátott biostabilizáló tér területén végezhető.
24. A biostabilizálásra kerülő hulladékoknak (az előkezelő tér) helyszínére történő szállítását úgy kell ütemezni, hogy a technológiai tereken indokolatlan hulladék felhalmozásra ne kerüljön sor. Az egyidejűleg biostabilizálással kezelhető hulladékok mennyisége: 1 180 tonna (egy ciklus kapacitása).
25. Az egy kezelési ciklus – 1 hónap – során elérendő minimum hőmérsékleti értéket 55 C°-ban, a forgatási ciklust 5 alkalom/2 hétben állapítom meg, melynek tényét – időpontját és időtartamát az üzemnaplóban kell rögzíteni.
26. A biostabilizálási eljárást követően a stabilizált hulladék esetében 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 /h érték alá kell csökkennie, melyet a légzési intenzitás mérésével kell igazolni. a mérési eredményeket az üzemnaplóban rögzíteni szükséges a bizonylatok csatolásával egyidejűleg.
27. Az előkezelt hulladék továbbra is hulladéknak tekintendő.
28. Az átvett hulladékok előkezelésének összefüggésében kizárólag a határozatban részletezett kezelési műveletek (apritás, válogatás, tömörítés, bálázás, darabosítás, keverés, biostabilizálás) végezhetőek.

29. Engedélyes telephelyén egyidejűleg tárolható nem veszélyes hulladékok mennyisége (RDF) nem haladhatja meg a 240 tonna összmennyiséget.
30. Az üzemcsarnokban egyidejűleg tárolható, előkezelésre kerülő előkezelhető, illetve hasznosítható nem veszélyes hulladékok összes mennyisége nem haladhatja meg a 150 tonnát.
31. A hulladékok, előkezelt hulladékok, előállított termékek tárolását úgy kell végezni, hogy az megakadályozza a tüzesetek előfordulását, el kell kerülni az indokolatlan felhalmozást, a túltárolásból, vagy egyéb okból bekövetkező tüzesetek kialakulását meg kell előzni.
32. Az átvett nem veszélyes hulladékok a telephelyen – átvételt követően összesen – legfeljebb 1 évig tárolhatóak, kivéve, ha jogszabály vagy hatóság jogerős döntésben a tárolásra vonatkozóan rövidebb tárolási időt határozott meg. Amennyiben a tárolt hulladék fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságai miatt a környezet bűzzel való terhelése, veszélyeztetése, károsítása nélkül 1 évig nem tárolható az adott hulladék, úgy a tárolási idő maximuma nem érheti el azt az időtartamot, hogy a környezet bűzzel való terhelése, veszélyeztetése, károsodása bekövetkezzen.
33. Fentiek elkerülése érdekében a biológiailag bomló komponenseket tartalmazó hulladékok esetében az egységpraktikat – különös tekintettel a nyári időszakra – késedelem nélkül tovább kell szállítani a komposztáló térre.
34. Az engedélyes köteles az átvett hulladékok előkezeléséről és hasznosításáról, illetve engedéllyel rendelkező további kezelő részére történő átadásáról/értékesítéséről folyamatosan gondoskodni. Hulladékot a telephelyen felhalmozni tilos!
35. A tevékenység akkor tekinthető hasznosításnak, amikor az előkezelt hulladék (RDF) ipari tüzelőanyagként (SRF) történő minősítési eljárása eredményesen lezárult, és a termék előállítás műszaki és minőségbiztosítási feltételei folyamatosan rendelkezésre állnak.
36. A termék kizárólag az ipari tüzelőanyag minősítésére jogosult akkreditáló szervezet által kiállított Tanúsítvány birtokában, az abban foglalt besorolásának megfelelő paraméterekkel értékesíthető.
37. A hasznosítási rendszer részeként olyan minőségbiztosítási rendszert kell kialakítani és működtetni, amely alkalmas a hulladék státusz megszűnésére vonatkozó Ht. 9. § (1) bekezdés szerinti előírásoknak való megfelelés folyamatos és dokumentált igazolására.
38. Az SRF késztermékeknek a „Szilárd újrahasznosítható tüzelőanyagok. Jellemzés és osztályok.” megnevezésű MSZ EN 15359:2012 szabvány, valamint a szabvány használatához szükséges, a szabványban hivatkozott dokumentumok szerinti megfelelőségét rendszeresen ellenőrizni és dokumentálni szükséges, különös tekintettel az ún. kötelezően megadandó tulajdonságokra.
39. Az előállított SRF átadását megelőzően, a fentiekén túl, további vizsgálatok elvégzésével igazolni kell azt is, hogy a termék a további felhasználását végző szervezet engedélyében foglalt kritériumoknak – pl.: fűtőérték, szemcseméret, PVC-tartalom, higany- és egyéb nehézfém-tartalom stb. – is megfelel.

Követelmények erőművi együttégetés esetén:

fűtőérték alsó középérték:	12.000 kJ/kg
szemcsézettség:	max. 50mmx50 mm
hamutartalom:	<30 m/m %
klór:	< 1 m/m %
kén:	< 2 m/m %
fluor:	< 0,1 m/m %
PCB:	< 10 mg/kg szárazanyag
PCP:	< 5 mg/kg szárazanyag
kadmium:	< 9 mg/kg szárazanyag
thallium:	< 2 mg/kg szárazanyag



higany:	< 1,2 mg/kg szárazanyag
arzén:	< 8 mg/kg szárazanyag
kobalt:	< 30 mg/kg szárazanyag
króm:	<250 mg/kg szárazanyag
réz:	<800 mg/kg szárazanyag
mangán:	<600 mg/kg szárazanyag
nikkel:	<160 mg/kg szárazanyag
ólom:	<400 mg/kg szárazanyag
antimon:	< 60 mg/kg szárazanyag
ón: :	<120 mg/kg szárazanyag
cink:	<250 mg/kg szárazanyag
vanádium:	< 40 mg/kg szárazanyag

Követelmények cementművi együttégetés esetén:

fűtőérték alsó középérték : 12.000 kJ/kg

szemcsészétség: max. 30 mm x 30 mm vagy 50 mm x50 mm (attól függően, hogy kalcinátorba vagy klinker forgódobba kerül feladásra

klór: <1 m/m %

Az SRF termékeknek csak ipari szintű energetikai hasznosítása engedélyezett (együttégető létesítményekben pl. hőerőműben, cementgyárban), a hagyományos tüzelőanyagokhoz keverten megvalósított együtt égetéssel.

40. Az előállított SRF termékek kizárólag olyan felhasználók részére adhatók át, amelyeknek a kialakítása, üzemeltetése megfelel a hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértégeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet követelményeinek, illetve a szükséges hatósági engedélyekkel rendelkeznek.
41. Az előállított szilárd újrahasznosított tüzelőanyag (SRF) mintavételezését és vizsgálatát minden esetben akkreditált laboratórium végzi.
42. Engedélyesnek a szilárd újrahasznosított tüzelőanyag (SRF) termék minden szállítmányáról nyilatkoznia kell, hogy a szilárd újrahasznosítható tüzelőanyagok jellemzésével és osztályba sorolásával foglalkozó MSZ EN 15359:2012 szabvány szerinti besorolásnak, valamint a felhasználói egyedi kritériumoknak megfelel. Az értékesítés során a terméket el kell látni a gyártó fenti adatokat tartalmazó „Megfeleléségi Nyilatkozat”-ával, amelyben fel kell tüntetni azt is, hogy a termék lakossági forgalomba nem hozható.
43. Amennyiben a hasznosítás vagy a termékként történő értékesítés bármely okból meghiúsul, úgy a hulladékokat a termékfelelősség, valamint a gyártói felelősség elve alapján – a vonatkozó hatályos jogszabályi előírásokra figyelemmel – legkésőbb 1 éven belül át kell adni, hulladékgazdálkodási hatóság által átvételre feljogosított szervezet részére további kezelésre (hasznosítás vagy ártalmatlanítás).
44. A nem minősített, minősége alapján nem megfelelő előkezelt hulladék a kezelést követően is hulladéknak tekintendő, és továbbra is a Ht., valamint a vonatkozó végrehajtási jogszabályok előírásait kell rá alkalmazni, azaz átadása kizárólag engedéllyel rendelkező szervezet részére történhet.
45. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységekkel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható

környezetszennyezésért, környezet-veszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

**c) Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási előírások**

1. A szilárd újrahasznosított tüzelőanyag (SRF) összetételére vonatkozó vizsgálati eredményeket félévente kiértékelve be kell nyújtani a hulladékgazdálkodási hatósághoz.
2. A dokumentációkat a nyilvántartás részének kell tekinteni és azokat legalább öt évig meg őrizni.
3. Az előkezelési, hasznosítási tevékenységről sorszámozott üzemnaplót kell vezetni, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket.  
Így különösen:
  - az előkezelendő, hasznosítandó hulladékok eredetét azonosítását, fajtánkénti mennyiségét, összetételét;
  - az átvétel, tárolás, kezelés (hasznosítás), értékesítés időpontját, időtartamát,
  - az előkezelt, hasznosított hulladék mennyiségét [kg],
  - a kezelés eredményeként keletkezett hulladék frakciók, illetve termék (SRF) azonosítását és mennyiségeit [kg],
  - a termékminősítést megalapozó iratot (megfelelőség igazolása) másolatban, valamint a minősített hulladék mennyiségét [kg], azonosító számát,
  - a kiszállított szilárd újrahasznosított tüzelőanyag tüzelőanyag (SRF) mennyisége, összetétele, átvevője, a kiszállítás időpontja,
  - a kezelés időtartamához hozzárendelhető, a technológia működtetését meghatározó, ill. befolyásoló paramétereket,
  - a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tűzeset stb.).
4. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, azt a nyilvántartás részeként kell kezelni, és azt az ellenőrzés során be kell mutatni. Az üzemnapló 5 évig nem selejtezhető.
5. Az átvett, illetve a tevékenység során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, az engedélyben szereplő besorolás szerint, fajtánkénti nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani, és azt a hatósági ellenőrzés során be kell mutatni.
6. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
7. A nyilvántartás alapján a hasznosításra átvett, valamint a tevékenység során keletkezett hulladékról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti nyilvántartást kell vezetni. A nyilvántartás alapján a keletkezett hulladékokról a hulladékkezelő évente, a tárgyévet követő év március 1. napjáig, valamint, a nem veszélyes hulladék előkezelésére és hasznosítására vonatkozóan negyedévente, a tárgynegyedévet követő 30. napig szolgáltat adatot.
8. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente - **tárgyévet követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

d) **A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási előírások:**

1. A létesítmény szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően **legalább 30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkálatokat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindításának szándékát **az újraindítás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

e) **A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási előírások**

1. A jelen engedélyben foglalt követelménytől való eltérés esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő 8 órán belül tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést 48 órán belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
2. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
3. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről szóban késelem nélkül, írásban 12 órán belül (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: [kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu)) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
4. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
5. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.
6. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységekkel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

f) **A tevékenység felhagyására vonatkozó környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási előírások:**

1. A tevékenység felhagyásának szándékát a **felhagyás előtt 60 nappal**, be kell jelenteni; a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatóságnak.

2. A tevékenység felhagyására indított eljárás során az üzemeltetőnek környezeti állapotfelmérési dokumentációt kell benyújtania.
3. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
4. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
5. A tevékenység felhagyásáig a keletkezett hulladékok további kezeléséről gondoskodni kell, az ingatlanon hulladék nem maradhat.
6. A felhagyást követő, esetleges bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni. A kivitelezőnek biztosítania kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti – azaz környezetvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnél történő – ártalommentes elhelyezését.
7. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
8. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
9. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 2.) Kormányrendelet előírásai szerint kell végezni.
10. A felhagyás során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. fejezetében részletezett, a munkahelyi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírások maradéktalan teljesítésére. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig gyűjthető. A munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok elszállításáról rendszeresen gondoskodni kell a hulladék felhalmozódás elkerülése érdekében.
11. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
12. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
13. A bontás során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
14. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a hulladékgazdálkodási hatóságnak meg kell küldeni.

**Közegészségügyi hatáskörben:**

1. A továbbüzemelés során a humán kockázatok megelőzése, a környezetszennyezés elhárítása érdekében az üzem kiépített monitoring rendszerének, valamint a műszaki - biztonsági és védelmi berendezéseinek ellenőrzött működtetésével, a technológiai fegyelem betartásával kell megakadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
2. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen, határértéken felüli légszennyezettséget okoz. A kiporzást a munkaterület locsolásával a szállítójárművek sebességkorlátozásával kell csökkenteni.
3. A felszín alatti vizek védelme érdekében a tevékenység várható hatásait a monitoring rendszer működtetésével továbbra is nyomon kell követni.
4. Az üzemeltetés során keletkező kommunális és az esetlegesen fellelt veszélyes hulladékok szelektíven, környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, elszállításáról gondoskodni szükséges.
5. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
6. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell szolgáltatni. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára kézmosásra egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
7. A rovarok és rágcsálók elszaporodását évente legalább egyszeri irtással és a telephely működésére vonatkozó higiénés, valamint fertőtlenítési előírások betartásával kell megakadályozni.
8. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren be kell jelenteni.

**B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9719-1/2021. ált. számon szakhatósági hozzájárulását megadta, állásfoglalásában jelezte, hogy a 35500/10831-1/2016. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában tett előírásait továbbra is fenntartja, melyek az alábbiak:**

1. Az MBH csarnokban tervezett tevékenység a kapcsolódó vízellátási társaságoknak (csapadékvíz elvezetés, csurgalékvíz elvezetés) jogerős vízjogi üzemeltetési / fennmaradási engedély birtokában történő üzemeltetése esetén, továbbá a vízjogi engedélyben és jogszabályokban előírt adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítésével végezhető. A tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a felszíni és felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
2. Az MBH csarnok vízellátási társaságainak üzemeltetéséről gondoskodni kell, azok műszaki állapotát, működőképességét rendszeresen ellenőrizni kell, illetve szükség esetén azok javításáról gondoskodni kell.
3. Az MBH csarnokban tervezett tevékenységből származó folyékony hulladék csurgalékvizek ártalommentes elhelyezését a tervezett technológiának megfelelően folyamatosan biztosítani kell. A csurgalékvíz rendszer teltségének állapotát napi rendszerességgel ellenőrizni kell, szükség esetén gondoskodni kell a csurgalékvíz ürítéséről, túlcsondulás megakadályozása érdekében.
4. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának

értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.

5. A nemveszélyes hulladék lerakó vízminőségi üzemi kárelhárítási tervét ki kell egészíteni a tervezett MBH csarnok és kapcsolódó létesítményre vonatkozóan, és azt az engedélyező hatósághoz jóváhagyásra be kell nyújtani.
6. **Felhívom a figyelmet, hogy a vízilétesítmények vízjogi engedélyzettségét rendezni szükséges.**

III. A határozat alapjául szolgáló dokumentációkat és kiegészítéseit az ENVIsafe Kft. (3529 Miskolc, Knézich K. u. 12/A. 4. em. 1.) készítette 2021. október havi keltezéssel.

IV. Jelen határozatomba belefoglaltam a hulladékok előkezelésére és hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt, azokat megadottnak tekintem.

Jelen határozatba foglalt, hulladékgazdálkodási engedély érvényességi határideje **2027. március 31.**

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély visszavonásra kerül, ha:

- az engedély megadásához előírt feltételek már nem állnak fenn,
- az engedély jogosultja az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységgel felhagy, azt megszünteti, valamint
- a hulladékgazdálkodási tevékenység folytatása a környezet veszélyeztetésével, szennyezésével, károsításával jár.

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély visszavonható, ha

- az engedély jogosultja nem tesz eleget a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendeletben meghatározott kötelezettségének,
- megállapítható, hogy a kérelmező a kérelemben valótlan adatokat szerepeltetett és az engedély kiadását ez érdeemben befolyásolta,
- az engedély jogosultja a tevékenységet az engedélyben foglaltaktól eltérő módon gyakorolja, vagy
- az engedély jogosultja a hatósági ellenőrzést akadályozza.

V.

a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:

- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
- az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
- a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;

- ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.

A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

- Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- Amennyiben a jelen engedély rendelkező részének I-II. pontjában rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt **15 napon belül** az Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
- Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani - környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- Az 1995. évi LIII. törvény 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.

**VI.** Jelen egységes környezethasználati engedélyezési eljárás 750 000,- Ft, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély 150 000,-Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, amely az NHSZ Észak-KOM Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft.-t terheli, és általa befizetésre került.

**VII.** Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát. Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

## INDOKOLÁS

Az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. (3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19.) a Hejőpapi 073/5 hrsz.-ú ingatlanon lévő MBH- üzemben nem veszélyes hulladék hasznosítását végzi a BO-08/KT/9294-3/2017. és BO-08/KT/09493-16/2018. számú határozattal módosított BO/16/17005-20/2016. számú egységes környezethasználati engedély és az abba belefoglalt, nem veszélyes hulladékok előkezelésére és hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély alapján.

A tevékenység a „R” 2. számú melléklet 5.3. bb) pontja [*Nem veszélyes hulladékok hasznosítása, vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek összességé 75 tonna/nap kapacitáson felül hulladék előkezelése égetés vagy együttégetés céljából*] hatálya alá tartozik, ezért egységes környezethasználati engedély köteles.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (Rend.) 20/A. § (6) bek. szerint az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, az 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit (73-76. §; 78-80. §) kell alkalmazni a Rend.-ben foglaltakra is figyelemmel.

Az engedélyes a tevékenységet a továbbiakban is folytatni kívánja, erre tekintettel, az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. (3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19.) meghatalmazásából eljárva az ENVIsafe Kft. (3529 Miskolc, Knézich K. u. 12/A. 4. em. 1.) 2021. november 2-án EPAPIR-20211102-4684 számú beadványában a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet „R” 20/A. § (6) bek.-ben nevesített felülvizsgálati eljárás alapján egységes környezethasználati engedély megadására irányuló eljárást kezdeményezett a Hejőpapi 073/5 hrsz.-ú ingatlanon lévő MBH- üzemben nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység folytatásához szükséges egységes környezethasználati engedély, valamint az abba foglalandó hulladékgazdálkodási engedély megszerzésére vonatkozóan.

Kérelme alapján 2021. november 3. napján az egységes környezethasználati engedély megújítására irányuló, 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdés szerinti felülvizsgálati eljárás indult.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/09169-2/2021. számon, 2021. november 9-én tájékoztatást adtam ki a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó eljárás megindításáról 2021. november 9-én értesítést tettem közzé, a felülvizsgálati dokumentáció egyidejű közzétételével, a környezetvédelmi hatóság honlapján, továbbá a [www.magyarorszag.hu](http://www.magyarorszag.hu) – hirdetésmények internetes oldalon.

A Közigazgatási és Elektronikus Közszolgáltatások Központi Hivatala által működtetett adatbázisban szereplő társadalmi szervezeteket, a 187/2009. (IX. 10.) Kormányrendelet szerint eljárva, a hirdetésmény elektronikus úton történő megküldésével értesítettem.

Az Ákr. 44. §-a szerint, ha a kérelem a jogszabályban foglalt követelményeknek nem felel meg, vagy megfelel, de a tényállás tisztázása során felmerült új adatra tekintettel az szükséges, az eljáró hatóság



határidő megjelölésével, a mulasztás jogkövetkezményeire történő figyelmeztetés mellett hiánypótlásra hívja fel a kérelmezőt legfeljebb két ízben összhangban a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Kt.) 91/B. § (1) bekezdése értelmében a Kt., valamint a felhatalmazása alapján kiadott rendeletekben foglaltakkal.

A dokumentáció áttekintését követően megállapítottam, hogy annak kiegészítése szükséges ezért 2021. december 16-án BO/32/09169-9/2021. számú végzésemben a hiányzó adatok pótlására hívtam fel a kérelmezőt.

A kérelmező a felhívásban foglaltaknak 2022. január 27. és március 7. napján eleget tett.

A környezethasználó az egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálatának, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (DíjR.) 3. melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 3. melléklet 10.1. pontja [„A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4), (6), (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat”] alapján megállapított, valamint a 3. számú melléklet 10.3. pontja [Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése)] alapján megállapított, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély kiadásával kapcsolatos igazgatási szolgáltatási díjat, BO/32/09169-9/2021. számú felhívásomra 2021. december 29-én megfizette.

Az eljárás során a dokumentáció alapján a környezetvédelmi és természetvédelmi kérdéseken túl a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vizsgálta az 5. melléklet I. táblázat 3. és 18. pontjában foglalt szakkérdést.

#### **A kiegészített dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:**

##### **Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:**

A 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 1. § figyelembevételével vizsgáltam a felülvizsgálati dokumentáció készítőinek szakértői jogosultságát, és megállapítottam, hogy a dokumentáció készítői rendelkeznek a részszakterületekre vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A kiegészített dokumentáció megfelel a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 75. §-ban, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben előírt tartalmi követelményeknek, valamint összhangban van a Rend. 8. számú mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a Rend. 9. számú mellékletben foglaltakkal, továbbá tartalmazza a vizsgált létesítmény korábbi és meglévő engedélyeit, tulajdoni viszonyait, az elérhető legjobb technika követelményeinek való megfelelést.

##### **Levegőtisztaság-védelmi szempontból**

Az MBH csarnok nem rendelkezik légszennyező pontforrással, illetve légszennyező diffúz forrással.

Az MBH csarnok egy hulladéklerakó és egy komposztáló közvetlen közelében helyezkedik el, amelyek nagyban megnehezítik az önálló bűz kibocsátás mérését. A beérkező hulladék kezelésére zárt csarnokban

Az MBH csarnokban keletkező csurgalékvizek egy csurgalékvízgyűjtő aknában kerülnek összegyűjtésre, az akna vízzáró és csurgalékvízzel érintkező felületei HDPE fóliával szigeteltek. A csurgalékvizet az aknából tartállyal felszerelt gépjármű szállítja a telephely meglévő csurgalékvíz medencéjébe.

Abban az esetben ha csurgalékvíz medence befogadó kapacitása nem elegendő, a csurgalékvizet a szociális szennyvízzel együtt egy átemelőn keresztül a Hejőpapi szennyvízcsatorna hálózatba vezetik, melynek befogadója a miskolci szennyvíztisztító telep.

A leválasztott hulladékfrakciók és az RDF tárolása csarnokon belül elkülönítetten, konténerekben történik, a nem hasznosítható anyag a műszaki védelemmel ellátott depóniatérre kerül ártalmatlanításra.

A biostabilizáló térről lefolyó csurgalékvíz gyűjtőárka 37 fm hosszban épült meg, csatlakozik a méretében, kialakításában azonos komposztáló tér csurgalékvíz elvezető árkához. A csurgalékvíz a csurgalékvíz gyűjtő medencébe kerül. A csurgalékvíz tározó medencéből a csurgalékvíz egy része visszalocsolásra kerül a nem veszélyes hulladék lerakó területére, illetve bevizsgálást követően a hejőpapi szennyvízhálózaton keresztül a miskolci kommunális szennyvíztisztító telepre kerül.

A magas szervesanyag-tartalmú hulladékok kiválogatásával csökken a feldolgozott hulladék nedvességtartalma.

Üzemi területéről a tiszta csapadékvíz a beton burkolatú csapadékvíz elvezető árokrendszeren keresztül a csapadékvíz tároló medencébe kerül.

Az MBH-üzemben végzett tevékenységből normál és előrelátható körülmények között víz és talajszennyezés nem várható, csak a veszélyeztetettség áll fenn, melyet szigorú technológiai rendtartással és ellenőrzéssel kizárható.

A telephelyen 5 monitoring kút (HR1 – HR5) található. A kutak vízszintjének leolvasása havi rendszerességgel, míg vízmintavétel analitikai vizsgálatok céljából évente két alkalommal történik.

A vizsgálati eredmények alapján a felszín alatti vizekben (talajvíz) "B" szennyezettségi határérték feletti komponens nem mutatható ki a monitoring kutaknál (kivétel: nitrát komponens, amely határérték túllépés már az alapállapot felvétel során jelen volt.) Eseti jelleggel a higany 2020. I. félévében lépte túl a „B” szennyezettségi határértéket. TPH esetében 2018. II. félévében és 2020. II. félévében volt határérték túllépés. A monitoring kutak 2019. évre vonatkozó PAH vizsgálati eredményeiben volt tapasztalható határérték túllépés az alábbi komponensek esetében: fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pirén, krizén, benz(b)fluorantén, benz(k)fluorantén, benz(a)pirén, indeno(1,2,3-cd)pirén, benz(ghi)perilén. A 2020-as évben már egyik komponens esetében sem volt tapasztalható a korábbi határérték túllépés.

A földtani közeg védelme szempontjából véleményemet a kérelem, a csatolt engedélyezési dokumentáció figyelembevételével a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltak alapján adtam meg.

Az üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatára vonatkozó kötelezettséget a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 5.4 pontja alapján az esetlegesen bekövetkező szennyezések, káresemények felszámolására írtam elő.

#### Természetvédelmi szempontból:

A tevékenység folytatásának helyszíne védett természeti területet, Natura 2000 jogi jellegű területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem.

kerül sor. Normál üzemmenetben folyamatos a beérkezett hulladék aprítóra történő feladása. A folyamatos üzemmenet többek között a szagkibocsátás (kellemetlen bűzhatások) minimalizálása érdekében is igen fontos jelentőséggel bír. A legközelebbi lakott település a telephelytől ~1800 méterre helyezkedik el. A távolságok figyelembevételével kijelenthető, hogy a tevékenységből adódó bűzhatás nem számottevő a környező települések szempontjából.

A dokumentációban bemutatásra került, hogy a kiszállítás okozta forgalom nem minősíthető jelentős többlet-terhelésnek. A közvetett hatásterületek meghatározásánál a 3307. sz. Nyékládháza-Tiszacsege összekötő út, az M30 autópálya és a 302 másodrendű főút (Emőd-M30) szállítási útvonalakat vizsgálták. Mivel a vizsgált szállítási útszakasz végig aszfaltozott, a gépjárművek légszennyezésének vizsgálatánál, csak a kipufogó gázok légszennyező hatását vették figyelembe. A kipufogó gáz alkotói közül „kritikus” légszennyező anyag a nitrogén-oxidok (mint  $\text{NO}_2$ ), ezért a közvetett hatásterület megállapításához elegendő ezt a szennyezőt figyelembe venni.

Az alapállapot és a növelt állapot kibocsátása közötti minimális különbségből látható, hogy a hulladékkezelési tevékenység következtében fellépő tehergépkocsi többlet a 3307. sz. közút tekintetében minimális emisszió növekedéssel jár, amely mértékénél fogva nem jár érzékelhető immisszió változással.

A tevékenység közvetlen hatásterületének a telephely (Hejőpapi 073/5), közvetett hatásterületének a szállítási útvonal tekinthető.

Levegőtisztaság-védelmi szempontú előírásaimat a benyújtott kérelem áttanulmányozása után a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben foglaltak alapján adtam meg.

#### Zajvédelmi szempontból

A telephely környezete különleges bányászati terület, illetve mezőgazdasági terület. Az alkalmazott technológia nem jelentős zajkibocsátású, a tevékenység nagy része a csarnoképületben történik. A zajvédelmi hatásterület számítások alapján a kibocsátástól számított 205 méterig terjed, a 27/2008 (XII.3) KvVM–EüM együttes rendelet szerint a hulladékgazdálkodási tevékenység hatásterülete zajvédelmi szempontból védendő területet, épületet nem érint.

A hulladék szállítmányozásából eredő zajkibocsátásnál a számítások alapján megállapítható, hogy a forgalomnövekedésből adódó zajterhelés növekedése a környező utak mentén 3 dB alatt marad.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) bek. alapján a zajforrások üzemeltetőjének nem kell zajkibocsátási határérték megállapítást kérni a környezetvédelmi hatóságtól.

#### Földtani közeg védelme szempontjából

A telepre beérkező hulladékok az MBH-csarnok fogadóterére kerülnek, ömlesztve. A fogadó tér padlóburkolata ellenálló az ott tárolt hulladékkal szemben, az épületek zártak, többlet nedvesség a hulladékba nem tud bejutni. A tevékenység során technológiai vízfelhasználás nincs. A tárolóter lakott területtől, vízfolyástól kellő távolságra van. A hulladékkezelő és tároló területek tisztítását, a berendezések, gépek karbantartását rendszeresen elvégzik.

A Hejőpapi II. Regionális Hulladéklerakó (Hejőpapi 073/5 hrsz.) telephelyén folytatott tevékenység táj- és természetvédelmi érdeket nem sért.

#### Elérhető legjobb technikák tekintetében

A kiegészített dokumentációban bemutatott technológiai eljárások, műszaki megoldások, a létesítményben alkalmazott, a szennyezés megelőzésére és csökkentésére bevezetett intézkedések megfelelnek az elérhető legjobb technikákra vonatkozó követelményeknek.

#### **Hulladékgazdálkodási szempontból:**

A telephelyen folytatott hulladékgazdálkodási tevékenység a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. tv. (Ht.) 15. § (2) bek., illetve a 62. § (1) bek.-e értelmében a hulladékgazdálkodási hatóság hulladékgazdálkodási engedélyéhez kötött tevékenység.

Az engedélyes 2017. januárjától üzemelteti normál üzemmódban az MBH csarnokot.

A technológia célja a beszállításra kerülő kevert települési szilárd hulladékok mechanikai előkezelése, az anyagában hasznosítható hulladékalkotók leválasztása és az anyagában nem, de energetikailag még hasznosítható alkotók (RDF) leválasztása és megfelelő méretű aprítása, termékként történő hasznosítása. A kezeléssel megvalósítható a lerakásra kerülő hulladék mennyiségének csökkentése.

A zárt csarnokba telepített mechanikai előkezelős berendezés segítségével a beérkező hulladékból a fémek, illetve a magas szerves anyag tartalmú nehéz frakció elválasztása történik. Az energetikai hasznosításra alkalmas fűtőértékkel rendelkező éghető könnyű frakciótól a főként műanyagot és papírt tartalmazó megfelelő szemcseméretűre aprított frakció tüzelőanyagként felhasználható hulladékként (RDF) vagy termékké minősített SRF-ként kerül továbbadásra. A magas szerves anyag tartalmú nehéz frakció az ártalmatlanítást megelőzően szerves anyag tartalom csökkentése érdekében a biostabilizáló téren kerül elhelyezésre, ahol forgatják, levegőztetik a hulladékot.

Az alkalmazott technológia és berendezések alkalmasak az előkezelés és hasznosítás tevékenység elvégzésére a megfelelő személyi, tárgyi és közegészségi feltételek teljesítése mellett.

A benyújtott kérelem a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdésében foglalt tartalmi követelményeknek megfelel.

A kérelem egyebek mellett tartalmazza az engedélyes, illetve telephelye azonosító adatait, a tevékenység műszaki, valamint hulladékgazdálkodási szempontból lényeges leírását, a kezelni kívánt nem veszélyes hulladékok mennyiségét, valamint a tevékenység végzéséhez rendelkezésre álló személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételeket.

A kérelemben foglaltak, illetve az ahhoz csatolt dokumentumok alapján úgy ítélem meg, hogy a kérelmező a kérelemben nevesített tevékenységek esetében biztosítani tudja azon személyi és tárgyi feltételeket, amelyek a nem veszélyes hulladékok környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási szempontból biztonságos, a környezetet nem veszélyeztető módon történő előkezeléséhez és hasznosításához szükségesek.

A Rend. 20. § (3) bekezdésben foglaltakat figyelembe véve a nem veszélyes hulladékok előkezelésére és hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt az egységes környezethasználati engedélybe belefoglaltam.

**Közegészségügyi hatáskörben:**

A Hejőpapi, külterület 073/5 hrsz.-ú ingatlanon lévő hulladékkezelő telephelyen a komplex hulladékgazdálkodási rendszer kialakítása során megvalósult egy korszerű MBH üzem, komposztáló tér, valamint a hulladéklerakó bővítése.

Az MBH csarnokban folytatott fő tevékenység a hulladékok szelektív válogatása, a hulladékfeldolgozás, biostabilizálása, komposztálása, lerakással történő ártalmatlanítása. Az üzemben nem veszélyes hulladékok mechanikai előkezelése során először az anyagában hasznosítható hulladékkotók, majd az anyagában nem, de energetikailag még hasznosítható alkotók (RDF) kerülnek leválasztásra. A létesítményben előkezelhető és hasznosítható hulladékok mennyisége: 58 240 t/év (224 t/nap).

A technológia önmagában vizet nem igényel. A dokumentáció szerint az energiahatékonyság szempontjából a rendszert összességében vizsgálva megállapítható, hogy az MBH csarnokból kikerülő hasznosítható (mind anyagában, mind energetikailag) hulladékok energia hatékony megoldást nyújtanak a korábban alkalmazott (lerakással történő ártalmatlanítás) rendszerrel szemben.

A kommunális szennyvíz elhelyezésére szennyvízgyűjtő akna létesült. Az összegyűjtött kommunális szennyvíz befogadója a miskolci szennyvíztisztító telep. A technológiai szennyvizek összegyűjtése és elvezetése a kommunális szennyvizektől teljes mértékben elkülönítetten történik. A keletkező csurgalékvíz szigetelt, vízzáró aknába jut, ahonnan szippantós autó szállítja át a hulladéklerakó telep csurgalékvíz tároló medencéjébe.

A lerakó területe monitoring rendszerrel ellátott, amely 5 db megfigyelő kútból áll. A kutakból minden félévben vízmintavételre kerül sor. Az általános vízkémiai paraméterek közül „B” szennyezettségi határérték túllépés az alapállapot felvétel óta a nitrát esetében tapasztalható, amely határérték túllépés már az alapállapot felvétel során jelen volt. Eseti jelleggel a higany 2020. I. félévében lépte túl a „B” szennyezettségi határértéket. TPH esetében 2018. II. félévében és 2020. II. félévében volt határérték túllépés. A monitoring kutak 2019. évre vonatkozó PAH vizsgálati eredményeiben volt tapasztalható határérték túllépés az alábbi komponensek esetében: fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pirén, krizén, benz(b)fluorantén, benz(k)fluorantén, benz(a)pirén, indeno(1,2,3-cd)pirén, benz(ghi)perilén.

A 2020. évben már nem volt tapasztalható határérték túllépés egyik komponens esetében sem.

A dokumentáció a felszín alatti vizek szempontjából beavatkozást nem tart szükségesnek.

Levegővédelmi szempontból a hulladékok kezelése zárt csarnokban történik, így a hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséből adódóan nem történik számottevő levegőterhelés. A dokumentáció számításai szerint a szállításból adódó légszennyezés nem számottevő, határérték túllépést nem eredményez. A lerakó távolsága a legközelebbi településtől, Hejőszalontától ~1,8 km.

A lerakó kerítéssel körbevett, védő erdősávval övezett, amely csökkenti a légszennyező hatást.

A dokumentáció szerint a hulladékkezelési tevékenység légszennyező anyag- és bűz kibocsátása csak kismértékben befolyásolja a levegőminőséget a telep közvetlen környezetében, hatásterülete nem érint lakott területet.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból a létesítmény ideális helyszínen valósult meg. Tekintettel a védendő épületek jelentős távolságára a szállításból eredő zajterhelés a védendő épületeknél minimális.

Az üzemelés során fellépő környezetterhelések az alkalmazott technológiához kapcsolódnak, amely közvetlen hatásterülete a telephely területe, illetve szűk környezete, közvetett hatásterülete pedig a szállítási útvonal.

A dokumentáció áttanulmányozása után megállapítottam, hogy a felülvizsgálat tevékenység a környezetre többletterhelést nem okoz. A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a további működés során a káros környezeti, környezetegészségügyi hatások a jelen határozat II. A. pontjában szereplő előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a tervezett tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

Az előírások alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. §-a és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 13.) Korm. rendelet 5. § (1)-(4) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza.

A munkavégzéshez, a gépek üzemeltetéséhez kapcsolódóan keletkező veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.

Az összegyűlt nem veszélyes hulladékok kezeléséről a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 17/2017. (VI. 12.) EMMI rendelet rendelkezik.

A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 9. § (1) bek. írja elő a biológiai kockázatnak kitett munkavállalók felmérését, valamint az adott veszélyeztetett munkakörben foglalkoztatott dolgozók védőoltását.

Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) 99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sátoztábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani".

A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenység során gondoskodni kell a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet előírásainak betartásáról.

A rovar és rágcsálóirtás rendszeres elvégzéséről a fertőző betegségek és járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 4. számú melléklete, valamint a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. (VI. 12.) EMMI rendelet 7. § (2) bekezdése rendelkezik.

A telephelyen végzett hulladékhasznosítási tevékenység megfelel az Európai Bizottság 2018/1147 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATÁNAK mellékletében szereplő, a hulladékkezelésre vonatkozó BAT követelményeknek.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásait a határozat II. A) pontjában szerepeltettem.

Az eljárás során az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2., 3. pontja, valamint a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. számú melléklet II. táblázat 3. pontja vonatkozásában BO/32/09169-6/2021. számú végzéseimben 2021. november 19-én megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** 35500/9719-1/2021. ált. számú állásfoglalásában szakhatósági hozzájárulását megadta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásképpen az alábbiakat adta elő:

„A Hejőpapi 073/5 hrsz.-ú ingatlanon meglévő hulladékkezelő telepen (Hejőpapi II.) új mechanikai hulladékkezelő üzem (MBH csarnok) épült, amelyhez a környezetvédelmi hatóságtól nem veszélyes hulladék előkezelési és hasznosítási engedélyezési eljárás lefolytatását kérik.

A dokumentáció 1. pontja szerint a kivitelezés befejeződött, a műszaki átadás megtörtént.

A technológia célja a meglévő hulladékgazdálkodás rendszer korszerűsítése, kevert települési szilárd hulladékból (vegyes települési hulladék és lomhulladék) az anyagában hasznosítható és az anyagában nem, de energetikailag hasznosítható (RDF) alkotók leválasztása, és aprítása, energetikai felhasználásra való átalakítása.

Az üzemcsarnok a telep DK-i részén helyezkedik el, a konténerháztól északra. Feldolgozó kapacitás 58240 t/év, 260 nappal (2 műszak) számolva, azaz 224 t/nap, tároló tér épületen belül 534,14 és 555,05 m<sup>2</sup>.

Az üzemben végzett technológiai lépések: beszállítás, átmeneti tárolás, előaprítás, mágneses leválasztás, rostálás, légszeparálás, utóaprítás, bálázás, elszállítás.

Csapadékvíz elvezetés:

a csarnok tetővizet nyílt burkolt árokkal kötik be a telep meglévő csapadékvíz elvezető árokrendszerébe.

Vízellátás:

szociális vízigény kielégítése meglévő rendszerrel, az alapanyag-tároló csarnokhoz a meglévő vízellátó rendszerről D110 KPE leágazással vezetik be a belső fali tűzcsapokhoz szükséges vízhozamot. Zárt vb. tűzvíztározó medence épül(t) 288 m<sup>3</sup> térfogattal.

Szennyvíz elvezetés:

az alapanyag-tároló csarnokhoz D110 KG PVC csatornát fektettek, amelyet a konténerháztól meglévő szennyvízcsatornájába kötöttek be.

Csurgalékvíz elvezetés:

az épületből egy helyen lép ki csurgalékvíz egy D110 KG PVC csatornán, amely a csurgalékvizet a csarnok DK-i sarkán 1 db 10 m<sup>3</sup>-es hasznos térfogatú, ülepítő térrel rendelkező zárt vb. csurgalékvíz tároló aknába vezeti. Az akna vízzáró és csurgalékvízzel érintkező felületei HDPE fóliával szigeteltek. Az aknából a csurgalékvizet szippantós autó szállítja át a telep csurgalékvíz tároló medencéjébe.

Abban az esetben ha csurgalékvíz medence befogadó kapacitása nem elegendő, a csurgalékvizet a nyilvántartásunk és a jóváhagyott kárelhárítási terv szerinti a miskolci szennyvíztisztító telepre vezetik, bevizsgálást követően.

A Hejőpapi II. Heves Megyei Regionális Hulladékkezelő Központ telepi

- belső vízellátás, szennyvíz- és csapadékvíz elvezetés, valamint a figyelőkutak 1000-4/2010. számú vízjogi üzemeltetési engedélye,
- külső vízellátás, szennyvíz- és csapadékvíz elvezetés 6296-3/2010. számú vízjogi üzemeltetési engedélye,
- a komposztáló tér csapadékvíz és csurgalékvíz elvezető létesítmények 35500/10865-7/2016. ált. számú vízjogi üzemeltetési engedélye,
- a II. ütem vízilétesítményei 35500/10866/2016. ált. számú vízjogi üzemeltetési engedélye hatályukat veszítették,
- az MBH csarnok vízilétesítményei vízjogi engedély nélkül valósultak meg.

Az üzem vízminőségi kárelhárítási tervének jóváhagyásához a vízvédelmi hatóság 35500/9701-1/2021.ált. számon adott szakhatósági hozzájárulást, a tervet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya BO/32/09381-5/2021. számú határozatában hagyta jóvá.

Hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében korábbi eljárásban tett előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható. Az előírások jogszabályi alapja a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2014. (VII.21.) Korm. rendelet, valamint a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdés ac) pontja és a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28/A. §-a.

**Felhívom a figyelmet, hogy a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv (továbbiakban: Vgtv.) fogalom meghatározása szerint a tervezett létesítmény vízilétesítmény. A Vgtv. 28. § (1) bekezdése és a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése szerint a vízilétesítmények megépítéséhez és üzemeltetéséhez **vízjogi engedély szükséges. Ezért az MBH csarnok vízilétesítményeinek fennmaradási engedélyét, a többi fent felsorolt határozatokkal érintett vízilétesítmény vízjogi üzemeltetési engedélyét hatóságunktól meg kell kérni a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendeletben és a vízjogi engedélyezési eljárásához szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendeletben előírtak szerint összeállított dokumentáció benyújtásával.****

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése és az 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. pontja alapján, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg."

Előírásait jelen határozat II. B. pontjában szerepeltettem.



A „R” 20/A. § (6) bek. szerint az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, az 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit (73-76. §; 78-80. §) kell alkalmazni a Rend.-ben foglaltakra is figyelemmel.

Az engedélyezési eljárás során megállapítottam, hogy a vonatkozó műszaki és hatályos környezetvédelmi jogszabályok figyelembevételével, valamint a határozatban szereplő előírások betartása mellett végzett tevékenység nem jelent olyan kedvezőtlen környezeti hatással járó igénybevételt, amely a tevékenység folytatását kizártná tenné.

Fentiekben részletezettek, valamint a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció alapján, a szakhatóságok állásfoglalásának figyelembe vételével az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. (3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19.) részére a Hejőpapi 073/5 hrsz.-ú ingatlanon lévő MBH- üzemben nem veszélyes hulladék előkezelésére és hasznosítására vonatkozó egységes környezethasználati engedélyt megadtam. Az engedély érvényességi idejét a Rend. 20/A §. (1) bek. figyelembe vételével állapítottam meg.

A Rend. 20. § (3) bekezdés szerint a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni, és a 20/A. § (3) bek. értelmében az engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

Fentiek alapján, tekintettel arra, hogy a telepen a környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatóság hatáskörébe tartozó hulladékgazdálkodási szempontból engedélyköteles tevékenységet kívánnak végezni, a nem veszélyes hulladékok előkezelésére és hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély jelen határozatba történő belefoglalásáról intézkedtem. Érvényességi idejéről a határozat rendelkező részének IV. pontjában foglaltak szerint rendelkeztem.

A Rend. 20/A. § (4) bekezdés szerint az engedélybe foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni, ezért a következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határidejéről rendelkeztem.

Jelen határozatot a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (4) bek. szerint eljárva közlöm a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal.

Az engedély a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.

Felhívom az engedélyes figyelmét, hogy valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdése és egyéb rendelkezései

alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bek., és 13. § (2) bek., valamint a 8/A. § (1) bekezdésben, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 4. pontjában foglaltak alapján a 3. melléklet 10.1. pontjában foglaltakat figyelembe véve, valamint a 3. melléklet 4. pontjában foglaltak alapján a 3. melléklet 10.3. pontjában foglaltakat figyelembe véve állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2022. március 23.

**dr. Alakszai Zoltán**  
kormány megbízott  
nevében és megbízásából:



Kapják:

1. NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. Gyöngyös, Kenyérgyár út 19. 3200 - **(CK 24779098)**
2. ENVIsafe Kft. (3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4/1.) - **(CK: 27056059)**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **(KÉR)**

4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
(**e-mail: [nepegeszsegugy@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)**) BAZMKHNSZ
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és  
Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (**BO/51/00543-5/2022.. e-mail:  
[hulladeggazdalkodas@borsod.gov.hu](mailto:hulladeggazdalkodas@borsod.gov.hu)**)
6. Honlapra
7. -8. Iratokhoz