

**Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft.**  
**3916 Bodrogkeresztúr, 0172/37 hrsz.**

**Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató  
Nonprofit Kft. (Bodrogkeresztúr) által végzett  
nem veszélyes hulladék hasznosítási  
tevékenység (Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz.,  
MBH-üzem) diffúz forrásának levegőtisztaság-  
védelmi működési engedély kérelme**

**2026. február**



---

Mérnöki Szolgáltató és Tanácsadó Kft..  
3528 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.  
20/569-5132, 20/495-9080  
E-mail: [kocski.attila@gmail.com](mailto:kocski.attila@gmail.com)

Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft. (Bodrogkeresztúr) által végzett  
nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység (Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz., MBH-üzem)  
diffúz forrásának levegőtisztaság-védelmi működési engedély kérelme

---

**MEGBÍZÓ:**

Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft.  
3916 Bodrogkeresztúr, 0172/37 hrsz.

**KÉSZÍTETTE:**

Hatás-Kör 2000 Kft.  
3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.



.....  
Köcskiné Dudás Anett  
cégvezető

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Köcski Attila".

.....  
Köcski Attila  
okl. bányamérnök  
környezetvédelmi szakmérnök

Miskolc, 2026. február 02.

## Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....	5
2. Általános adatok.....	5
3. A létesítmény, illetve technológia telepítési helyének jellemzői .....	6
4. Helyszínrajz a légszennyező források bejelölésével .....	7
5. A tervezett tevékenység leírása, az épület, építmény, berendezés (a továbbiakban együttesen: létesítmény) légszennyező forrásainál alkalmazott technológia ismertetése .....	7
6. A létesítményben, illetve a technológiában felhasznált nyersanyagok, segédanyagok és egyéb adalékanyagok, valamint az energiahordozók minőségi jellemzői és mennyiségi adatai .	8
7. A létesítményben, illetve a technológiában termelt energia, késztermékek minőségi jellemzői és mennyiségi adatai.....	8
8. A létesítmény, illetve technológia légszennyező forrásai .....	9
9. a létesítmény, illetve technológia várható kibocsátásai a környezeti elemekbe, a kibocsátások mennyiségi és minőségi jellemzői, a környezetre gyakorolt lényeges hatások.....	9
9.1. A levegő alapállapota, előírt határértékek.....	9
9.2. A diffúz forrás okozta levegőszennyezés.....	11
9.3. A lakosságot érő környezetterhelés becslését alapul véve az érintettek egészségi állapotára gyakorolt rövid és hosszú távú hatások ismertetése .....	12
10. A kibocsátások megelőzését, vagy ahol ez nem lehetséges, mérséklését szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások .....	12
11. Ahol szükséges, a létesítményben, illetve a technológiában a hulladékok keletkezését megelőző, vagy csökkentő tervezett intézkedések.....	13
12. További intézkedések, amelyek az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését szolgálják.....	14
13. A kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosító intézkedések .....	14
14. Az alkalmazott technológia, termelési eljárás megfeleltetése az elérhető legjobb technikának.....	14
15. A hatásterület lehatárolása .....	14
16. Közérthető összefoglaló .....	15

## Táblázatjegyzék

1. táblázat: A biostabilizálható hulladékok HAK kódja és mennyisége .....	8
2. táblázat: Bodrogkeresztúr légszennyezettségi zóna besorolása .....	10
3. táblázat: A levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei .....	11

## Ábrajegyzék

1. ábra: Átnézetes térkép .....	6
2. ábra: NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , PM <sub>10</sub> és SO <sub>2</sub> napi átlagok 2023.01.01.-2023.12.31. között (Hernádszurdok).....	10
3. ábra: CO napi átlagok 2023.01.01.-2023.12.31. között (Hernádszurdok) .....	10
4. ábra: PM <sub>10</sub> 24 órás koncentráció .....	12

## Mellékletek Jegyzéke

1. **melléklet:** Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (BO/32/06522-29/2025.): Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Nonprofit Kft. (Bodrogkeresztúr) által végzett nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység (Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz., MBH-üzem) vonatkozó BO/32/002359-15/2020. számú egységes környezethasználati engedély módosítása
2. **melléklet:** Tervezői jogosultság
3. **melléklet:** Hatásterület térkép

## 1. Bevezetés

A Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft. (Bodrogkeresztúr) egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenységre (Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz., MBH-üzem) vonatkozóan, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal adott ki BO/32/002359-15/2020. számú határozatában, melyet BO/32/06522-29/2025. számú határozatában (**1. melléklet**) módosított.

A BO/32/06522-29/2025. számú határozat levegőtisztaság-védelmi előírásai a következőket tartalmazzák:

***„A telephelyen levő bejelentés köteles diffúz forrásra vonatkozóan levegőtisztaság-védelmi engedélykérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatóságra, valamint az OKIR kapu rendszeren keresztül LAL jelentést kell tenni, az üzemeltetést megelőző 60 napon belül.”***

A területen a következő diffúz forrással számolhatunk:

➤ Biostabilizálás nyitott felülete: 1.729 m<sup>2</sup>

Jelen dokumentáció a Korm. rendelet 5. számú mellékletében felsorolt követelmények alapján került összeállításra.

## 2. Általános adatok

### Engedélykérő adatai:

Megnevezése:	Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft.
Székhelye:	3916 Bodrogkeresztúr, 0172/37 hrsz.
Adószám:	24786317-2-05
KÜJ szám:	103 214 177
Cégjegyzék szám:	05-09-026447
TEÁOR szám:	3523 '25, Egyéb hulladékhasznosítás
Telephely neve:	Mechanikai hulladék kezelő üzem és szelektív válogató csarnok
Helyrajzi száma:	Bodrogkeresztúr 0172/33
Település azonosító száma:	3078 (Bodrogkeresztúr)
Telephely KTI szám:	102 586 360
Átnézeti helyszínrajz:	A dokumentáció <b>1. számú ábráján</b>
Részletes helyszínrajz:	A dokumentáció <b>3. számú mellékletében</b>

## Dokumentáció készítőjének adatai:

Megnevezése: **Köcski Attila** (Környezetvédelmi szakmérnök)  
Székhelye: 3528, Miskolc, Lajos Árpád u. 19.  
Jogosultságát igazoló okiratszám: 05-1574, 05-51588 (SZKV-1.1, SZKV-1.2, SZKV-1.3, SZKV-1.4)

A tervezői jogosultságok másolatát a **2. melléklet** tartalmazza.

### 3. A létesítmény, illetve technológia telepítési helyének jellemzői

Az MBH csarnok Bodrogkeresztúr külterület 0172/36 hrsz.-ú ingatlanon található, az egykori Fűhrer-bánya néven működő riolittufa bánya helyén. **(1. számú ábra)**. A biostabilizáló csarnok a 0172/33 hrsz.-ú ingatlanon található. A terület É-i és ÉK-i oldalát védősáv, az DK-i oldalát mezőgazdasági területek (szőlős kertek) határolja. A védősávon túl szintén mezőgazdasági területek találhatók. A terület Ny-i oldalán kőbánya található. A D-i oldalát a 37. sz. főút határolja. A létesítmény közvetlenül megközelíthető egy szilárd burkolatú bekötőúton keresztül, amely 37. számú főúthoz csatlakozik a bodrogkeresztúri és mádi utak csatlakozási pontjai között, kb. félúton. **(1. számú ábra)**.



1. ábra: Átnézetes térkép

#### 4. Helyszínrajz a légszennyező források bejelölésével

A területen a következő diffúz forrással számolhatunk:

- Biostabilizálás nyitott felülete (D1):  $1.729 \text{ m}^2$

A diffúz források pontos elhelyezkedését az **1. számú ábra** szemlélteti

#### 5. A tervezett tevékenység leírása, az épület, építmény, berendezés (a továbbiakban együttesen: létesítmény) légszennyező forrásainál alkalmazott technológia ismertetése

Az MBH csarnokban a rostán áteső 60 mm alatti frakciót az MBH csarnokkal szemben, a 0172/33 hrsz-ú ingatlanon található fedett, szilárd burkolattal ellátott felületen biológiai úton szeretnék kezelni (stabilizálni).

A mechanikai hulladékkezelőben több ezer tonna szerves anyag tartalmú finomfrakció leválasztása történik, mely biostabilizálása (max. 15.000 tonna/év) tervezetten a telephely 0172/33 hrsz. alatt található  $1729 \text{ m}^2$  nagyságú fedett biológiai kezelőterületen valósulna meg.

**A stabilizálás során során a biológiailag lebomló hulladékot tartalmazó vegyes hulladék biológiai bomló képességét mechanikai és biológiai eljárások szükség szerinti kombinációinak alkalmazásával csökkentik, és ennek következtében a légzési intenzitás mértéke csökken és a higiénés feltételeknek megfelelő stabilizált hulladék jön létre, amelynek a légzési intenzitása (AT4)  $10 \text{ mg O}_2/\text{g}$  szárazanyag tartalom érték alá csökkent.**

A biostabilizálandó hulladék esetében a külön prizmák kialakítása nem szükséges, mivel nem kell átforgatni, ezért egy halomban is lehet tárolni.

Ebben az esetben egy kb  $1600 \text{ m}^2$  területen, 2 m magas betöltéssel  $3200 \text{ m}^3$  hulladékot tárolhatunk. Hulladék sűrűsége:  $0,6 \text{ t/m}^3$ , így egy prizma tömege: 1.920 tonna.

##### ***Biostabilizálandó hulladék:***

1 db prizma x 1.920 tonna/prizma  $\approx$  **1.920 tonna/ciklus**

1.920 tonna/ciklus x 12 ciklus/év  $\approx$  **23.040 t/év**

$23.040 \text{ tonna/év} > 15.000 \text{ tonna/év} \Rightarrow$  a kezelendő mennyiség teljesíthető.

Az egyes ciklusok végén kerül sor a légzésintenzitás meghatározására. Abban az esetben, ha az érték  $10 \text{ mg O}_2/\text{g}$  szárazanyag tartalom felett van még, akkor további egy héttel meghosszabbítják az érési ciklust, minadaddig, amíg a légzési intenzitása (AT4)  $10 \text{ mg O}_2/\text{g}$  szárazanyag tartalom érték alá nem csökken.

A tervezett biostabilizáló csarnok (0172/33 hrsz. alatt) alatt korábban kialakításra került egy gyűjtő akna, melyből az összegyűjtött csorgalék vizet szippantó kocsivál szállítják át megfelelő időközönként a a MENTO Kft. csurgalékvíz gyűjtő medencéjébe (Bodrogkeresztúr 0127/38 hrsz.).

## **6. A létesítményben, illetve a technológiában felhasznált nyersanyagok, segédanyagok és egyéb adalékanyagok, valamint az energiahordozók minőségi jellemzői és mennyiségi adatai**

A mechanikai hulladékkezelő műből (MBH) kikerülő szerves anyag tartalmú finom frakció biostabilizálással történő előkezelése:

<b>Azonosító kód</b>	<b>Hulladék megnevezése</b>	<b>Mennyiség [t/év]</b>
<b>20</b>	<b>TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS</b>	
<b>20 03</b>	<b>egyéb települési hulladék</b>	
<b>20 03 01</b>	<b>egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is</b>	<b>15 000</b>

*1. táblázat: A biostabilizálandó hulladékok HAK kódja és mennyisége*

A stabilizálás során alkalmazandó gépek gázolajjal működnek Az üzemeléshez szükséges gázolajat nagykereskedőtől vásárolja a Megrendelő. A motorok további működéséhez motorolajok és szűrők szükségesek, melyeket a gyártó előírásai alapján 250-500 üzemóránként cserélnek.

További nyersanyag, illetve segédanyag felhasználására nem kerül sor a motorok esetében.

## **7. A létesítményben, illetve a technológiában termelt energia, késztermékek minőségi jellemzői és mennyiségi adatai**

A tervezett technológiai bővítés célja a mechanikai hulladékkezelő csarnok technológiai soráról kikerülő szerves anyag tartalmú finom frakció egy részének biostabilizálással történő előkezelése, mely ezt követően a hulladéklerakón hasznosításra kerülne. A kezeléssel megvalósítható a lerakásra (lerakással történő ártalmatlanítás) kerülő hulladék mennyiségének csökkentése, továbbá egyéb hatósági hulladékgazdálkodási előírások teljesítése.

A hulladéklerakó napi takarására történő felhasználásra és a rekultivációs céllal történő felhasználásra a telephelyen üzemelő, MENTO Környezetkultúra Kft. saját tulajdonú hulladéklerakóján kerülne sor, mely érvényes egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

## 8. A létesítmény, illetve technológia légszennyező forrásai

A területen a következő diffúz forrással számolhatunk:

- Biostabilizálás nyitott felülete (D1):  $1.729 \text{ m}^2$

## 9. a létesítmény, illetve technológia várható kibocsátásai a környezeti elemekbe, a kibocsátások mennyiségi és minőségi jellemzői, a környezetre gyakorolt lényeges hatások

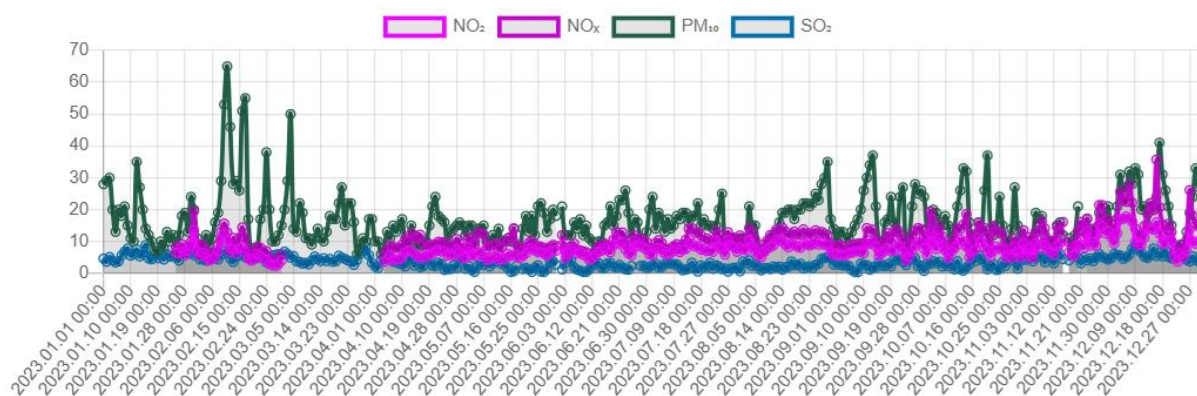
### 9.1. A levegő alapállapota, előírt határértékek

A telephely Bodrogkeresztúr településtől ~2 km távolságban (légvonalban), ÉNy-i irányban található. A terület É-i és ÉK-i oldalát védősáv, az DK-i oldalát mezőgazdasági területek (szőlőskertek) határolja. A védősávon túl szintén mezőgazdasági területek találhatók. A terület Ny-i oldalán kőbánya található. A D-i oldalát a 37. sz. főút határolja.

A vizsgált területhez legközelebbi mobil mérőállomás **Hernádszurdokon** található. A mérőállomáson  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , CO, PM10 és  $\text{SO}_2$  mérésére kerül sor. A légszennyező anyagok értékei a 24 órás átlagok alapján 2023.01.01.-2023.12.31. között:

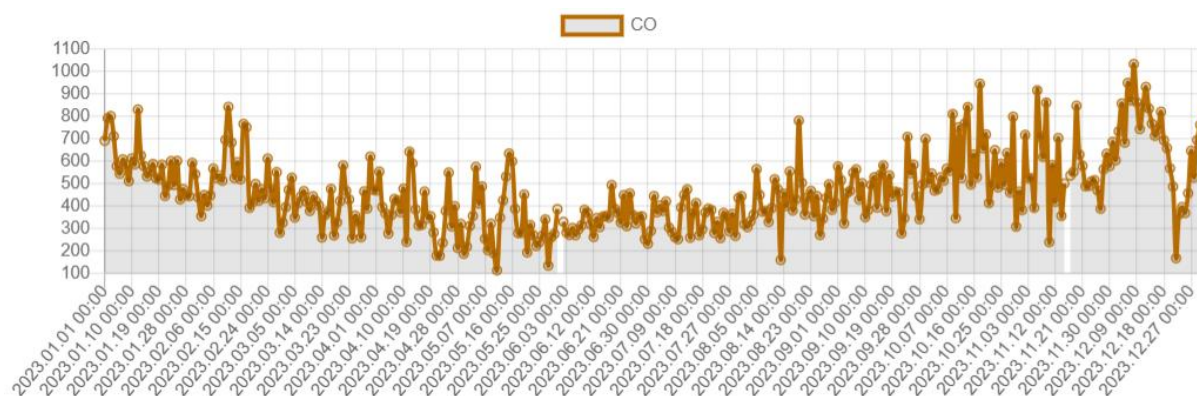
- $\text{NO}_2$ :  $7,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- $\text{NO}_x$ :  $11,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- $\text{SO}_2$ :  $3,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- CO:  $588 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- PM10:  $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$

A 2023.01.01. és a 2023.12.31. közötti időszakra mért  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , PM10 és  $\text{SO}_2$  értékeket a **2. számú ábra**, míg a CO értékeket a **3. számú ábra** szemlélteti.



#### Hernádszurdok

**2. ábra: NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub> és SO<sub>2</sub> napi átlagok 2023.01.01.-2023.12.31. között (Hernádszurdok)**



#### Hernádszurdok

**3. ábra: CO napi átlagok 2023.01.01.-2023.12.31. között (Hernádszurdok)**

A 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet szerint – mely a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szól – Bodrogkeresztúr és térsége a 10. zónacsoportba tartozik.

Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	Szilárd (PM <sub>10</sub> )	Benzol
F	F	F	E	F

**2. táblázat: Bodrogkeresztúr légszennyezettségi zóna besorolása**

**Összességében elmondhatjuk, hogy a vizsgált terület környezetének levegőminősége jó.**

A vizsgálat készítésénél a környezeti levegő egészségügyi követelményeit tartalmazó 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló rendelet határértékeit vettük figyelembe. Általános esetben az egészségügyi határértékek az irányadóak.

A munkagépek és szállító járművek működése során kibocsátott kipufogógázokban lévő légszennyező anyagok közül az alábbiak a meghatározóak:

Légszennyező anyag	Határérték (µg/m³)			Veszélyességi fokozat
	1 órás	24 órás	Éves	
Egészségügyi határtértékek				
Nitrogén-dioxid	100	85	40	II.
Szén-monoxid	10 000	5 000	3 000	II.
Szénhidrogének	500	500	-	IV.
Kén-dioxid	250	125	50	III.
Szálló por (PM 10)	-	50	40	III.

**3. táblázat: A levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei**

## 9.2. A diffúz forrás okozta levegőszennyezés

A biostabilizálásra beérkezett hulladék természetes nedvességet tartalmaz, így az nem száraz állapotú. Ennek megfelelően a hulladék előkezelése (aprítása, elegyítése) során kiporzással nem kell számolni.

A tevékenység során kiporzás, a prizmák kiporzásából származhat.

A diffúz forrás releváns adatai:

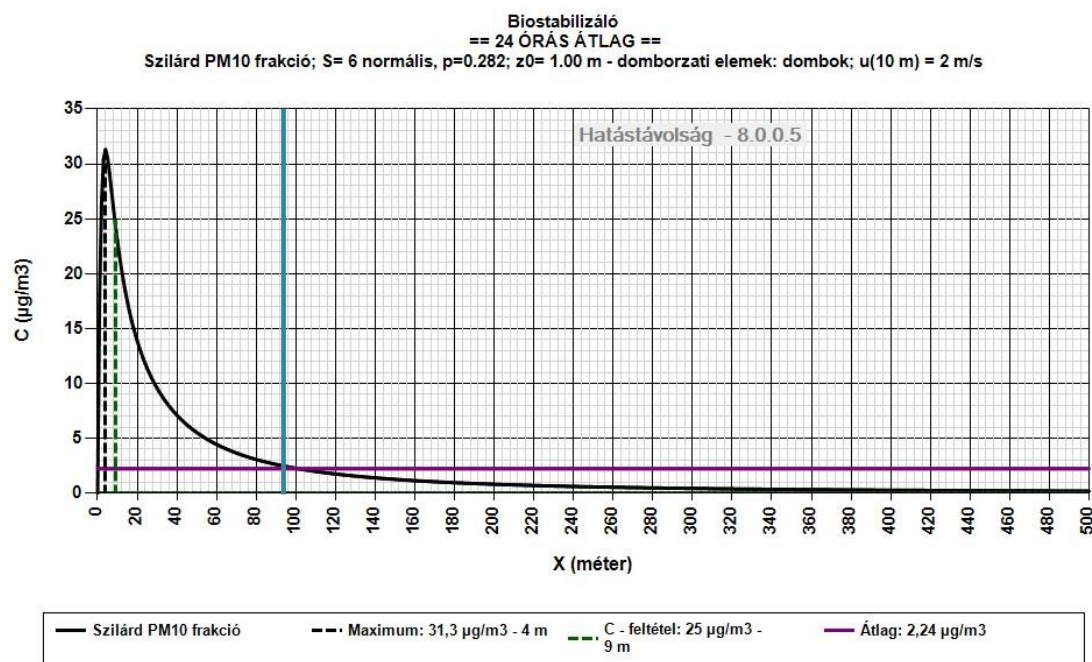
Alkalmazott prizmák száma:	1 db
Működő felület:	1729 m <sup>2</sup>
kibocsátás intenzitása:	0,0278 mg/m <sup>2</sup> *s
Porkibocsátás:	48,0662 mg/s

A diffúz forrás okozta levegőszennyezés terjedésének meghatározására a **Hatástávolság 8.0.0.4.** programot használtuk fel. A számítások leggyakoribb meteorológiai viszonyoknak megfelelő (szélsebesség: **2 m/s, nappal, derült**) időjárási viszonyokra végeztük el. Minden további lehetőség ezeknél kedvezőbb eredményeket szolgáltat. A transzmissziós számítások eredményeit **4. számú ábrán** mutatjuk be.

A PM10 a 24 órás (**4. ábra**) maximumában (31,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) a határérték 62,6 %-a.

A hatásterület kijelölése a 306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet 2 § 14. a) és c) pontja szerint történik. A modellezés elvégzése után megállapíthatjuk, hogy a hatásterület a legszigorúbb feltétel szerint 46 méter, ahogy az a **3. számú mellékleten** is látszik.

Egészségügyi határérték feletti koncentrációk nem alakulnak ki a telephelyen kívül.



**4. ábra: PM10 24 órás koncentráció**

A hatásterület nem eléri el a legközelebbi, (a felületi forrás súlypontjától ~1500 m-re lévő) védendő létesítményt..

### 9.3. A lakosságot érő környezetterhelés becslését alapul véve az érintettek egészségi állapotára gyakorolt rövid és hosszú távú hatások ismertetése

Levegőtisztaság-védelmi szempontból megállapíthatjuk, hogy a biostabilizáló terület környezetében található településen a lakosságot érő légszennyezettség az egészségügyi határérték alatt marad. Így az érintettek egészségére a tevékenység kockázatot nem jelent, sem rövid sem hosszú távon. A lakosság egészségi állapota a tevékenység hatásai miatt sem rövid, sem hosszú távon nem romlik, egészségügyi kockázatot nem jelent a tevékenység.

## 10.A kibocsátások megelőzését, vagy ahol ez nem lehetséges, mérséklését szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások

A különböző technológiai folyamatok alatti légszennyező anyag kibocsátás megjelenik, de a települési környezetben a távolságok miatt nem károsodnak a környezeti elemek, a szennyezőanyag kibocsátás következményei nem érik el a települést. A hatások folyamatosan jelentkeznek a termelés során, térben nem érik el a települések határát. A határértékek betartása ebben a szakaszban is biztosítható. A várható hatások különböző műszaki intézkedésekkel

csökkenthetők és jól kézben tarthatók. A levegőben, mint környezeti elemben visszafordíthatatlan folyamat nem játszódik le. A változások már tartós, stabil intenzitású változások. Az alaptevékenységhez kapcsolódó melléktevékenységek nem okoznak olyan hatásokat, amelyek kimutatható hatással bírnának.

**További intézkedéseket nem tartunk szükségesnek.**

## **11. Ahol szükséges, a létesítményben, illetve a technológiában a hulladékok keletkezését megelőző, vagy csökkentő tervezett intézkedések**

A tervezett technológiai bővítés célja a mechanikai hulladékkezelő csarnok technológiai soráról kikerülő szerves anyag tartalmú finom frakció biostabilizálással történő előkezelése, mely ezt követően a hulladéklerakón hasznosításra kerülne. A kezeléssel megvalósítható a lerakásra (lerakással történő ártalmatlanítás) kerülő hulladék mennyiségének csökkentése, továbbá egyéb hatósági hulladékgazdálkodási előírások teljesítése.

A hulladéklerakó napi takarására történő felhasználásra és a rekultivációs céllal történő felhasználásra a telephelyen üzemelő, MENTO Környezetkultúra Kft. saját tulajdonú hulladéklerakóján kerülne sor, mely érvényes egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

Összességében megállapítható, hogy a rendszer önmagában nem termel hulladékot.

### ***Gépek, berendezések üzemeltetéséből származó hulladékok***

A munkagépek szervizelése, karbantartása szakműhelyben történik. A munkaterületen történő karbantartás során, illetve a tevékenység során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékok biztonságos tárolására a Társaság 4 db zárható fém konténerrel rendelkezik, mely kármentő tálcával, szellőztetésre alkalmas fedővel van ellátva.

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

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

A keletkező veszélyes hulladékokat kezelő szervezetnek adják át ártalmatlanításra.

A gyűjtőhely úgy került kialakításra, hogy a gyűjtés időtartama során esetleg megsérülő csomagolóeszközből, gyűjtő edényzetből kikerülő veszélyes hulladék ne okozzon környezetszennyezést.

## **12. További intézkedések, amelyek az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését szolgálják**

A munkagépek szervizelése, karbantartása szakműhelyben történik. Karbantartási tevékenységet csak havária esetén végeznek a területen.

A tevékenység végzése folyamán veszélyes hulladék csak véletlenszerűen géphibából adódhat. Ez a jellegű hiba csőszakadásból, szivattyúhibából vagy a hidraulikus munkahenger meghibásodásából adódhat. A felsorolt műszaki hibák esetén hidraulika olaj szennyezheti a kőzetanyagot, vagy a fedőt képező talajt. Rendkívüli olajelfolyás esetén a felelős műszaki vezető köteles intézkedni a szennyezés fűréssporral, homokkal vagy duzzasztott perlitporral történő felitatásáról és a szennyezett hulladék telephelyre történő szállításáról. További intézkedéseket nem tartunk szükségesnek.

## **13. A kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosító intézkedések**

A porszennyezés hatásának vizsgálatát – tekintettel a számítások eredményeire – nem tartjuk indokoltnak.

## **14. Az alkalmazott technológia, termelési eljárás megfeleltetése az elérhető legjobb technikának**

A Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft. (Bodrogkeresztúr) egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenységre (Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz., MBH-üzem) vonatkozóan, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal adott ki BO/32/002359-15/2020. számú határozatában, melyet BO/32/06522-29/2025. számú határozatában (**1. melléklet**) módosított. A határozatok tartalmazzák a BREF előírásoknak való megfelelést.

## **15. A hatásterület lehatárolása**

A 7.2 fejezetben számításokkal részletesen ismertettük a diffúz terület által okozott kibocsátást, mely alapján meghatároztuk a hatásterületet, melyet a **3. melléklet tartalmaz**

## 16. Közérthető összefoglaló

A Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft. (Bodrogkeresztúr) egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenységre (Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz., MBH-üzem) vonatkozóan, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal adott ki BO/32/002359-15/2020. számú határozatában, melyet BO/32/06522-29/2025. számú határozatában (**1. melléklet**) módosított.

A BO/32/06522-29/2025. számú határozat levegőtisztaság-védelmi előírásai a következőket tartalmazzák:

***„A telephelyen levő bejelentés köteles diffúz forrásra vonatkozóan levegőtisztaság-védelmi engedélykérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatóságra, valamint az OKIR kapu rendszeren keresztül LAL jelentést kell tenni, az üzemeltetést megelőző 60 napon belül.”***

A területen a következő diffúz forrással számolhatunk:

➤ Biostabilizálás nyitott felülete: 1.729 m<sup>2</sup>

A légszennyező anyagok az egyórás légszennyezettségi határérték 10 %-ánál nagyobb koncentráció változásai telekhatáron kívül, dél-nyugati irányban alakulnak ki. A hatásterület a diffúz források kontúrja körül írható 46 méteren belül található. **A hatásterületet a 3. számú melléklet szemlélteti.**

A különböző technológiai folyamatok alatti légszennyező anyag kibocsátás megjelenik, de a települési környezetben a távolságok miatt nem károsodnak a környezeti elemek, a szennyezőanyag kibocsátás következményei nem érik el a települést.

# **1. számú melléklet**



## BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/06522-29/2025.

Ügyintéző: Nagyné Gogolya Renáta

Tárgy: Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft. (Bodrogkeresztúr) által végzett nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenységre (Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz., MBH-üzem) vonatkozó BO/32/002359-15/2020. számú egységes környezethasználati engedély módosítása

### H A T Á R O Z A T

- I. **Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft. (3916 Bodrogkeresztúr, 0172/37 hrsz. KÜJ:103214177) mint engedélyes részére a Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz. alatti telephelyen (KTJ: 102586371) lévő MBH csarnokban végzett nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenységre (KTJ<sup>Létesítmény:</sup> 102595030) vonatkozó, BO/32/01165-10/2022. számú és BO/32/03810-10/2024. számú határozatokkal módosított BO/32/002359-15/2020. számú egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: alaphatározat) 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) és (8) bekezdésében foglaltak szerinti, valamint tervezett módosítása céljából lefolytatott**

#### felülvizsgálatát

a HATÁS-KÖR 2000 Kft. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) által készített, Miskolc, 2025. szeptemberi keltezésű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció, valamint annak 2025. decemberi keltezésű kiegészítése alapján

#### jóváhagyom,

egyidejűleg az

#### alaphatározatot

az alábbiak szerint

#### módosítom:

1. **Az alaphatározat rendelkező rész I. pontjában az „egységes környezethasználati engedélyt megadom” megállapítás alatti szövegrészt az I.1. pontig törölöm, helyére az alábbiakat rögzítem:**

Az egységes környezethasználati engedély érvényességi ideje:

**2030. szeptember 30.**

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt, előkezelésre, és hasznosításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély érvényességi ideje:

**2030. szeptember 30.**

***Felhívom a figyelmet, hogy az engedély megújítására vonatkozó felülvizsgálati kérelmet és dokumentációt az engedély hatályának lejárta előtt megfelelő időben kell benyújtani, a felülvizsgálati eljárás ügyintézési határidejének (jelenleg százöt nap) figyelembevételével, biztosítva, hogy a tevékenység engedélyezettisége folyamatosan fennálljon!***

**Engedélyezett kapacitás:**

A telephelyen egyidejűleg tárolható hulladékmennyiség (kezelésre átvett): **4 650 tonna.**

A telephelyen előkezelhető és hasznosítható hulladékok mennyisége: **45 000 tonna/év.**

A telephelyen biostabilizálásra tervezett hulladékok mennyisége: **15 000 tonna/év.**

A telephelyen előkezelhető és hasznosítható nem veszélyes hulladékok köre (kódja, típusa és mennyisége kizárólag a hatjegyű kódszámokkal megjelöltek):

Azonosító kód	A hulladéktípus megnevezése	Mennyiség (tonna/év)
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT	
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	
15 01 01	<b>papír és karton csomagolási hulladék</b>	<b>45 000</b>
15 01 02	<b>műanyag csomagolási hulladék</b>	<b>45 000</b>
15 01 04	<b>fém csomagolási hulladék</b>	<b>45 000</b>
15 01 05	<b>vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék</b>	<b>45 000</b>
15 01 06	<b>egyéb, kevert csomagolási hulladék</b>	<b>45 000</b>
15 01 07	<b>üveg csomagolási hulladék</b>	<b>45 000</b>
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 12	közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
19 12 04	<b>műanyag és gumi</b>	<b>45 000</b>
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
20 01 01	<b>papír és karton</b>	<b>45 000</b>
20 01 39	<b>műanyagok</b>	<b>45 000</b>
20 01 40	<b>fémek</b>	<b>45 000</b>
20 02	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
20 02 01	<b>biológiailag lebomló hulladék</b>	<b>45 000</b>
20 03	egyéb települési hulladék	
20 03 01	<b>egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is</b>	<b>45 000</b>
20 03 07	<b>lomhulladék</b>	<b>45 000</b>

A kezelésre átvehető nem veszélyes hulladékok együttes mennyisége: **45 000 tonna/év**, melyből:

- az MBH üzemben előkezelt hulladékok mennyisége: 40 500 tonna/év;
- Szelektív válogató műben előkezelt hulladékok mennyisége: 4 500 tonna/év.

A mechanikai hulladékkezelő műből (MBH) kikerülő szerves anyag tartalmú finom frakció biostabilizálással történő előkezelésével érintett hulladékok köre:

Azonosító kód	A hulladéktípus megnevezése	Mennyiség (tonna/év)
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMİ, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 03	egyéb települési hulladék	
<b>20 03 01</b>	<b>egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is</b>	<b>15 000</b>

**2. Az alaphatározat rendelkező rész I.1. pontjában „Az engedélyes, valamint az engedélyezett létesítmény a felülvizsgálati dokumentáció alapján” „A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) alapján” cím alatt szereplő szövegrészt törölöm, helyére az alábbiakat rögzítem:**

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) alapján:

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

Megnevezése **előkezelés** a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 2. § (1) bek. 7. pontjában foglaltak szerint.

**Előkezelés** a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet.

Besorolása a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. sz. melléklete szerint:

E01 - 02 biológiai bontás;  
 E02 - 01 szétválasztás (szeparálás);  
 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.

Megnevezése:

**hasznosítás** (a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 2. § (1) bek. 8. és 20. pontjainak megfelelően).

**Hasznosítás:** 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:** 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 a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. melléklete szerint:

- R1b Olyan anyaggá történő feldolgozás, amelyet tüzelőanyagként vagy üzemanyagként használnak fel
- 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, pelletkészítés, 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:** Engedélyes Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz.-ú telephelye (MBH-csarnok) és Engedélyes Bodrogkeresztúr 0172/33 hrsz.-ú telephelye (biostabilizálás)

**3. Az alaphatározat rendelkező rész I. 1. pontjában „Az engedélyes, valamint az engedélyezett létesítmény a felülvizsgálati dokumentáció alapján” „Az engedélyes adatai” alcím alatti utolsó sort törlöm, helyére az alábbiakat rögzítem:**

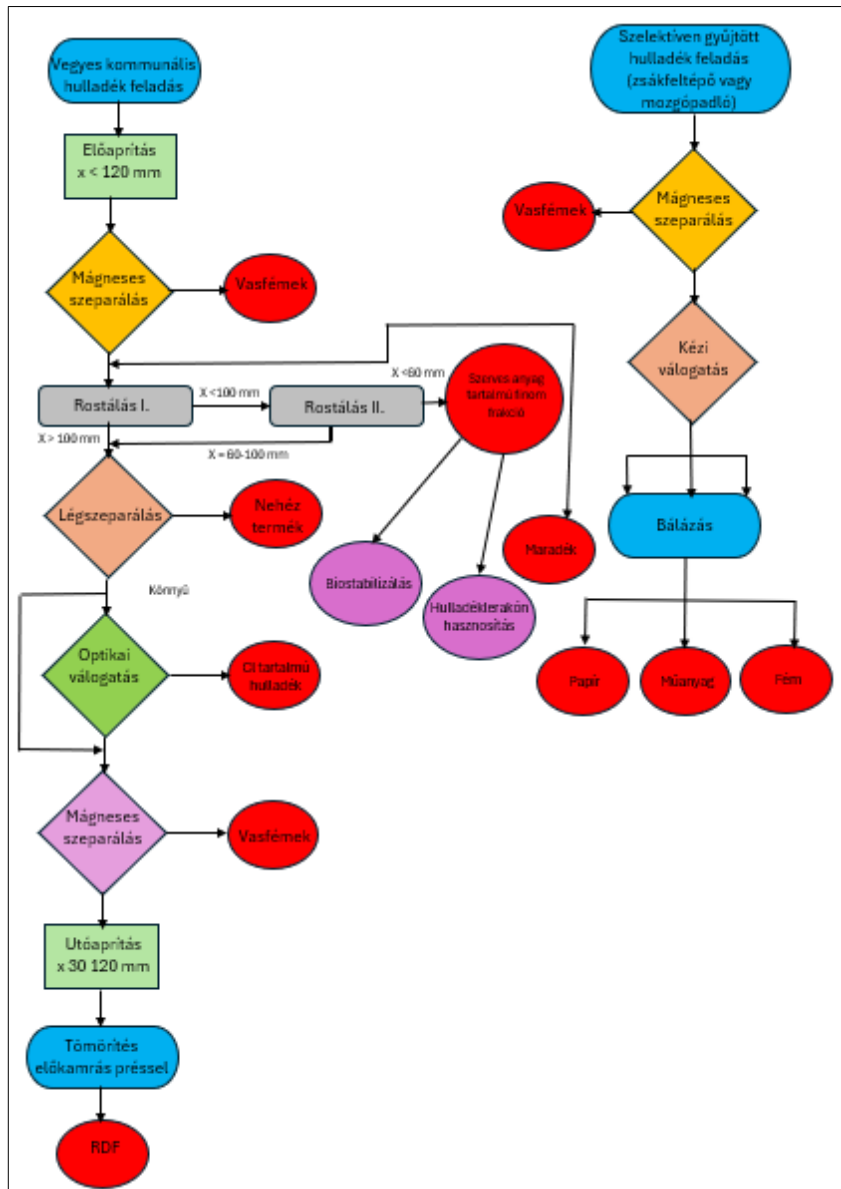
Telephely címe	MBH csarnok: 3916 Bodrogkeresztúr, külterület Helyrajzi száma 0172/36. hrsz. Biostabilizálás: 3916 Bodrogkeresztúr, külterület Helyrajzi száma 0172/33 hrsz.
----------------	---

**4. Az alaphatározat rendelkező rész I. 1. pontjában „Az engedélyes, valamint az engedélyezett létesítmény a felülvizsgálati dokumentáció alapján” „Az engedélyezett tevékenység helye, területigénye” alcím alatt rögzített szövegrészt az alábbiakkal egészítem ki:**

A biostabilizálás helyszíne az MBH csarnokkal szemben, a Bodrogkeresztúr 0172/33 hrsz.-ú ingatlanon található fedett, szilárd burkolattal ellátott felületen biológiai úton történő kezelés (stabilizálás).

**5. Az alaphatározat rendelkező részének I. 1. pontjában „Az engedélyes, valamint az engedélyezett létesítmény a felülvizsgálati dokumentáció alapján” „Az alkalmazott technológiai sor” alcím alatt rögzített folyamatábrát törlöm, helyére az alábbiakat rögzítem:**

Az alkalmazott technológiai sor



6. Az alaphatározat rendelkező rész I. 1. pontjában „Az engedélyes, valamint az engedélyezett létesítmény a felülvizsgálati dokumentáció alapján” „Az engedélyezett tevékenység” alcím alatt rögzített szövegrészt törlöm, helyére az alábbiakat rögzítem:

#### A hulladék beszállítása

A telepre beérkező hulladékok döntően ömlesztve kerülnek beszállításra.

A hulladékot szállítójárművel a csarnokba szállítják, ahol a hulladék lehetőség szerint azonnal feladásra kerül, melyet egy mozgópadiós szállítóberendezés biztosít.

A feldolgozandó hulladék legfeljebb 225 kg/m<sup>3</sup> (MSZ-EN 840-1 szabvány szerint) fajsúlyú.

Az MBH üzembe beérkező hulladék fajtája szerint kevert települési szilárd hulladék és lomhulladék. E szerint kerülnek szállításra és fogadásra, külön-külön garat biztosított a felső technológiai szinten az üritésükhöz.

Emellett a Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. speciális zöldhulladék gyűjtő zsákban 20 02 01 hulladékaazonosító kódú zöld hulladékot gyűjt (falevél, ágnyesedék, levágott fű, fenyőfa), melyből a lágyszárú növényeket és az ágnyesedéket a műanyag zsákkal együtt az aprítás hatékonyságának növelése és a műanyag zsák eltávolításának céljából az MBH üzembe adja fel.

Amennyiben nincs lehetőség a hulladék azonnali feladására, azt mérlegelést és nyilvántartásba vételt követően a csarnok mellett kijelölt (a komposztáló telepen kialakított) 0172/38. hrsz. alatti fedett, betonozott tárolótéren elkülönítetten, ömlesztett formában tárolják.

### **Szelektív hulladék válogatása**

A szelektíven gyűjtött hulladékok kézi válogatására szolgáló soros válogatómű kapacitása 3 500 tonna/év. A hulladék ömlesztve kerül a garatba, majd az ürítési helyekről szalagon továbbítják az önálló fűtéssel, szellőztetéssel ellátott állandó munkavégzési területként funkcionáló válogató kabinokba. Elsőként a mágnesezhető fémek kerülnek eltávolításra egy mágnesszalag segítségével, majd a meglévő hulladékot kézi erővel válogatják.

Papír-, műanyag- és nem mágnesezhető fém-hulladékot különítenek el, a műanyagokat külön frakciókra válogatják szét.

A szétválogatott hulladékok a válogatómű alatti ürítő helyre kerülnek, ahonnan egy, a burkolatszinten található szállítószalag továbbítja a bálázó rendszerbe.

A kész bálákat szállítószalag juttatja a csarnokon belül kialakított bálátároló térbe, majd mérlegelést követően átkerülnek a tárolásra kijelölt 0172/37 hrsz. alatti szilárd burkolattal ellátott, fedett tárolóba.

A hulladékokat a válogatást követően anyagában hasznosítják, a fel nem használható válogatási maradékot (a bemenő hulladékmennyiség 2-3%-a) mechanikai kezelés céljából a vegyes hulladékok kezelésének technológiai sorára vezetik.

A válogatóműben a feladásra kerülő hulladékaramból az alábbi végtermékek leválasztása történik:

- ferromágneses fémek
- kompozitok
- papír, csomagolási papír, karton
- fém csomagolási hulladék
- műanyagok, ezen belül:
  - PE fólia
  - PET
  - PP / HDPE
- kevert települési szilárd hulladék (válogatási maradék).

A szelektív hulladékok válogatása során keletkező 20 03 01 hulladékaazonosító kódú (egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is) hulladék, vagyis a válogatási maradék feladásra kerül az MBH üzemben további kezelésre.

### **Hulladék kezelés a mechanikai-optikai kezelősoron**

A mechanikai-optikai kezelősor a települési szilárd hulladékban található különféle hulladékfrakciók szétválasztására, előkezelésére kialakított műszaki létesítmény.

A mechanikai előkészítés fázisai:

- előaprítás
- mágneses szeparáció
- rostálásos leválasztás
- fajsúly szerinti válogatás (légszeparálás)
- optikai válogatás
- finomaprítás.

#### Előaprítás (0-120 mm)

Az ömlesztett hulladék nagyobb méretű darabjai az aprítógépben kisebb méretű részekké darálódnak.

#### Mágneses szeparáció

Mágneses (permanens) elválasztással az ömlesztett hulladékból kiválaszthatók a mágnesezhető fémek.

A leválasztó mágnesek alkalmasak vas és vastartalmú anyagok kiválasztására vagy az aprítók védelmére extra kopás vagy törés ellen. Mindezek mellett vasmentes anyagáramot állítanak elő további feldolgozáshoz. Az öntisztító mágnesek (UM sorozat) egy szállító szalaggal kihordják a kiemelt anyagokat. A leválogatott fémek külön konténerben kerülnek tárolásra.

#### Rostálásos leválasztás

A fémek leválasztása után megmaradt hulladékot két szemcseméretre válogatják. A főszita lyukméretével lehet a leválasztott anyag tisztaságát fokozni. A főszitán (durva rosta) áthulló anyagot szállítószalag juttatja a második szitára (finom rosta), ahol a 60-100 mm-es frakció kerül leválasztásra és egy visszahordó szalag segítségével visszajut a főáramba.

A finom rostán áthulló anyag 70-90 %-a biológiailag bomló szerves hulladék. Ezt a frakciót a szita alatt elhelyezett szállítószalag fogja fel, mely továbbítja az anyagot a kihelyezett konténerek egyikébe. Ennek egy része lerakással történő ártalmatlanításra kerül, másik része biostabilizálást követően lerakón kerül hasznosításra. A rostákon fennmaradó anyagot a szállító rendszer a légosztályozóba küldi, ahol a végső frakcionálás történik.

#### Fajsúly szerinti válogatás (légszeparálás)

A hulladékválogatásban a szabályozott légáram a legjobb eszköz anyag szétválasztására. A levegő használatával az anyagok, mind fajsúly, mind forma szerint is szétválogathatóak.

A könnyű frakció főként műanyag, papír, kombinált csomagolóeszköz, textil, fa hulladékokból áll. Ez a hulladék 12-20 MJ/kg fűtőértékkel bír, ami lehetővé teszi tüzelőanyagként való hasznosítását.

A nehéz frakciót nagyrészt szervesetlen hulladékok - beton, kő, salak, üveg - alkotják. Ez a rész leválogatás után alkotja a közvetlen lerakásra kerülő hulladékot.

#### Optikai válogatás

PVC (klór tartalmú hulladékok) kiválasztására optikai válogató kerül beépítésre. A közel-infravörös optikai válogató alkalmas a különféle típusú anyagok pneumatikus módon történő szétválasztására. Ezeket

a sugarakat az érzékelők feldolgozzák és a másodperc tört része alatt analizálják, majd a vezérlésnek megfelelően kifújják az anyagot a hulladékáramból.

#### Finomaprítás

A szitákkal, ill. az optikai válogatókkal leválasztott könnyű frakció további aprításra kerül. A finomaprító 0-30 mm közötti kész terméket állít elő, mely közvetlenül felhasználható energetikai célra.

#### Az egyes frakciók elszállítása

A válogatóműben keletkező hasznosítható frakciók közvetlen préselésre és bálázásra kerülnek, majd vagy a csarnokban található bálátárolóba vagy a csarnok melletti kijelölt fedett hulladéktároló téren kerülnek átmeneti tárolásra a hasznosító szervezetnek történő átadásig (kivéve a ferromágneses fémek, mivel azok tárolása ömlesztetten történik).

A folyamat végén az anyagában nem, de energetikailag még hasznosítható alkotókat (RDF hulladék) SRF terméké minősítik, amit energiatermelésre használnak fel, így csökken a lerakásra kerülő hulladék mennyisége.

#### Az SRF gyártás lépései:

- Az előkezelési tevékenység eredményeként előállított hulladékot minősíteni kell. 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.
- A minősítésre váró hulladékból – RDF – mintákat vesznek. Az SRF termékek meghatározásához az MSZ EN ISO 21640:2021 szabvány és az egyéb EU szabványok mintavételi hely kialakítását, mintavételt, laboratóriumi elemzést és kiértékelést követelnek meg.

Ennek megfelelően a gyártásközi mintavételezés az engedélyes belső szabályzata szerinti mintavételi helyeken történik. A termék besorolást megalapozó mintavételt és laboratóriumi vizsgálatokat akkreditált szervezet végzi. Az SRF termék minősítése az „SRF Minősítés” megnevezésű, az engedélyes által készített dokumentációban leírtak alkalmazásával történik. Az eljárás határozza meg az engedélyes által termelt SRF-ek minősítési és besorolási folyamatát és az ahhoz kapcsolódó dokumentálási folyamatokat.

- Az SRF termékek besorolása: hulladékokból készült szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag késztermék, TESZOR szám: E38. 11. 59.
- A termékek értékesítése: az engedélyes a hasznosítás során előállított szilárd újrahasznosítható tüzelőanyagot ipari méretű, energetikai hasznosításra feljogosított átvevők részére értékesíti.

A termékké nem minősített frakció – RDF – átadása hulladékkezelési engedéllyel rendelkező kezelő szervezet részére történik.

### **A tevékenység során használt berendezések:**

#### **1. Mechanikai előkezelő (RDF üzem)**

- 2 db aprító berendezés
- 2 db mágneses fémleválasztó
- 2 db síkszita
- 1 db légszeparátor
- 1 db optikai válogató berendezés
- 1 db kompresszor
- 1 db mozgópaddló adagoló
- 1 db bálabontó
- 1 db prés
- szállító szalagok.

#### **2. Szelektív hulladék válogató**

- 1 db mozgópaddló adagoló
- 1 db zsákfeltépő gép
- 1 db mágneses fémleválasztó
- 1 db prés
- 1 db válogató kabin
- szállító szalagok.

#### **3. Anyagmozgatáshoz használt gépek**

- 2 db homlokrakodó
- 1 db targonca.

### **Biostabilizálás**

Az MBH csarnokban a rostán áteső 60 mm alatti frakció kezelése (stabilizálása) az MBH csarnokkal szemben, a 0172/33 hrsz-ú ingatlanon található 1 729 m<sup>2</sup> nagyságú fedett, szilárd burkolattal ellátott felületen, biológiai úton történik. (max. 15 000 tonna/év)

A stabilizálás során a biológiailag lebomló hulladékot tartalmazó vegyes hulladék biológiai bomló képességét mechanikai és biológiai eljárások szükség szerinti kombinációinak alkalmazásával csökkentik.

A biostabilizálandó hulladék esetében külön prizmak kialakítására kerül sor. Az 1 729 m<sup>2</sup> nagyságú fedett, szilárd burkolattal ellátott felületen belül 1 600 m<sup>2</sup> területen, 2 m magas betöltéssel 3 200 m<sup>3</sup> hulladék tárolása történhet, a hulladék sűrűsége: 0,6 t/m<sup>3</sup>, így egy prizma tömege: 1 920 tonna.

Az 1 920 tonna/ciklus x 12 ciklus/év  $\approx$  23 040 t/év a maximálisan kezelhető mennyiség, így a 15 000 tonna/év kezelendő mennyiség teljesíthető.

Az egyes ciklusok végén kerül sor a légzésintenzitás meghatározására. Abban az esetben, ha az érték

10 mg O<sub>2</sub>/g szárazanyag tartalom felett van, akkor további egy héttel meg kell hosszabbítani az érési ciklust, mindaddig, amíg a légzési intenzitása (AT<sub>4</sub>) 10 mg O<sub>2</sub>/g szárazanyag tartalom érték alá nem csökken.

A biostabilizáló csarnok (0172/33 hrsz.) alatt korábban kialakításra került egy gyűjtő akna, melyből az összegyűjtött csurgalékvizet szippantó kocsival szállítják át megfelelő időközönként a csurgalékvíz gyűjtő medencébe (Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.).

A keletkező biostabilizált hulladék a telephely mellett üzemelő hulladéklerakó napi takarására és rekultivációs célra kerül felhasználásra.

### **Egyéb adatok, információk**

- Az engedélyes környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik.
- Az engedélyes hulladékgazdálkodási tevékenységét szakszemélyzet foglalkoztatásával végzi. Az alkalmazottak foglalkozás-egészségügyi ellátása, külön szerződés alapján biztosított. Az engedélyes az alkalmazottak munkavédelmi eszközöket történő ellátásáról folyamatosan gondoskodik.
- Az engedélyes a fentiekkel, valamint az egyéb, jogszabályban előírt tervekben, szabályzatokban (haváriaterv) foglaltak betartásával, továbbá a műszaki eszközök állapotának rendszeres ellenőrzésével kívánja megelőzni a környezeti veszélyhelyzetek kialakulását és a környezeti elemek szennyezését.

**7. Az alaphatározat I. 2. pontjában hivatkozott 1. sz. mellékletét (a létesítmény megfelelése az elérhető legjobb technikának) foglaltakat törlöm, helyette jelen határozat 1. számú mellékletében foglaltakat rögzítem.**

**8. Az alaphatározat rendelkező részének I. 3. pontjában „3) A tevékenység környezetre gyakorolt hatása, igénybevétele” cím alatt szereplő szövegrészt kiegészítem az alábbiakkal:**

### **Levegőminőségre gyakorolt hatások**

A tevékenység során levegőterhelő források:

- Hulladék beszállítása, hasznosítható anyag kiszállítása [CO; CH<sub>4</sub>; (FID); NO<sub>2</sub>; SO<sub>2</sub>; PM<sub>10</sub>],
- Hulladékkezelési technológia működtetése során használt gépek működése során kibocsátott kipufogó gázok levegőterhelése,
- Hulladékkezelési technológiából származó levegőterhelés (por- és bűz kibocsátás).

A mechanikai hulladékkezelőben évente 15 000 tonna szerves anyag tartalmú finomfrakció leválasztása történik, amelynek biostabilizálása a 0172/33 hrsz. alatt található 1 729 m<sup>2</sup> nagyságú fedett biológiai kezelőterületen valójában meg, majd az előkezelést követően a hulladéklerakón takarófolddként történő felhasználása tervezett.

A biostabilizáláshoz kapcsolódóan 1 db bejelentésköteles diffúz forrás (prizma) létesül.

### **Földtani közegre gyakorolt hatások**

A hulladékok mechanikai-biológiai kezelése zárt térben történik, a hulladékot betonozott területen tárolják, a biostabilizálás szintén megfelelően kialakított fedett kezelőterületen valósul meg.

A tervezett fedett biostabilizáló csarnok (0172/33 hrsz. alatt) alatt korábban kialakításra került egy gyűjtő akna, melyből az összegyűjtött csurgalék vizet szippantó kocsival szállítják át megfelelő időközönként a MENTO Kft. csurgalékvíz gyűjtő medencéjébe (Bodrogkeresztúr 0127/38 hrsz.).

Földtani közegre potenciálisan hatást gyakorló objektumok:

- Kommunális szennyvíz: 5 m<sup>3</sup>-es szennyvíztároló
- Csapadékvíz: részben nyílt (árkos csapadékvíz elvezető rendszer), részben zárt csapadékvíz-csatorna rendszer, befogadója a 37. sz. főút vízlevezető árka)
- Csurgalékvíz: A csarnokban a hulladékadagoló alatti területen a csarnok padlószerkezetében kialakított csurgalékvíz-zsompba kerül. A csarnokon belüli csurgalékvíz elvezetése DN 100 KPE csatornával történik az I. sz. rekultivált hulladéklerakó előtt lévő csurgalékvíz átemelő aknába, ahonnan az üzemelő II. sz. kazetta meglévő vasbeton szerkezetű csurgalékvíz medencéjébe vezetik. A keletkező csurgalékvíz elvezetendő mennyisége maximum 10 m<sup>3</sup>/év.
- A hulladék olaj és kenőanyag tárolása, esetleges olajfolyások.

A talajszennyezés veszélye az üzem területén elhanyagolható. A csarnokban nincs vízfelhasználás és a biostabilizálási művelet sem igényel vízfelhasználást.

Ivóvízbeszerzés

A telephely ivóvíz ellátása megoldott, egy 2140 m hosszban épülő ivóvíz vezeték biztosítja, amely vezeték a Bodrogkisfalud, Ady telepen lévő ivóvíz vezetékhez csatlakozik. A dolgozók részére a szociális épületben kézmosó, WC áll rendelkezésre.

Szennyvíz-kezelés

Kommunális szennyvíz csak a telephelyen dolgozók ellátásához szükséges vízellátásból keletkezik. Az összegyűjtött szennyvíz a szociális épület mögött kialakított, zárt szennyvízvezetéken át saját építésű, 5 m<sup>3</sup>-es szennyvíztárolóba kerül. A szennyvíz ürítését és elszállítását eseti megrendelés alapján külső cég végzi.

A Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. által üzemeltetett gépjármű mosóban (Bodrogkeresztúr 0172/37. hrsz.) történő kerekek mosása során keletkező szennyvíz a MENTO Kft. csurgalékvíz gyűjtő medencéjébe (Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.) kerül átszivattyúzásra.

Csurgalékvíz elvezetés

A mechanikai kezelőcsarnokban a hulladékadagoló alatti területen a csarnok padlószerkezetében kialakított csurgalékvíz fogadó zsomp gyűjti össze és vezeti el a hulladékok ürítésekor időszakosan keletkező csurgalékvizet. A hulladékürítési helyeken a csarnok előtt 48 m hosszú rácsos folyóka kerül beépítésre.

Az MBH csarnokon belüli (csarnok padlófelületéről, valamint a feladó szalag technológiai aknájából származó csurgalékvíz) csurgalékvíz elvezetése DN 100 KPE csatornával történik az I. sz. rekultivált hulladéklerakó előtt lévő csurgalékvíz átemelő aknába, ahonnan az üzemelő II. sz. kazetta meglévő vasbeton szerkezetű csurgalékvíz medencéjébe vezetik.

A Bodrogkeresztúr 0172/33 hrsz.-ú ingatlanon tervezett biostabilizáló szín (alatt) alatt korábban kialakításra került egy gyűjtő akna, melyből az összegyűjtött csurgalékvizet szippantó kocsival szállítják át megfelelő időközönként a MENTO Kft. csurgalékvíz gyűjtő medencéjébe (Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.).

Csapadékvíz rendszer

Az MBH csarnok környezetének csapadékvíz elvezetését részben nyílt árkos csapadékvíz elvezető rendszer és részben zárt csapadékvíz-csatorna rendszer biztosítja.

A csarnok ÉK-i oldalán a hulladék ürítési helyeknél 55 m hosszú rácsos folyóka vezeti el a csapadékvizet, a bekötőút irányában lévő meglévő burkolt árokba.

A csarnok tetővíz elvezetéséhez a két oldalán csapadékvíz elvezető csatorna épül a 30 m<sup>3</sup>-es térfogatú csapadékvíz tározóhoz csatlakoztatva. A tározóban összegyűlt csapadékvíz nyomó vezetéken keresztül kerül az árokrendszerbe, melynek befogadója a 37. sz. főút árka.

#### Monitoring rendszer

A területen az MBH csarnok létesítése előtt is megtalálható volt a MENTO Kft. által üzemeltetett hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38. hrsz.) monitoring rendszere. A csarnokban végzett tevékenységhez a lerakó felszín alatti víz monitoring rendszere adaptálható, további monitoring rendszer kiépítése és bővítése nem indokolt.

#### Zajterhelés

A telephelyhez legközelebb eső védendő létesítmény 1500 méterre található.

Mechanikai előkezelő gépi berendezései, mint potenciális zajforrások:

- előaprító (UNTHA XR 2000 (2x75 kW + 7,5kW))
- szalag feletti mágnes I. (állandó mágnes: 2,2kW)
- dobszita
- válogató (UNISORT optikai válogató (4 kW + 2 x 2,5 kW))
- légosztályozó (Gépsystem (15 kW + 2 kW))
- utóaprító (Doppstadt 307DF (2 x 160 kW + 7,5 kW))
- szalag feletti mágnes (Állandó mágnes : 2,2 kW)
- előkamrás prés (LUDDEN & MERKEL (75 kW + 3,5 kW))
- bálázógép (AVERMANN- HORVÁTH AVOS 1410 (45 kW + 5,5 kW))
- marórotoros feladó berendezés (RDF) (Gépsystem Zsákfeltépő: 7,5kW)
- szállítószalag-rendszer (36 db Gépsystem szállítószalag és 6db szalagvázmozgató
- motor ( 6db 0,55kw; 6db 1,1kw; 6db 1,5kw; 10db 2,2kw; 6db 3kw; 6db 4kw; 2db 5,5kw))
- rakodógép (1db BOBCAT TL470HF teleszkópos rakodógép (90kW))
- optikai válogató vibrációs asztal
- kompresszor
- bálabontó vibra-adagoló
- homlokrakodó
- zöld hulladék aprításra: HUSMANN HFG 4 típusú aprítógép.

#### A tevékenységből származó hatásterület nagysága:

Levegőtisztaság-védelmi hatásterület:

A biostabilizáló okozta bűzterhelés vonatkozásában meghatározott hatásterület 189 méter.

A biostabilizálás során a prizma levegőtisztaság-védelmi hatásterülete szilárd anyag (PM<sub>10</sub>) légszennyező komponens tekintetében 46 méter.

Az MBH csarnok okozta bűzterhelés vonatkozásában meghatározott hatásterület (C=1 SZE/m<sup>3</sup> bűz koncentrációnál) 137 méter.

Az MBH csarnok működésének közvetlen hatása a gépek, szállítójárművek okozta kibocsátással jellemezhető. A munkagépek, szállítójárművek légszennyezőanyag-kibocsátására vonatkozóan modellszámítással meghatározott közvetlen hatásterület a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pont a) feltétele szerint NO<sub>x</sub> tekintetében a forrástól mért 186 méter.

Zajvédelmi hatásterület:

Az MBH csarnok köré írható 205 m sugarú kör, a hatásterületen védendő és védett ingatlan nem található.

A többi környezeti elem tekintetében az üzem területe.

**9. Az alaphatározat I. pontját az alábbi, Kibocsátási határérték című 4. ponttal egészítem ki:**

**4. Kibocsátási határérték**

**Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határérték**

A telephely területén 1 db helyhez kötött légszennyező diffúz forrás tervezett.

Technológia megnevezése: Biostabilizálás

Forrás: D1 jelű prizma felület

A tevékenység végzése során be kell tartani az alábbi technológiai levegőterheltségi-szint határértékeket:

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m <sup>3</sup> ] 24 órás	Határérték [µg/m <sup>3</sup> ] éves
Szálló por (PM <sub>10</sub> )	50	40

A levegőterhelést okozó, helyhez kötött diffúz légszennyező források határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet szabályozza.

**10. Az alaphatározat II. A) a) pontjában „Előírások”, „Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai”, „Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben”, „Az üzemeltetésre vonatkozó előírások” alcím alatti előírásokat törölöm, helyette az alábbiakat rögzítem:**

**Hulladékgazdálkodási szempontú előírások:**

1. Az engedéllyel kizárólag a jelen határozatban meghatározott nem veszélyes hulladékok – Engedélyes Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz.-ú (MBH-csarnok) és Bodrogkeresztúr 0172/33 hrsz.-ú (biostabilizálás) telephelyén – a tárgyi határozatban részletezett módon történő előkezelését és hasznosítását lehet végezni.
2. Az engedélyes telephelyén kezelésre átvett hulladékok tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
3. A hulladékoknak a kezelés helyszínére történő szállítását úgy kell ütemezni, hogy a technológiai tereken indokolatlan hulladék felhalmozásra ne kerüljön sor.
4. Az előkezelt hulladék továbbra is hulladéknak tekintendő.
5. Az MBH csarnokban 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 vett 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 hulladékokat a mérlegelést követően haladéktalanul a hulladéktároló helyre kell szállítani, az átvett hulladék egyéb helyszíneken ideiglenesen sem tárolható.
13. A hulladék-, ill. a minősített késztermék tároló hely számára kialakított tárolótéren a tároláson kívül más hulladékgazdálkodási tevékenység csak a környezetvédelmi hatóság engedélyével végezhető. A tárolóhely üzemeltetése során a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya által BO/51/05823-3/2025 számon kiadott határozatban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
14. Engedélyes köteles az átvett hulladékok előkezeléséről, hasznosításáról, illetve a keletkező hulladékok engedéllyel rendelkező további kezelő részére történő átadásáról rendszeresen gondoskodni. Hulladékot a telephelyen felhalmozni tilos!
15. Engedélyes telephelyén egyidejűleg tárolható nem veszélyes hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a 4 650 tonna össz mennyiséget.
16. Az átvett nem veszélyes hulladékok engedélyes telephelyén – átvételt követően (beleértve az előkezelés, hasznosítás időtartamát is) 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, úgy a tárolási idő maximuma nem érheti el azt az időtartamot, hogy a környezet bűzzel való terhelése, veszélyeztetése, károsodása bekövetkezzen.
17. A biológiailag lebomló hulladékok (HAK 20 02 01) telephelyre történő beszállítása és tárolása kizárólag egységrakomány összegyűléséig, de legfeljebb 5 napig megengedett, ezt követően haladéktalanul át kell adni további kezelésre.
18. 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.
19. A termék kizárólag az ipari tüzelőanyag minősítésére jogosult akkreditáló szervezet által kiállított Tanúsítvány birtokában, az abban foglalt besorolásának megfelelő paraméterekkel értékesíthető.
20. A hasznosítási rendszer részeként olyan minőségbiztosítási rendszert kell kialakítani és működtetni, amely alkalmas a hulladék státusz megszűnésére vonatkozó hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 9. § (1) bekezdés szerinti előírásoknak való megfelelés folyamatos és dokumentált igazolására.
21. Az SRF késztermékeknek a „Hulladékokból kinyert szilárd tüzelőanyagok. Előírások és osztályok (ISO 21640:2021)” megnevezésű MSZ EN ISO 21640:2021 szabvány, valamint a szabvány használatához szükséges, a szabványban hivatkozott dokumentumok szerinti megfelelést rendszeresen ellenőrizni és dokumentálni szükséges, különös tekintettel az ún. kötelezően megadandó tulajdonságokra.

22. Az előállított SRF átadását megelőzően a fentiekben 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 cementművi együtt-égetés esetén:

- fűtőérték alsó középérték: 12 000 kJ/kg
- szemcsézettség: max. 30 mm x 30 mm vagy 50 mm x 50 mm (attól függően, hogy kalcinátorba vagy klinker forgódobba kerül feladásra)
- klór: <1 m/m %.

Követelmények erőművi együtt-égetés esetén:

- fűtőérték alsó középérték : 12 000 kJ/kg
- szemcsézettség : max. 50 mm x 50 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 együtt-égetés esetén:

- fűtőérték alsó középérték :12.000 kJ/kg
- szemcsézettség: max. 30 mm x 30 mm vagy 50 mm x 50 mm
- (attól függően, hogy kalcinátorba vagy klinker forgódobba kerül feladásra)
- klór: <1m/m %.

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

23. 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 határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet követelményeinek, illetve a szükséges hatósági engedélyekkel rendelkeznek.

24. Az előállított szilárd újrahasznosított tüzelőanyag (SRF) mintavételezését és vizsgálatát minden esetben akkreditált laboratórium végezheti.

25. Engedélyesnek a szilárd újrahasznosított tüzelőanyag (SRF) termék minden szállítmányáról nyilatkoznia kell, hogy a Hulladékokból kinyert szilárd tüzelőanyagok. Előírások és osztályok (ISO 21640:2021) című MSZ EN ISO 21640:2021 szabvány szerinti besorolásnak, valamint a felhasználói egyedi kritériumoknak megfelel. Az értékesítés során a terméket el kell látni a gyártó fenti adatokat tartalmazó „Megfelelőségi Nyilatkozat”-ával, amelyben fel kell tüntetni azt is, hogy a termék lakossági forgalomba nem hozható.

26. A szilárd újrahasznosított tüzelőanyag (SRF) összetételére vonatkozó vizsgálati eredményeket félévente kiértékelve be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

27. A dokumentációkat a nyilvántartás részének kell tekintetni és azokat legalább öt évig meg kell őrizni.
28. Amennyiben a hasznosítás vagy a terméként 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).
29. A nem minősített, minősége alapján nem megfelelő előkezelt hulladék a kezelést követően is hulladéknak tekintendő, és továbbra is a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a vonatkozó végrehajtási jogszabályok előírásait kell rá alkalmazni, azaz átadása kizárólag engedéllyel rendelkező szervezet részére történhet.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállításra, illetve további kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő vonatkozó átvételi jogosultságáról.
36. 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 alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
37. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék, vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
38. A hulladékok átvételéért, kezeléséért, illetve ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.
39. A hulladékgazdálkodási tevékenység kizárólag érvényes környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenység befejezéséig nem mondható fel. A környezetvédelmi biztosításnak az engedélyes által folytatott hulladékgazdálkodási tevékenységre (nem veszélyes hulladék előkezelése és hasznosítása) ki kell terjednie, figyelemmel annak területi hatályára.
40. A tevékenység végzése során ki kell zárni a környezeti elemek elszennyeződésének lehetőségét.
41. A tevékenység során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítaniuk kell, hogy az előkezelés során a hulladékok ne szennyezzék (még havária esetben sem) a környezetet.
42. Az engedélyes köteles meggyőződni arról, hogy az átvételre kerülő hulladékok veszélyességi jellemzőkkel nem rendelkeznek.
43. Az átvételi követelményeket nem kielégítő hulladékok átvételét meg kell tagadni.
44. A hulladékok tárolására szolgáló területre bármilyen okból kikerülő veszélyességi jellemzőkkel rendelkező szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.

45. A kezelésre átvett hulladékok, előkezelte hulladékok 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.
46. Az átvett hulladékok előkezelésével összefüggésben kizárólag a jelen határozatban részletezett kezelési műveletek végezhetők.
47. Az előkezelés (biostabilizálás) csak a Bodrogkeresztúr, 0172/33 hrsz.-ú ingatlanon e célra kialakított, megfelelő műszaki védelemmel ellátott biostabilizáló tér területén végezhető.
48. 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: 1 920 tonna (egy ciklus kapacitása).
49. Az egy kezelési ciklus – 1 hónap – során, a forgatási ciklust 5 alkalom / 2 hétben állapítom meg, melynek tényét – időpontját és időtartamát az üzemnaplóban kell rögzíteni.
50. A biostabilizálási eljárást követően a stabilizált hulladék esetében a 4 nap utáni (AT4) légzési intenzitás értéknek 10 mg O<sub>2</sub>/g érték alá, a dinamikus légzési intenzitás értéknek 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.

#### Levegőtisztaság-védelmi előírások:

1. A telephelyen bejelentés köteles légszennyező forrás engedély nélkül nem üzemeltethető.
2. A telephelyen a tevékenységet úgy kell végezni, hogy a levegőterhelés ne haladja meg a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben meghatározott levegőterheltségi szint egészségügyi határértékeket.
3. A tevékenység végzésénél tilos a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
4. A telephelyen végzett tevékenységek során olyan műszaki megoldást kell alkalmazni, amely kizárja a diffúz légszennyezést.
5. A biostabilizálás kizárólag az erre a célra kialakított fedett biológiai kezelőterületen történhet.
6. A diffúz légszennyezés elkerülése érdekében, megfelelő műszaki megoldással meg kell akadályozni a prizma felületének kiporzását.
7. A prizmát úgy kell tájolni, hogy az uralkodó szélirány a lehető legkisebb területen érje az anyagot, a prizma felületéről származó szennyező anyagok terjedésének csökkentése érdekében.
8. A telephely területét a járművek által felvert por okozta diffúz légszennyezés elkerülése érdekében mindig tisztán kell tartani.
9. A tevékenységből származó bűzszenyezés elkerülése érdekében tilos a telephelyen kezelt hulladékok felhalmozása.
10. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a technológia minden eleme alkalmas legyen arra, hogy a lakosságot megalapozott panaszbejelentést okozó bűz ne érje. Megalapozott lakossági panaszbejelentés esetén, a telephelyen folytatott tevékenység engedélytől eltérő tevékenységnek minősül.
11. A tevékenység végzéséhez szükséges anyagok szállítását úgy kell végezni, hogy a közutakon a szállítmány ne okozzon határérték feletti üledő és szállópor terhelést, szükség esetén gondoskodni kell a szállítmány takarásáról.
12. A fémek gumi, illetve műanyag bevonatát, valamint a nem hasznosítható hulladék részeket a telephelyen, nyílttérben vagy tüzelőberendezésben égetéssel eltávolítani, illetve ártalmatlanítani tilos.
13. A tevékenység során a környezetvédelmi előírásokat kielégítő munkagépek üzemelhetnek, melyek alacsony szennyezőanyag kibocsátásúak.
14. Gondoskodni kell az öngyulladás és a szándékos felgyújtás megakadályozásáról és az esetlegesen keletkező tűz eloltásáról.

Zajvédelmi előírások:

1. A tevékenységből eredő zajkibocsátás nem haladhatja meg a zajtól védendő területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3) KvVM-EüM együttes rendelet 1 sz. mellékletében meghatározott zajterhelési határértékeket.

Földtani közeg védelmi előírások:

1. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
2. Veszélyes és/vagy szennyező komponenseket tartalmazó anyagok (üzem- és kenőanyagok, hulladékok, kommunális szennyvíz, csurgalékvíz stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, átlagromlásokat meg kell szüntetni.
3. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. Az üzemelő, gépjárművek olajcsöpögésének megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.
4. Az MBH csarnokban keletkező csurgalékvizeket az I. számú rekultivált hulladéklerakó előtt elhelyezkedő átemelő aknába kell vezetni.
5. A stabilizálás kizárólag vízzáró burkolattal ellátott kezelőterületen végezhető.
6. A biostabilizálás során képződő csurgalékvizet a biológiai stabilizálásnak helyt adó szín alatt létesített gyűjtő aknába kell vezetni.
7. Gondoskodni kell a szennyvíztároló aknában gyűjtött csurgalékvizek rendszeres elszállításáról.
8. A csarnoképületben keletkező kommunális szennyvizet egy vízzáróan kialakított szennyvíz tárolóba kell vezetni.
9. Gondoskodni kell a szennyvíztároló aknában gyűjtött kommunális szennyvizek rendszeres elszállításáról egy érvényes hatósági engedéllyel rendelkező szennyvíztisztító telepre.
10. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.

**11. Az alaphatározat II. A) a) pontjában „Előírások”, „Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai”, „Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben”, „Mérési, nyilvántartási, adatszolgáltatásra vonatkozó előírások” alcím alatti előírásokat az alábbi 7-9. számú előírásokkal egészítem ki:**

7. A telephelyen lévő bejelentés köteles diffúz forrásra vonatkozóan levegőtisztaság-védelmi engedélykérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatóságra, valamint az OKIR kapu rendszeren keresztül LAL jelentést kell tenni, az üzemeltetést megelőző **60 napon belül**.
8. Az üzemelés során a levegőtisztaság-védelmi bejelentésben (LAL) bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül OKIR kapu rendszeren keresztül kell jelenteni a környezetvédelmi hatóság felé.
9. A telephelyen üzemelő légszennyező forrás légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét követő március hó 31-ig környezetvédelmi hatóságnál a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést (LM) kell benyújtani.

**12. Az alaphatározat II. A) b) pontjában „Előírások”, „Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai”, „Közegészségügyi hatáskörben” alcím alatti előírásokat törlöm, helyére az alábbiakat rögzítem:**

1. A kérelmező által folytatott tevékenység csak az egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen határértéken felüli légszennyezettséget okoz. Az elérhető legjobb technika alkalmazásával biztosítani kell a tevékenység bűzkibocsátásának csökkentését.

3. A telephelyen folytatott tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
4. A tevékenység során esetlegesen fellelt veszélyes hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, elszállításáról gondoskodni szükséges.
5. A létesítmény várható hatásait nyomon kell követni, monitoring rendszer működtetésével ellenőrizni kell. A létesítmény csurgalékvíz gyűjtő rendszerének, esetleges szivárgásának megfigyeléséről folyamatosan gondoskodni kell.
6. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
7. A telephelyen az ivóvíz hálózaton takarításhoz biztosított falikutakat visszacsapó szelepes csapteleppel szükséges felszerelni.
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 keresztül a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ részére be kell jelenteni, a bejelentést meg kell ismételni a bejelentett adat megváltozása, vagy a tevékenység megszűnése esetén.
9. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
10. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára kézmosásra egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.

**III.** Jelen határozattal a BO/32/01165-10/2022. számú és BO/32/03810-10/2024. számú határozatokkal módosított BO/32/02358-15/2020. számú egységes környezethasználati engedélybe a hulladékgazdálkodási engedélyt belefoglaltam.

**IV.** A BO/32/01165-10/2022. számú és BO/32/03810-10/2024. számú határozatokkal módosított BO/32/002359-15/2020. számú alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes.  
Jelen határozat kizárólag a BO/32/01165-10/2022. számú és BO/32/03810-10/2024. számú határozatokkal módosított BO/32/002359-15/2020. számú alaphatározattal együtt érvényes.

**V.** A határozat alapjául szolgáló engedélyezési dokumentációt és kiegészítését a Hatás-Kör 2000 Kft. (3528 Miskolc, Lajos Árpád. u. 19.) készítette 2025. szeptember és november havi keltezéssel.

**VI.** Az eljárás 2 227 500,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft.-t terheli, és általa befizetésre került.

**VII.** A döntés ellen – a közléstől számított 15 napon belül - a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára benyújtott fellebbezésnek van helye.

Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet.

A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.

A fellebbezési eljárás ügyintézési határideje megegyezik az elsőfokú eljárás ügyintézési határidejével.

A jogi képviselővel eljáró ügyfél, valamint a belföldi gazdálkodó szervezet a fellebbezést elektronikus úton, a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen keresztül nyújthatja be a közigazgatási határozatot hozó szervnél.

A jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy – amennyiben ügyfélkapuval rendelkezik – választhatja a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen az elektronikus úton történő fellebbezés benyújtását, azonban ha ezzel a lehetőséggel nem kíván élni, vagy a feltételek nem adottak, úgy papír alapon is benyújthatja fellebbezését a közigazgatási döntést hozó szervnél, illetve ajánlott küldeményként postára adhatja a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. sz. alatti címére.

Fellebbezés hiányában jelen döntésem a közléstől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

A jogorvoslati eljárás díját a a környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet állapítja meg.

## INDOKOLÁS

A Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. (3916 Bodrogkeresztúr, 0172/37 hrsz.) a Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz. alatti ingatlanon lévő MBH-csarnokban végzett nem veszélyes hulladék hasznosításra kiadott, BO/32/003810-10/2024., BO/32/001165-10/2022. számú határozatokkal módosított BO/32802359-15/2020. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, melynek hatálya 2030. szeptember 30.

A Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. (3916 Bodrogkeresztúr, 0172/37 hrsz.) megbízásából eljáró Hatás-Kör 2000 Kft. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) EPAPIR-20250923-2713 számon a Bodrogkeresztúr 0712/36 hrsz. alatti ingatlanon lévő MBH-csarnokban végzett nem veszélyes hulladék hasznosításra kiadott többször módosított BO/32/02359-15/2020. számú egységes környezethasználati engedély kötelező öt éves felülvizsgálatára, módosítására, valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély megújítására irányuló eljárást kezdeményezett a környezetvédelmi hatóságon.

A létesítmény a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 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 együtt-égetés céljából], valamint a 3. számú melléklet 107. a) pontja [Nem veszélyes hulladék-hasznosító telep 10 t/nap kapacitástól] alapján egységes környezethasználati engedélyhez kötött.

Az eljárásban a Rend. 20. § (3) bekezdése értelmében „a *környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni*”, illetve a 20/A. § (10) bekezdése értelmében 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.

A kérelem alapján 2025. szeptember 23-án közigazgatási eljárás indult.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/06522-2/2025. számon, 2025. szeptember 30. napján tájékoztatást adtam ki a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az eljárás megindításáról közleményt tettem közzé, az engedélyezési dokumentáció egyidejű közzétételével, a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal honlapján.

Az eljárás igazgatási szolgáltatási díja az eljárás indulásának napján hatályos a 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet szerint:

- az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárása a 3. sz. melléklet 10.1. pontja alapján figyelembe véve a 3. sz. melléklet 4. pontját 1 012 500,-Ft
- az egységes környezethasználati engedély módosítása a 3. sz. melléklet 10.1. pontja alapján 1 012 500,-Ft
- az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély a 3. sz. melléklet 10.3. pontja alapján figyelembe véve a 3. sz. melléklet 4. pontját 202 500,-Ft

igazgatási szolgáltatási díj köteles, összesen 2 227 500,- Ft.

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 – ha törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik. A hiánypótlásra történő felhívás jelen eljárásban legfeljebb két ízben történhet összhangban a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban. Kt.) 91/B. § (1) bekezdésében foglaltakkal.

A kérelem az érdemi döntés meghozatalára nem tartalmazott elegendő információt, így a hatóság BO/32/06522-14/2025 2025. november 07-én kiadmányozott végzésével fizetésre és adatpótlásra szólította fel a kérelmezőt.

Kérelmező a felhívásban foglaltakat 2025. december 15-én teljesítette.

A Hatás-Kör 2000 Kft. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) EPAPIR-20251112-4887 számon az eljárás szünetelés megállapítására irányuló kérelmet nyújtott be.

A szüneteléshez Bodrogkeresztúr önkormányzata 2025. november 12-én kelt, Bk/1547/2025. számú nyilatkozatával hozzájárult, így a kérelem alapján az eljárás 2025. november 13. napjától szünetelt.

A Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. (3916 Bodrogkeresztúr, 0172/37 hrsz.) megbízásából eljáró Hatás-Kör 2000 Kft. EPAPIR-20251215-2183 azonosító számú beadványában kérte az eljárás folytatását 2025. december 16. napjától. A kérelem alapján BO/32/06522-24/2025. számú végzés alapján az eljárás 2025. december 16. napjától folytatódott.

Az eljárás során a kérelem alapján a környezetvédelmi és természetvédelmi kérdéseken túl a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal vizsgálta a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Kormányrendelet 28. § (1) bek. és a 3. sz. melléklet 3. és 17. pontjában, valamint 8. számú melléklet 2. és 3. pontjában foglalt szakkérdéseket.

**Az engedélyezési dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:**

**Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben**

Az engedély alapján a telephelyen előkezelhető és hasznosítható hulladékok mennyisége 36 500 tonna/év, melyet a kérelmező 45 000 tonna/évre szeretne növelni.

- Az MBH üzemben előkezelt hulladékok mennyisége: 40 500 tonna/év.
- Szelektív válogató műben előkezelt hulladékok mennyisége: 4 500 tonna/év.

A felülvizsgálat keretében az MBH csarnok kapacitásbővítése is előírányzott, mely biostabilizálási előkezelési tevékenységgel egészülne ki. A tervezett technológia célja a mechanikai hulladékkezelő csarnok technológiai soráról kikerülő szerves anyag tartalmú finom frakció biostabilizálással történő előkezelése.

A felülvizsgálati dokumentáció készítői rendelkeznek a részszakterületeire vonatkozó szakértői jogosultsággal, a beadvány üzleti titkot nem tartalmaz.

### **Levegőtisztaság-védelmi szempontból**

A telephelyen bejelentésköteles légszennyező pontforrás nincs. Az MBH üzemben sem diffúz, sem pontforrás nem üzemel.

A dokumentáció alapján a biostabilizáláshoz kapcsolódóan 1 db bejelentésköteles diffúz forrás (prizma) létesül.

A legközelebbi lakóterület a telephelytől ~ 1500 méterre helyezkedik el.

A dokumentációban számítással meghatározták a tevékenység környezeti levegőre gyakorolt hatásának mértékét.

A dokumentációban elvégzett számítás alapján a vizsgált útszakaszon [37. sz. út (29+000-39+781)] a telephelyre irányuló tehergépjármű forgalom nem okoz jelentős szennyező anyag kibocsátást, a kapacitásbővítéshez kapcsolódó forgalomnövekedés nem jár jelentős emisszió változással.

A munkagépek, szállítójárművek légszennyezőanyag-kibocsátására vonatkozóan modellszámítással meghatározott közvetlen hatásterület a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pont a) feltétele szerint NOx tekintetében a forrástól mért 186 méter.

A biostabilizálásra beérkezett hulladék természetes nedvességet tartalmaz, nem száraz állapotú.

A dokumentációban bemutatott számítás alapján az 1 600 m<sup>2</sup> működő felületű biostabilizálás alatt lévő hulladék prizma levegőtisztaság-védelmi hatásterülete szilárd anyag (PM<sub>10</sub>) légszennyező komponens tekintetében 46 méter.

A dokumentációban elvégzett számítás alapján az MBH csarnok okozta bűzterhelés vonatkozásában meghatározott közvetlen hatásterület [a) feltétel C=1 SZE/m<sup>3</sup> bűz koncentrációnál] 137 méter.

A biostabilizáló okozta bűzterhelés vonatkozásában meghatározott közvetlen hatásterület [a) feltétel C=1 SZE/m<sup>3</sup> bűz koncentrációnál] 189 méter.

A számítással meghatározott levegőtisztaság-védelmi hatásterület lakott területet nem érint.

A környezetvédelmi hatóság nyilvántartása szerint a felülvizsgálati időszakban a telephelyre vonatkozóan bűzszenyezéssel kapcsolatos bejelentés nem érkezett.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból a felülvizsgálati dokumentációt elfogadom. A tevékenység az engedélyben rögzített előírásaim betartása mellett levegőtisztaság-védelmi érdeket nem sért.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 26. § (3) bek. szerint Környezetvédelmi engedély vagy egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységek esetén a területi környezetvédelmi hatóság az engedélyben megállapítja a bejelentésre kötelezett diffúz források körét. A területi környezetvédelmi hatóság a bejelentésre kötelezett diffúz forrásra vonatkozó levegővédelmi követelményeket a környezetvédelmi engedélyben vagy az egységes környezethasználati engedélyben állapítja meg.

Fentiek alapján, a telephelyen tervezett bejelentés köteles diffúz forrás levegőtisztaság-védelmi engedélyére vonatkozóan kérelmet kell benyújtani.

A mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. § (1), (2) bek. és (4) bek. alapján jártam el.

Felhívom a figyelmet, hogy amennyiben a telephely üzemeltetése során a telephelytől származó bűzszenyezéssel kapcsolatosan megalapozott panasz merül fel, a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (5) bek. alapján olfaktometriás mérést kell végezni.

Előírásaimat az engedélyezési dokumentáció alapján, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet figyelembevételével adtam meg.

### **Földtani közeg védelmi szempontból**

A Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékkezelő Központ rendelkezik havária tervvel, amely többek között kiterjed a hulladékválogató és mechanikai hulladékkezelő üzemre is.

A Zempléni Z.H.K. Kft. a környezetvédelmi hatóság által BO/32/03078-7/2020. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

Az üzemi kárelhárítási terv a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése szerinti felülvizsgálatát elvégezték, a dokumentáció jóváhagyás céljából benyújtásra került a környezetvédelmi hatóság részére külön eljárás keretében.

A talajszennyezés veszélye az üzem területén elhanyagolható, mert a telephely nagyrészt lebetonozott, így az esetlegesen elfolyó olaj nem kerülhet közvetlenül a talajra.

Az MBH csarnok üzemeltetése során a talajra közvetlenül ható tevékenység nem történik.

A létesítmények üzemelése során keletkező csurgalékvizek és szennyezett csapadékvizek zárt rendszerben kerülnek elvezetésre a befogadóba (csurgalék-, medencék). A csurgalékvízgyűjtő medencék szigetelt kialakításúak.

A feltételezhető haváriákból (pl. beszállított kezeletlen, illetve a kezelt hulladék szétszóródása, kiömlése, üzemanyag és kenőanyag elcsorgás, csapadék általi elmosás, csurgalékvíz elvezető rendszer szivárgása stb.) eredő szennyeződésnek a talajra vonatkozó kockázata kicsi, mert az esetleg bekövetkező szennyeződések a bevált kárelhárítási módszerekkel gyorsan és hatékonyan felszámolhatók, a szennyeződés továbbterjedése megakadályozható.

A telephelyen belüli közlekedés szilárd burkolatú utakon történik, így a hulladék esetleges szétszóródása várhatóan az úton történik, amely nem jelent kockázatot a talajra és egyéb környezeti elemekre vonatkozóan sem. Az üzemelés során fellépő hatásokat semlegesnek minősítik.

Rendkívüli esemény a felülvizsgált időszakban nem történt.

A Zempléni Z.H.K. Kft. Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz.-ú ingatlanon lévő MBH csarnokban végzett nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység továbbfolytatásához szükséges egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárásában benyújtott dokumentáció alapján tárgyi tevékenység végzése, a rendelkező részben tett előírások betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve.

### **Zaj- és rezgésvédelmi szempontból**

A telephely Déli oldalát a 37. sz. főút határolja. A lerakóhoz legközelebb eső lakott települések: Bodrogkisfalud: kb. 1500 méter, Bodrogkeresztúr kb. 1970 m.

A technológiai zajforrások nem változtak.

A kezelés során leválasztott anyagok kiszállításából eredő forgalom átlagosan kb. 4 db 20 tonna teherbírású tehergépjármű/nap, ~0,6 db tehergépjármű/óra, ami levegőtisztaság-védelmi szempontból, (oda- vissza haladás) 8 tehergépjárművet jelent naponta.

A járatok 8:00 – 18:00 óra közötti időszakban közlekednek, ez alapján óránként ~1,2 tehergépjármű (oda-vissza hatás) terheli az érintett útszakaszt.

Az MBH üzem létesítésekor újonnan alkalmazott 2 db dízel üzemű homlokrakodó és egy szintén dízel üzemű targonca működése a telephelyen már korábban is működő gépek által okozott zajterheléshez nem járult hozzá jelentős többlet-terheléssel. A munkagépek napi 4-5 üzemórában végzik a feladatukat. A technológiai sor elemei elektromos energia üzeműek.

Az üzemelés hatásterülete zajterhelés tekintetében az MBH csarnok köré írható 205 m sugarú kör.

A csarnok üzemeltetéséből származó hatásterületen védendő és védett ingatlan nem található.

Tárgyi tevékenység folytatása előírásom betartása mellett zajvédelmi érdeket nem sért.

### **Hulladékgazdálkodási szempontból**

A telephelyen folytatott fő tevékenység a hulladékfeldolgozás, a hulladékok szelektív válogatása. A csarnoképület funkcionálisan két részre oszlik: hulladék-feldolgozó üzemre és szelektív válogató műre. Az Engedélyes által a korábbi engedélyhez képest új tevékenysége a mechanikai hulladékkezelő csarnok technológiai soráról kikerülő szerves anyag tartalmú finom frakció biostabilizálással történő előkezelése.

A válogatómű (mechanikai-optikai hulladék kezelő, szelektív válogatómű és bálátároló) üzemeltetési szabályzatát a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya BO/51/05823-3/2025. számú határozatával jóváhagyta. A telephelyen egyidejűleg 4 650 tonna nem veszélyes hulladék tárolható.

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 környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási szempontból lényeges leírását, az előkezelní, hasznosítaní kívánt nem veszélyes hulladék mennyiségét, valamint a tevékenység végzéséhez rendelkezésre álló személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételeket.

A kérelemben foglalt hulladékgazdálkodási tevékenység a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. tv. (Ht.) 15. § (2) bek.-e és 62. §.-a értelmében hulladékgazdálkodási engedélyhez kötött tevékenység.

A kérelemben foglaltak, illetve az ahhoz csatolt dokumentumok alapján úgy ítéltém meg, hogy az engedélyes a kérelemben szereplő tevékenység esetén biztosítani tudja azon személyi és tárgyi feltételeket, amelyek a nem veszélyes hulladékok környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási szempontból biztonságos, a környezetet nem veszélyeztető módon történő előkezeléséhez, hasznosításához szükségesek.

Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján tettem meg.

### **Természet- és tájvédelmi szempontból**

A tevékenység folytatásának helyszíne védett természeti területet nem érint, azonban az országos ökológiai hálózat pufferterületének minősül. Továbbá az ingatlan az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet 1. számú melléklete alapján a *HUBN10007* kódszámú, „Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgyel” elnevezésű különleges madárvédelmi Natura 2000 jogi jellegű terület része.

A módosításban szereplő kapacitásbővítés, illetve technológiai változás természetvédelmi szempontból nem bír relevanciával.

Az üzemeltetés időszakában a technológiával összefüggésben a természetvédelmi szempontból vizsgálható hatások elhanyagolható mértékűek.

A telephelyen végzett tevékenység táj- és természetvédelmi érdekeket nem sért.

### **Közegészségügyi hatáskörben**

Az MBH csarnokba beszállításra kerülő kevert települési szilárd hulladékok, lomhulladék mechanikai-optikai előkezelése, válogatása, az anyagában hasznosítható hulladékkalkotók leválasztása, a szervesanyag tartalmú finom frakció biostabilizálása és az anyagában nem, de energetikailag még hasznosítható alkotók (RDF hulladék) leválasztása, megfelelő méretű aprítása és az RDF hulladék SRF terméké történő minősítése történik.

A Kft. kérelmezni a meglévő MBH csarnok kapacitásbővítését, mely biostabilizálási előkezelési tevékenységgel egészülne ki.

A tervezett technológiai bővítés célja a mechanikai hulladékkezelő csarnok technológiai soráról kikerülő szerves anyag tartalmú finom frakció biostabilizálással történő előkezelése, mely ezt követően a hulladéklerakón hasznosításra kerülne.

A hulladéklerakó napi takarására történő felhasználásra és a rekultivációs céllal történő felhasználásra a telephelyen üzemelő MENTO Környezetkultúra Kft. saját tulajdonú hulladéklerakóján kerülne sor.

A jelenleg érvényes engedély alapján a telephelyen előkezelhető és hasznosítható hulladékok mennyisége 36 500 t/év volt, melyet szeretne most a Kft. 45 000 t/évre emelni, melyből az MBH üzemben előkezelt hulladékok mennyisége 40 500 t/év, a szelektív válogató műben előkezelt hulladékok mennyisége 4 500 t/év.

A jelenlegi MBH technológiát biostabilizálási technológiával szeretnék még bővíteni, melynek kapacitása 15 000 t/év.

A kezelésre tervezett hulladék összmennyisége 60 000 t/év.

Az MBH csarnok Bodrogkeresztúr külterület 0172/36 hrsz.-ú ingatlanon található, az egykori Fűher-bánya néven működő riolittufa bánya helyén.

A terület É-i és ÉK-i oldalát védősáv, a DK-i oldalát mezőgazdasági területek (szőlős kertek) határolják. A védősávon túl szintén mezőgazdasági területek találhatók. A terület Ny-i oldalán kőbánya található. A D-i oldalát a 37. sz. főút határolja. A telephely területe 10 870 m<sup>2</sup>.

A mechanikai-biológiai hulladékkezelés egy 3 452,77 m<sup>2</sup> alapterületű négy oldalról zárt, szilárd burkolattal ellátott csarnokban, valamint egy 1 729 m<sup>2</sup> nagyságú fedett biológiai kezelőterületen valósulna meg.

Az érintett terület ivóvízbázis hatósági határozatban kijelölt, illetve előzetesen lehatárolt hidrogeológiai védőterületét, védőidomát nem érinti.

A telephely közművesített, a szükséges szociális létesítmények rendelkezésre állnak.

Az MBH csarnok területén történő munkavégzés kapcsán nincs szükség technológiai célú vízfelhasználásra.

Szennyvíztisztító telep a telephelyhez tartozóan nincs.

A szociális tevékenységből származó szennyvíz a szociális épület mögött kialakított, zárt szennyvízvezetéken át saját építésű, 5 m<sup>3</sup>-es szennyvíztárolóba kerül, elszállítása megoldott.

Az MBH csarnok környezetének csapadékvíz elvezetését részben nyílt árkos csapadékvíz elvezető rendszer és részben zárt csapadékvíz-csatorna rendszer biztosítja.

A csarnokban időszakosan keletkező (hulladékok ürítésekor) csurgalékvizek elvezetése csurgalékvíz átemelő aknába történik, ahonnan azt csurgalékvíz medencébe vezetik. A medencéből a lerakó felületére visszalocsolják, vagy elszállításra kerül megfelelő engedéllyel rendelkező kezelő szervezet részére.

A létesítményekből esetlegesen elszivárgó csurgalékok észlelésére, felszín alatti vízre gyakorolt hatásának ellenőrzésére monitoring rendszer került kialakításra a telephelyen. A telephelyen közvetlen nem-folyamatos mérés keretén belül vizsgálják a csurgalékvíz és felszín alatti víz minőségét, szennyezőanyag koncentrációját. A dokumentáció szerint a felszín alatti vizek szempontjából beavatkozás nem szükséges.

Levegővédelmi szempontból az üzem jellemző levegőhasználatai alapvetően az alkalmazott technológiához kötődnek, melyek a technológia folyamán alkalmazott berendezések, járművek légszennyező hatása, valamint az ürítéssel és szállítással járó légszennyezés.

A biostabilizálásra beérkezett hulladék természetes nedvességet tartalmaz, nem száraz állapotú. Ennek megfelelően a hulladék előkezelése (aprítása, elegyítése) során kiporzással nem kell számolni.

A tevékenység során kiporzás a komposzt átforgatásakor jelentkezhet, melynek közvetlen hatásterülete 46 méter számítások alapján.

A levegőben kialakuló bűz koncentráció maximumos, lecsengő görbe szerint oszlik el. A bűzhatás közvetlen hatásterülete 189 méterre tehető.

A hatásterület nem éri el a legközelebbi, ~1500 méterre lévő védendő létesítményt.

Zajvédelmi szempontból a telephely által okozott környezeti zajterhelés a szállításból, illetve a telephelyen belüli munkavégzésből adódik. Az MBH csarnok a zajvédelmi követelménynek megfelel, a zajvédelmi hatásterület nem érint védendő épületeket. A telephely hulladékgazdálkodása a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően történik.

Az elmúlt öt évben semmilyen jellegű, légszennyezéssel összefüggő havária, vagy szennyezés nem történt.

A dokumentáció áttanulmányozását követően megállapítottam, hogy a tevékenységből származó káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások a bemutatott környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások, jelen határozatban szereplő előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők, ezért a tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatóak, elkerülhetőek.

A fentiek alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. § tartalmazza.

A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI. 12.) EMMI rendelet előírásai rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról.

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. § és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a), b) pontja rögzíti.

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

A Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról szóló 24/2007. (VII. 3.) KvVM rendelet 4.01.89. pontja értelmében közüzemi vízcsőhálózatra öblítő vezetékét csak megszakító és visszafolyás gátló beiktatásával szabad rákapcsolni.

A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni.

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.

A településrendezési és építési követelmények alapszabályzatáról szóló 280/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet 122. § (1) bekezdése alapján „Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, pihenésre, munka-végzésre szolgáló területeket a rendeltetésüknek megfelelő illemhelyhasználati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani. Az illemhelyek és a tisztálkodó helyiségek berendezéseinek számát az építmény, az önálló rendeltetési egység, a terület egyidejű használóinak tervezett lehetséges legnagyobb létszáma és nemek szerinti megoszlása alapján kell tervezni, megvalósítani. Az illemhelyekhez biztosítani kell a kézmosás lehetőségét.”

### **Vízügyi és vízvédelmi hatáskörben**

A dokumentációt áttanulmányozva az alábbiakat állapítottam meg:

Az engedélyezési dokumentációt a HATÁS-KÖR 2000 Kft. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) készítette 2025. szeptemberi 20-ai keltezéssel.

Hatóságom nyilvántartása szerint a tevékenységgel érintett terület vízbázis hatályos határozattal kijelölt védőterületét, védőidomát nem érinti, továbbá nagyvízi medret, parti sávot nem érint.

„Az MBH csarnok üzemeltetésére vonatkozóan kiadott BO/32/002359-15/2020. számú egységes környezethasználati engedély alapján a következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: 2025. szeptember 30., ezért a Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Nonprofit Kft.

(3916 Bodrogkeresztúr, 0172/37 hrsz.) felkérte a Hatás-Kör 2000 Kft.-t a teljeskörű felülvizsgálati dokumentáció elkészítésére.”

„Jelen felülvizsgálat keretében szeretnénk kérelmezni a Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz. alatti ingatlanon meglévő MBH csarnok kapacitásbővítését, mely biostabilizálási előkezelési tevékenységgel egészülne ki. A tervezett technológia célja a mechanikai hulladékkezelő csarnok technológiai soráról kikerülő szerves anyag tartalmú finom frakció biostabilizálással történő előkezelése.”

„Mechanikai-biológiai hulladékkezelés:

A mechanikai-biológiai hulladékkezelést egy 3452,77 m<sup>2</sup> alapterületű négy oldalról zárt, szilárd burkolattal ellátott csarnokban, valamint egy 1729 m<sup>2</sup> nagyságú fedett biológiai kezelőterületen valósulna meg.

A tervezett technológiai bővítés célja a mechanikai hulladékkezelő csarnok technológiai soráról kikerülő szerves anyag tartalmú finom frakció biostabilizálással történő előkezelése, mely ezt követően a hulladéklerakón hasznosításra kerülne. A kezeléssel megvalósítható a lerakásra (lerakással történő ártalmatlanítás) kerülő hulladék mennyiségének csökkentése, továbbá egyéb hatósági hulladékgazdálkodási előírások teljesítése.

A hulladéklerakó napi takarására történő felhasználásra és a rekultivációs céllal történő felhasználásra a telephelyen üzemelő, MENTO Környezetkultúra Kft. saját tulajdonú hulladéklerakóján kerülne sor, mely érvényes egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.”

„Az összes MBH területen végzett tevékenység hulladék mennyisége 60 000 t/év. Ebből 15 000 t/év biostabilizálás.

Az MBH üzembe beszállításra kerülő kevert települési szilárd hulladékok, lomhulladék mechanikai-optikai előkezelése, válogatása, az anyagában hasznosítható hulladékkalkotók leválasztása, a szervesanyag tartalmú finom frakció biostabilizálása és az anyagában nem, de energetikailag még hasznosítható alkotók (RDF hulladék) leválasztása, megfelelő méretű aprítása és az RDF hulladék SRF terméké történő minősítése történik.”

„A válogatóműben történik a szelektíven gyűjtött hulladékok válogatása. A hulladékot közvetlenül a válogatóműbe adják fel. Amennyiben nincs lehetőség a hulladék azonnali feladására, azt a csarnok mellett kijelölt 0172/38. hrsz. alatti fedett, betonozott tárolótéren elkülönítetten, ömlesztett formában tárolják.”

„Kommunális eredetű szennyvizek

Kommunális szennyvíz csak a telephelyen dolgozók ellátásához szükséges vízellátásból keletkezik. A keletkező kommunális szennyvíz mennyisége max. 2,55 m<sup>3</sup>/nap.

Az összegyűlt szennyvíz a szociális épület mögött kialakított, zárt szennyvízvezetéken át saját építésű, 5 m<sup>3</sup>-es szennyvíztárolóba kerül. A szennyvíz ürítését és elszállítását eseti megrendelés alapján külső cég végzi.”

„Csapadékvíz

A csapadékvíz elvezetését részben nyílt árkos csapadékvíz elvezető rendszer és részben zárt csapadékvíz-csatorna rendszer biztosítja. Az árokrendszerben összegyűlt csapadékvíz befogadója a 37. sz. főút vízlevezető árka.”

„Csurgalékvíz elvezetés:

A mechanikai kezelőcsarnokban a hulladékadagoló alatti területen a csarnok padlószerkezetében kialakított csurgalékvíz fogadó zsomp gyűjti össze és vezeti el a hulladékok ürítésekor időszakosan keletkező csurgalékvizeket. A hulladékürítési helyeken a csarnok előtt 48 m hosszú rácsos folyóka kerül beépítésre.

A csarnokon belüli csurgalékvíz elvezetése DN 100 KPE csatornával történik az I. sz. rekultivált hulladéklerakó előtt lévő csurgalékvíz átemelő aknába, ahonnan az üzemelő II. sz. kazetta meglévő vasbeton szerkezetű csurgalékvíz medencéjébe vezetik.

A keletkező csurgalékvíz elvezetendő mennyisége maximum 10 m<sup>3</sup>/év.

A tervezett biostabilizáló csarnok (0172/33 hrsz. alatt) alatt korábban kialakításra került egy gyűjtő akna, melyből az összegyűjtött csurgalékvizet szippantó kocsival szállítják át megfelelő időközönként a MENTO Kft. csurgalékvíz gyűjtő medencéjébe (Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.).”

„Az MBH üzemben történő munkavégzés kapcsán nincs szükség technológiai célú vízfelhasználásra.”

A Bodrogkeresztúr 0172/32 és 0172/36 hrsz.-on létesített MBH csarnok és komposztáló telep vízellátásának, csapadékvíz- és csurgalékvíz elvezetésének használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozóan kiadott 35500/5018-11/2016. ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély 2026. július 31-ig hatályos.

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya BO/32/03078-7/2020. számú határozatával jóváhagyta a Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. részére, az általa üzemeltetett Mechanikai hulladékkezelő üzem (Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz.) és Komposztáló telep (Bodrogkeresztúr 0172/32 hrsz.) üzemi kárelhárítási tervét.

Az engedélyezési dokumentációban a jelenlegi tevékenységre és annak folytatására módosítására (MBH csarnok kapacitásbővítésre, engedély biostabilizálási előkezelési tevékenységgel való kiegészítésére) vonatkozóan vízügyi, vízvédelmi hatáskörébe tartozóan nem tártak fel a további működést, engedélyezést korlátozó, kizáró körülményt.

Fentiek alapján a Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz. alatti ingatlanon lévő MBH-csarnokban végzett nem veszélyes hulladék hasznosításra kiadott BO/32/003810-10/2024., BO/32/001165-10/2022. számú határozatokkal módosított BO/32/02359-15/2020. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata, módosítása a vizsgált szakkérdések tekintetében elfogadható, a hatályos engedélybe foglalt vízvédelmi és vízügyi előírásokat fenntartva, további előírást nem tettem.

Szakmai véleményem a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) szerint a 8. melléklet 2. és 3. soraiban – „*Annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.*” –, valamint – „*Annak elbírálása, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e.*” – foglalt szakkérdések vizsgálatával alakítottam ki.

Szakmai véleményemet 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 és a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja alapján adtam meg, a fővárosi és vármegyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 15/2024. (VI. 28.) KTM utasítás 24. és 26. §-ára tekintettel.

#### **Kulturális örökségvédelmi hatáskörben:**

A kérelemhez csatolt tervdokumentáció és a rendelkezésre álló adatok alapján, valamint a helyszíni ismeretében megállapítottam, hogy a tervezett tevékenység helyszíne az 5/2012. (II. 7.) NEFMI rendelet alapján a Tokaj-Hegyalja történelmi borvidék kultúrtáj történeti tájként (törzsszáma: 11575) védetté nyilvánított területen, egyben világörökségi területen (világörökségi azonosító: 30481) található.

A kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi törvény (Kötv.) 19. § (2) bekezdése szerint a régészeti örökség elemei eredeti helyzetükből csak régészeti feltárás keretében mozdíthatók el.

A magyar építészetéről szóló 2023. évi C. törvény (Méptv.) 124. § (1) bekezdése értelmében műemléki területen a területet érintő beavatkozást a műemléki érték településképi, illetve tájképi megjelenésének és érvényesülésének kell alárendelni.

Állásfoglalásom kialakításánál figyelembe vettem a világörökségről szóló 2011. évi LXXVII. törvény (Vötv.) 3. § (1) bekezdés, valamint a 9. § (1) bekezdésben foglalt előírásokat.

Figyelembe vettem továbbá a Tokaj-hegyaljai történelmi borvidék kultúrtáj világörökségi kezelési tervéről szóló 485/2016. (XII. 28.) Kormányrendelet 3. §-a és 2. melléklete szerint a világörökségi terület kezelési tervét.

Jelen eljárásban a történeti tájat és világörökségi területet érintő örökségvédelmi szakkérdést az kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet ( a továbbiakban: Övr.) 87. § (1) bekezdése szerint, az Övr. 89. § (3) bekezdésben foglalt szempontok alapján, a hivatkozott jogszabályi előírások figyelembe vételével vizsgáltam.

A Övr. 88. § (1) bekezdés c) pont ca) alpontjában meghatározott szakkérdés vizsgálata alapján, valamint a Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. (3916 Bodrogkeresztúr, 0172/37 hrsz.) megbízásából eljáró Hatás-Kör 2000 Kft. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) által benyújtott, az MBH-csarnok (Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz.) működéséhez kiadott módosított BO/32/02359-15/2020. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára és módosítására irányuló felülvizsgálati kérelem és a megküldött környezeti felülvizsgálati dokumentáció alapján a kulturális örökség védelmére kiterjedően előírást nem teszek.

Megállapítom, hogy a környezetvédelmi engedélyezést kizáró ok kulturális örökségvédelmi szempontból nem merül fel.

Az eljárásban a kapacitás növelése miatt a nyilvánosság bevonása vált szükségessé, melynek keretében BO/32/06522-6/2025 számon megkerestem Bodrogkeresztúr Polgármesteri Hivatal Jegyzőjét, aki Bk/1453-2/2025. számú válaszában jelezte, hogy a közlemény 2025. október 20-án kifüggesztésre került, Bk/1453-2/2025. számon tájékoztatott, hogy 2025. november 10. napján levételre került, és az abban foglaltakra észrevétel nem érkezett. Lakossági észrevétel hatóságomhoz sem érkezett.

A Rend. 20/A. § (10) bekezdés értelmében 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. Fentiek alapján a Rend. 20. § (3) bekezdés szerint eljárva a tevékenység végzéséhez kiadott többször módosított BO/32/02359-15/2020. számú egységes környezethasználati engedélyt a kötelező felülvizsgálati dokumentáció és kiegészítései alapján módosítottam.

Az eljárásban a Rend. 20. § (3) bekezdése értelmében „a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni”.

Fentiek alapján jelen engedélybe a hulladékgazdálkodási engedélyt belefoglaltam, azt megadottnak tekintem, hatályát 2030. szeptember 30. napjában állapítottam meg.

Jelen határozat IV. pontjában rendelkeztem arról, hogy a többször módosított BO/32/02359-15/2020. számú alaphatározat kizárólag jelen határozattal együtt érvényes.

A jelen határozatban rendelkeztem továbbá az engedély megújítására vonatkozó felülvizsgálati kérelem benyújtásáról, figyelemmel az engedély megújítására irányuló eljárás ügyintézési határidejére, mely jelenleg 105 nap a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 90. § (2) bekezdés pontja alapján.

Jelen határozatomat tájékoztatásul megküldöm azon szervek részére, amelynek az alaphatározat megküldésre került.

A határozatot az 1995. évi LIII. törvény 71. § (1) bekezdés c) bekezdése, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § 12. bekezdés a) pontja szerint kiadmányozva, a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 5. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 6. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 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 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) és (4) bekezdései 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 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet 3. számú melléklet 4. pontját figyelembe véve a 3. sz. melléklet 10.1 pont és 10.3. pontja, továbbá a 10.2. pontja alapján állapítottam meg.

A jogorvoslati lehetőségről az Ákr. 112. § (1) és (2), a 116. § (3) bekezdései, valamint a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 71/A. § és 71/B. § figyelembevételével adtam tájékoztatást.

A fellebbezés előterjesztésére vonatkozóan az Ákr. 118. § (1)-(3) bekezdése, a digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól 2023. évi CIII. törvény 19. § (1) bekezdése figyelembevételével adtam tájékoztatást.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

**Dr. Alakszai Zoltán**  
főispán  
nevében és megbízásából:

**Bese Barnabás**  
főosztályvezető

**Melléklet:** Elérhető legjobb technikára vonatkozó megállapítások (1. sz. melléklet)

**Kapják:**

1. HATÁS-KÖR 2000 Kft. **CK: 23129933 + melléklet**
2. Tokaj Borvidék Fejlődéséért Nonprofit Kft. **CK: 25102147**
3. Bodrogkeresztúr Község Önkormányzata **HK: BODKERO KRID: 356315752**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
**(BAZMKHNSZ, KRID: 312659938)**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály - e-mail  
**(üi.sz.: BO/51/5346/2025)**
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály **(JHO5MIJE0H, KRID: 623573338)**
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízügyi Osztály  
**(HK: BAZVKHKVVO KRID: 372099945)**
8. Honlapra
9. Iratokhoz

## **2. számú melléklet**



## Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Mérnöki Kamara

Telefon: (46) 505-483 Fax: (46) 505-484

Cím: Miskolc 3525 Madarász Viktor utca 9. fszt 1.

Honlap: <http://www.bomek.hu>

Ügyszám: 05-2/2025

Kelt: 2025. március 7.

Ügyintéző neve: Lindák Krisztina

Tárgy: igazolás kiállítása a névjegyzék adataiból

### IGAZOLÁS

Név: Köcski Attila

Lakcím: 3528 Miskolc Lajos Árpád utca 19.

Kamarai nyilvántartási szám: (05-1574 / 05-51588)

Hatósági, szakhatósági, engedélyeztetési, egyeztetési, közbeszerzési, stb. eljárásokhoz igazolom, hogy Ön a 2025. évi kamarai tagdíjat vagy nyilvántartási díjat megfizette, és a fenti nyilvántartási számon a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékben az alábbi szakterületeken szerepel:

*SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő*

*SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő*

*SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő*

*SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő*

*GO - Gáz- és olajipari építmények tervezése*

*MV-GO - Szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékaik építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése*

*ME-GO - Szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékainak műszaki ellenőrzése*

*ME-B - Bányászati építmények építésének műszaki ellenőrzése*

*MV-B - Bányászati építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése*

Jelen igazolást kérelemre állítottuk ki, amely a benne foglalt adatokat 2026.03.31-ig igazolja.



.....  
Michnyóczki Nándor  
titkár

Kapják:

1. Zsóka Árpád
2. Irattár

## **3. számú melléklet**



Környezetvédelmi hatásterület térkép

— Kiporzás hatásterület (46 m)