



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/07297-18/2021.

Tárgy: **Trans Special Kft. (Szentendre), Miskolc, Hernád utca 22. sz. alatti (12781 hrsz., 12782 hrsz.) telephelyen lévő biológiailag lebontható szerves nem veszélyes hulladék komposztáló telep üzemeltetésére vonatkozó egységes környezethasználati engedély**

Ügyintéző: Szabóné Dányi Bernadett

Melléklet:

**HATÁROZAT**

- I. **A Trans Special Kft. (2000 Szentendre, Papszigeti u. 4691/3.; KÜJ: 103254036) mint engedélyes részére a Miskolc, Hernád utca 22. sz. alatti (12781 hrsz., 12782 hrsz.) telephelyen (KTJ: 102471398) lévő Komposztáló telepen (KTJ<sup>létesítmény</sup>: 102663085) a biológiailag lebontható szerves nem veszélyes hulladékok komposztálására vonatkozóan az**

**egységes környezethasználati engedélyt megadom.**

Az egységes környezethasználati engedély **2031. szeptember 30-ig** érvényes.

Következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: **2026. augusztus 31.**

**A komposztáló telep engedélyezett kapacitása: 1 541 tonna/nap**, mely a technológiában egyszerre jelenlévő hulladékok maximális mennyisége (12 ciklus/év esetén **18 500 tonna/év**).

- 1) **Az engedélyes, valamint az engedélyezett létesítmény a felülvizsgálati dokumentáció alapján**

**Az engedélyes adatai:**

Név: Trans Special Kft.  
Székhely: 2000 Szentendre, Papszigeti u. 4691/3.  
KÜJ szám: 103254036

**A telephely adatai:**

Létesítmény megnevezése: Komposztáló telep  
Telephely címe: Miskolc, Hernád utca 22. sz. alatti (12781 hrsz., 12782 hrsz.)  
KTJ: 102471398  
KTJ<sup>lét</sup>: 102663085  
A komposztáló telep EOY koordinátái: EOY X= 308 688 m, EOY Y= 782 700 m.

**Az engedélyezett tevékenység besorolása**

TEÁOR'08 szám: 3821 (Nem veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása)

Az engedélyezett létesítmény Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti besorolása:

NOSE-P kód: 109.07 Hulladék fiziko-kémiai vagy biológiai kezelése (egyéb hulladékkezelés)

SNAP 2 kód: 0910

Az Európai Parlament és Tanács 1893/2006/EK (2006. december 20.) a gazdasági tevékenységek statisztikai osztályozása NACE Rev. 2. rendszerének létrehozásáról és a 3037/906EGK tanácsi rendelet, valamint egyes meghatározott statisztikai területekre vonatkozó EK-rendeletek módosításáról szóló rendelete szerint:

NACE kód: 38.21 Nem veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása

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

2. számú melléklet 5.3. ba) pontja (Hulladékkezelés - Nem veszélyes hulladékok - hasznosítása, vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek összessége 75 tonna/nap kapacitáson felül, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint, és a települési szennyvíz kezeléséről szóló, 1991. május 21-i 91/271/EGK tanácsi irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével: - biológiai kezelés);

3. számú melléklet 107. a) pontja (Nemveszélyes hulladék hasznosító telep 10 t/nap kapacitástól).

A hulladékkezelési tevékenység a 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) szerinti besorolása:

Megnevezése hasznosítás (a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 2. § (1) bek. 20. pontjának megfelelően).

**Hasznosítás** (Ht. 2. § (1) bek. 20. pont): 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.

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

**R3** Oldószerként nem használatos szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a komposztálást, más biológiai átalakítási műveleteket, továbbá a gázosítást és a pirolízist is, ha az összetevőket az utóbbiaknál vegyi anyagként használják fel);

**R3c** Komposztálás

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

A hasznosítást megelőző előkészítő műveletek azonosító kódjai a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. számú melléklete szerint:

**E01 – 02** biológiai bontás;

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

**E02 – 05** válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);

**E04 – 11** homogenizálás

Területi hatálya: Engedélyes 3527 Miskolc, Hernád u. 22. szám alatti telephelye (Miskolc 12781 és 12782 hrsz.)

### **Az engedélyezett létesítmény**

#### A telephely létesítményei:

- Porta és szociális épület, irodaépület
- Hídmérleg
- Aprító-osztályozó sor
- Konténertároló tér (6 000 m<sup>2</sup>)
- Előkezelő tér
- Érlelő tér
- Utóérlelő tér
- Csurgalékvíz akna
- Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely
- Szerelőműhely
- Csapadékvíz elvezetés
- Üzemi utak
- Monitoring rendszer

#### A komposztálás eszközei:

- Hídmérleg: Metripond M93 típusú hídmérleg
- Homlokrakodó gép: Volvo típusú homlokrakodó gép, mely az aprítandó anyagok aprításra történő feladására, az aprított anyag prizmába rakására, az érést követően a prizma bontására és osztályozásra történő feladására, valamint egyéb anyagmozgatási munkák végzésére szolgál.
- Forgó-kotró: a komposztálásra kerülő anyagok, ill. a kész komposzt mozgatása, depónia képzés
- Aprítógép: Unirec típusú késes aprítógép, mellyel a komposztáláshoz szükséges anyagok leaprítása történik.
- Rostáló gép: Unirec típusú dobrosta, mely a komposzt különböző frakciókra (általában 20 mm) történő osztályozására szolgál. A leválogatott komposzt utóérlelésre kerül, míg a maradékanyag a komposztáláshoz újra felhasználható struktúrányagként.
- MAVITEC – PADDLE DEPACKER MODEL S – kicsomagológép;
- Komposztáló
  - Levegőztető egység - Levegőztető állomás (ventilátor, elektronika); Aerofix levegőztető csövek.
  - Irányítástechnika (1 db számítógép, adatgyűjtő mérőállomás, hőmérséklet mérő szonda, adatátvivő kábelek, képi megjelenítés a mérőhelyen, grafikai ábrázolás).

A hídmérleg, a homlokrakodó, a forgó-kotró, az aprítógép, a dobrosta, valamint a komposztáló telep fel-, és alépitményei bérleti szerződés alapján állnak az engedélyes rendelkezésére.

#### A komposztáló három egységre osztható:

- Előkezelő tér: a hulladék gyűjtése, illetve előkezelése történik.
- Érlelő tér: a komposztálás intenzív szakasza zajlik le.
- Utóérlelő terület: a komposzt utóérlelése megy végbe, valamint szükség esetén a kész komposzt végső kezelése (rostálás, darálás).

A komposztáló terület szálerősített térbetonból készült. A komposztáló felület rácsos folyókával van ellátva. A folyóka befogadója a komposztáló felület peremén található burkolt medrű medence.

### **Előkezelő tér**

Méret: 24 x 40 m, 960 m<sup>2</sup>.

Burkolat: szilárd betonburkolat, HDPE fólia szigeteléssel.

A 960 m<sup>2</sup>-es előkezelő területen, 200 m<sup>2</sup>-en zajlik a hulladék előkezelése (apítás, homogenizálás); 760 m<sup>2</sup>-en pedig az ömlesztve tárolható hulladékokat (döntően zöldhulladék) tárolják. Az előkezelő tér kapacitása 1 425 tonna.

### **Érlelő tér**

Az érlelő tér egymástól elválasztott tárolókból áll, melyek egyenként 334 m<sup>2</sup> nagyságúak, valamint három oldalról 3 m magas fallal vannak körülzárva. Az érlelő tér körül a csapadék, illetve a keletkező csurgalékvíz elvezetésére szolgál a 30 cm széles ráccsal lefedett folyóka, melynek befogadója 2 db föld alá helyezett gyűjtőtartály.

A tárolók közti belső falakban kialakított gépészeti térben került elhelyezésre a kompresszor, mely a komposzt levegőztetését szolgálja, az érlelő tér aljzatbetonjába ágyazott perforált levegőztető csövek segítségével.

Az aprított, homogenizált hulladékot homlokrakodó segítségével a mintegy 1 000 m<sup>2</sup> hasznos területtel rendelkező komposztáló felületre helyezik, ahol prizmákba rendezik, és GORE rendszerű szabályozott, intenzív gyorsérlelési komposztálási technológia alkalmazásával kerülnek hasznosításra.

A létesítmény kivitelezés során alkalmazott rétegrendek:

#### *Technológiai padló réteg:*

20 cm acélhálóval, illetve koszorúval vasalással bazaltbeton

26 mm szigetelést védő DÖRKEN lemez

1 rtg. HDPE fólia

10 cm C16 szigetelést tartó aljzatbeton

1 rtg. geotextília

20 cm durvakavics feltöltés tömörítve

tömörített talaj

#### *Konzol réteg:*

10 cm acélháló vasalással betonjárda

1 rtg. technológiai szigetelés

10 cm lépésálló hőszigetelés

1 rtg. HDPE fólia

10 cm acélháló vasalással monolit beton födémlemez

#### *Járda réteg:*

10 cm acélháló vasalással betonjárda

26 mm szigetelést védő DÖRKEN lemez

1 rtg. HDPE fólia

8 cm szigetelést tartó aljzatbeton

15 cm tömörített kavicsfeltöltés

tömörített talaj

**Rakodótér padló réteg:**

30 cm acélhálóval-vasalással bazaltbeton térbeton

1 rtg. geotextília

20 cm durvakavics feltöltés tömörítve

tömörített talaj

**Külső fal rétegrend:**

12 cm szigetelést védő téglafal

4 mm bitumenlemez szigetelés

25 cm bazaltbeton monolit vasbeton

**Belső fal rétegrend:**

25 cm bazaltbeton monolit vasbeton

**Utóérlelő tér**Mérete: 20 m x 40 m = 800 m<sup>2</sup>.

Burkolat: szilárd betonburkolat, HDPE fólia szigeteléssel (csurgalékvízgyűjtés megoldott). Itt történik a komposzt utóérlelése, ami általában nem levegőztetett, nyitott rendszerben, a komposzt átforgatása nélkül zajlik. Szükség esetén a kész komposzt végső kezelése is itt zajlik (rostálás, darálás). Az átlagos betöltési magassága 3 méter. Kapacitása 1 500 tonna.

**Az engedélyezett tevékenység**

Hulladéktípusok és -mennyiségek (kizárólag a hatjegyű kódszámokkal megjelöltek)

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Kezelési kód
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER- ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS - FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK		
02 01	Mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka		
<b>02 01 01</b>	Mosásból és tisztításból származó iszap	<b>200</b>	<b>R3, E01 – 02</b> Biológiai bontás
<b>02 01 03</b>	Hulladékká vált növényi szövetek	<b>4 000</b>	<b>R3, R12</b> <b>E01 – 02</b> Biológiai bontás <b>E02 – 03</b> Aprítás <b>E02 – 05</b> Válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Kezelési kód
02 01 07	Erdőgazdálkodás hulladéka	200	R3, R12 E01 – 02 Biológiai bontás E02 – 03 Aprítás E02 – 05 Válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)
02 03	Gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melaszfeldolgozásból és fermentálásból származó hulladék		
02 03 01	Mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásból származó iszap	200	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
02 03 04	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	200	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
02 05	Tejipari hulladék		
02 05 01	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	200	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
02 05 02	A folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	200	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
02 06	Sütő- és cukrászipari hulladék		
02 06 01	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	200	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
02 06 03	A folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	200	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
02 07	Alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)		
02 07 01	A nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikai aprításából származó hulladék	200	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
02 07 02	Szeszfőzés hulladéka	2 000	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
02 07 04	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	200	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
02 07 05	A folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	200	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
03	FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPIR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK		

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Kezelési kód
03 01	Fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék		
<b>03 01 01</b>	Fakéreg és parafahulladék	<b>50</b>	<b>R3, R12</b> <b>E01 – 02</b> Biológiai bontás <b>E02 – 03</b> Aprítás <b>E02 – 05</b> Válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)
<b>03 01 05</b>	Fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	<b>400</b>	<b>R3, E01 – 02</b> Biológiai bontás
03 03	Cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék		
<b>03 03 01</b>	Fakéreg és fahulladék	<b>50</b>	<b>R3, R12</b> <b>E01 – 02</b> Biológiai bontás <b>E02 – 03</b> Aprítás <b>E02 – 05</b> Válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)
<b>03 03 07</b>	Hulladék papír és karton rost szuszpenzió mechanikai úton elválasztott maradék	<b>200</b>	<b>R3, R12</b> <b>E01 – 02</b> Biológiai bontás <b>E02 – 03</b> Aprítás <b>E02 – 05</b> Válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)
<b>03 03 08</b>	Hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	<b>200</b>	<b>R3, R12</b> <b>E01 – 02</b> Biológiai bontás <b>E02 – 03</b> Aprítás <b>E02 – 05</b> Válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)
<b>03 03 10</b>	Mechanikai elválasztásból származó szálaradék, száltöltőanyag- és fedőanyag- iszap	<b>1 400</b>	<b>R3, E01 – 02</b> Biológiai bontás
<b>03 03 11</b>	A folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től	<b>200</b>	<b>R3, E01 – 02</b> Biológiai bontás
04	<b>BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉK</b>		
04 01	Bőr- és szőrmeipari hulladék		

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Kezelési kód
04 01 07	A folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot nem tartalmazó iszap	100	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
04 02	Textilipari hulladék		
04 02 20	A folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 04 02 19-től	100	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
04 02 21	Feldolgozatlan textilszál hulladék	50	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
04 02 22	Feldolgozott textilszál hulladék	50	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT		
15 01	Csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)		
15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladék	600	R3, R12 E01 – 02 Biológiai bontás E02 – 03 Aprítás E02 – 05 Válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)
15 01 03	Fa csomagolási hulladék	1 200	R3, R12 E01 – 02 Biológiai bontás E02 – 03 Aprítás E02 – 05 Válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK		
19 06	Hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék		
19 06 04	Települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	200	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
19 08	Szennyvíztisztító művekből származó, közelebből meg nem határozott hulladék		



Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Kezelési kód
19 08 05	Települési szennyvíz tisztításából származó iszap	200	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
19 08 12	Ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	200	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
19 08 14	Ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	200	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
19 09	Ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék		
19 09 01	Durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	200	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
19 09 02	Víz derítéséből származó iszap	500	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
19 09 03	Karbonát sók eltávolításából származó iszap	200	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
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	Papír és karton	200	R3, R12 E01 – 02 Biológiai bontás E02 – 03 Aprítás E02 – 05 Válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)
20 01 08	Biológiailag bomló konyhai és étkezdei hulladék	200	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
20 01 25	Étolaj és zsír	50	R3, E01 – 02 Biológiai bontás
20 01 38	Fa, amely különbözik a 20 01 37-től	200	R3, R12 E01 – 02 Biológiai bontás E02 – 03 Aprítás E02 – 05 Válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség [t/év]	Kezelési kód
20 02	Kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)		
<b>20 02 01</b>	Biológiailag lebomló hulladék	<b>3 000</b>	<b>R3, E01 – 02</b> Biológiai bontás <b>E02 – 03</b> Aprítás <b>E02 – 05</b> Válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)
20 03	Egyéb települési hulladék		
<b>20 03 02</b>	Piacokon keletkező hulladék	<b>300</b>	<b>R3, E01 – 02</b> Biológiai bontás
<b>20 03 04</b>	Oldómedencéből származó iszap	<b>50</b>	<b>R3, E01 – 02</b> Biológiai bontás

A hasznosítható (komposztálható) nem veszélyes hulladékok összes mennyisége: **18 500 t/év**.

#### A technológia főbb lépései:

##### 1.) Hulladék beszállítása

A beszállított hulladékot az előkezelő térre szállítják, és a kezelés megkezdéséig itt tárolják ideiglenesen. A hulladék átvételekor minden tehergépjármű számítógépes nyilvántartásba kerül, melyet naprakészen vezetnek. Az átvétel előtt minden egyes szállítmány súlyát hídmérleggen lemérik. A beszállítás során szemrevételezéssel ellenőrzésre kerül a beszállított hulladék megfelelősége. Amennyiben a hulladék nem felel meg az engedélyes által meghatározott átvételi követelményeknek, abban az esetben az átadás nem történik meg, az engedélykérő az átvételt megtagadja.

##### 2.) A hulladék kezelését megelőző tárolás

A beszállított hulladékok ömlesztve, valamint konténerekben kerülnek tárolásra. Az ömlesztve tárolt hulladékok (szilárd halmazállapotú, döntően zöldhulladék) az előkezelő tér erre a célra kijelölt részén kerülnek elhelyezésre az átvétel után. Az iszapszerű, valamint a folyékony hulladékok (pl. 20 01 25 kódú étolaj és zsír) a telephely 6 000 m<sup>2</sup>-es konténerek tárolására alkalmas területén helyezik el 5-7-15-22-30 m<sup>3</sup>-es fedett konténerekben.

##### 3.) Hulladék előkezelése

- válogatás (többlepcsős: mágneses, dobrosta, kézi)
- aprítás
- homogenizálás

Az előkezelő téren történik a hulladék beszállításával bekeveredett egyéb hulladékok, idegen anyagok kiválogatása, a hulladék szükség szerinti aprítása, homogenizálása.

A megelőző aprítás és homogenizálás (keverés) célja az érlelési folyamat felgyorsítása, az optimális C/N-arány (30:1) beállítása, ideális nedvességtartalom, megfelelő mikrokörnyezeti hőmérséklet, kedvező pH tartomány biztosítása.

Az aprítás, homogenizálás mobil késes aprítógép, dobrosta és homlokrakodó segítségével történik.

Az előkezelő téren fog történni a kicsomagoló gép segítségével a csomagolással kevert hulladékokból a csomagolóanyag eltávolítása.

Az anyagmozgatást forgó-kotró és homlokrakodó gép végzi.

A hulladék, telepre történő beérkezése után az előkezelő téren csak az aprítás megkezdéséig, illetve a keverék összeállításáig, homogenizálásáig kerül tárolásra, majd a komposztáló téren kerül elhelyezésre (a komposztáló egységek szabad kapacitásának függvényében).

#### 4.) Komposztálás

##### *A prizmák felrakása:*

A bekevert hulladék prizmába rakása homlokrakodó géppel történik, mindaddig, amíg az érlelő tér teljesen meg nem telik. A prizmákat a levegőztető csatornák fölé helyezik. A levegőztető lyukak esetleges eltömődésének megakadályozása és az anyag azonnali szellőztetése érdekében a levegőztető rendszert a felrakás teljes ideje alatt folyamatosan bekapcsolva tartják és legalulra lazább szerkezetű anyagot terítenek kb. 30 cm vastagságban.

A prizma felrakása során folyamatosan bekapcsolt állapotban lévő levegőztető rendszer az anyag azonnali levegőztetését is szolgálja.

Minden komposztálandó prizmát prizmatörzskönyvvel látnak el, melynek célja, hogy információkat szolgáltatson a hasznosítási folyamatról – így különösen a komposztálandó hulladékok, segédanyagok fajtáiról, összetételéről, eredetéről, mennyiségéről, az előkezelési műveletekről a felrakás időpontjáról, az érés folyamatáról (hőmérséklet, nedvességtartalom, stb.), annak időtartamáról, a prizmabontás időpontjáról stb.

Minden prizmával kapcsolatos adatot, változást rögzítenek a számítógépen – beleértve a laborvizsgálati eredményeket is.

##### *A szondák elhelyezése:*

A prizma felrakása után a levegőztetés irányításához szükséges hőmérsékletmérő szondákat helyeznek el. A hőmérsékletmérő szondát merőlegesen helyezik az anyagba. Az adatátvivő kábelt a prizma felszínén vezetve közvetlenül a kültéri irányítástechnikai dobozhoz csatlakoztatják.

A prizmák elindítása előtt a hőmérsékletmérő szondákat minden egyes alkalommal kalibrálják.

A szondák helyzetét az érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenés miatt rendszeresen ellenőrzik és igazítják a prizmában.

A komposztálás folyamatvezérlése teljes mértékben felújított, automata vezérlésű.

##### *A prizmák letakarása:*

A felrakott és szondával ellátott prizmákat a háromrétegű GORE-TEX® membrántakaróval lefedik. A takarást gép segítségével (csévélogép) végzik el, rögzítése a helyszínen kiválasztott módszerrel történik (gumiabroncsokkal, homokzsákokkal, stb.).

Az érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenésből kifolyólag elvégzik a laminát időnkénti utánfeszítését, és a rögzítés megigazítását.

##### *Levegőztetés*

A komposztálandó anyagkeverék darabos, fellazított szerkezete biztosítja az aerob viszonyok fenntarthatóságát, a folyamat megfelelő levegőellátását. A levegőztetés alapvető fontosságú a szerves hulladékok gyors, szagmentes lebontásához, hasznosításához.

Nyomó-rendszerű levegőztetést alkalmaznak, amely a környező levegőt beszívja, majd az érő anyag alatt elhelyezett levegőztető onfloor perforált csöveken át az érő anyagba fújja. Az AEROFIX csövek

ellenálló anyagból készülnek, lyukprofiljuk, perforációjuk egyedi tervezés alapján készül. A kúp alakú kiképzésű lyukakon keresztül történik a levegő befúvatása.

#### *Az érés folyamata*

A kb. 4 hetes érési időtartam alatt a levegőztetés a hőmérsékleti és egyéb határértékek alapján működik. A prizmák nedvességtartalmának szabályozása és az anyag átforgatása a komposztálás ideje alatt nem szükséges.

A komposztálás ideje alatt a prizmák térfogata mintegy 40 %-kal csökken, ami elsősorban a hulladék tömegből kijutó csurgalékvíznek tudható be. Ez a csurgalékvíz rácsos folyókan keresztül 2 db betonmedrű aknába kerül.

Az érés alatt bekövetkező anyagvesztés miatt a GORE-TEX® membrántakarót néhányszor utánfeszítik.

#### *A prizmák lebontása:*

A prizmák lebontására a 4 hetes érés után kerül sor. Első lépésben a szondákat és vezetékeket eltávolítják, majd a takarót leszedik a prizmáról. Ezután kezdődik meg a prizma lebontása. A komposztot homlokrakodóval az utóérlelő térre szállítják.

#### 5.) Utóérlelés, utókezelés

A szerves hulladék fajtájától függően a komposztálás után különböző ideig tartó utóérlelésre van szükség.

Az utóérlelés általában nem levegőztetett, nyitott rendszerben, a komposzt átforgatása nélkül történik, a 600 m<sup>2</sup> alapterületű utókezelő téren, 3 m magas halmokban.

Az utóérlelés előtt ismételt ellenőrzik a komposzt nedvességtartalmát.

Az utóérlelés után a komposztból kiválogatják a nagyobb méretű idegenanyagokat, fémet, műanyagot, üveget, fóliadarabokat.

A manuális válogatást követi a rostálás, mely után a rostán átjutott komposzt zsákolva, vagy ömlesztett formában értékesítésre kerül.

A rostán fennmaradt darabok közül újból kiválogatják az idegen anyagokat. A megmaradt, nem teljesen lebomlott komposzt darabok újra felhasználhatóak, ezért ezeket oltóanyagként újra visszakeverik a nyersanyagok közé.

#### 6.) A komposzt minősítése, elszállítása

A kiválogatott hulladékok elkülönítetten kerülnek gyűjtésre további elszállításig, hasznosító szervezet felé történő átadásig.

A - szükség esetén dobostán átrostált - kész komposzt (végtermék) földszerű, kb. 40-50 % nedvességtartalmú, amely humuszképző szerves anyag és növényi tápanyag tartalma miatt a talaj termőképességének növelésére hasznosítható.

Ha a keletkező végtermék a termék minősítés paramétereinek megfelel, abban az esetben termékként értékesítésre kerül.

Amennyiben a termék minősítés követelményeinek nem feleltethető meg a komposzt, abban az esetben azt továbbra is hulladékként kezelik (visszaforgatják a technológiába, továbbadják hasznosításra vagy ártalmatlanításra kerül).

## **2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés a felülvizsgálati dokumentáció alapján**

A tevékenységhez kapcsolódó elérhető legjobb technika (BAT) következtetés:

A dokumentáció kiegészítésében a tevékenység szempontjából releváns technikák értékelését a BIZOTTSÁG (EU) 2018/1147 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2018. augusztus 10.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról szóló határozat mellékletében foglalt BAT-következtetések szerint végezték el, figyelembe véve a vonatkozó horizontális BREF-eket.

Az Európai Bizottság 2018/1147 végrehajtási határozatában meghatározott BAT következtetések

I. Általános BAT következtetések:

a) Átfogó környezeti teljesítmény

### **BAT 1.**

A Komposztáló telep a hatályos környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően valósult meg.

### **BAT 2.**

*- A hulladék paramétereinek jellemzésére és előzetes elfogadására irányuló eljárások kidolgozása és végrehajtása:*

A hulladék átvételéről a hulladék telephelyre való kerülése előtt döntenek. A beszállítás során szemrevételezéssel ellenőrzésre kerül a beszállított hulladék megfelelősége. Amennyiben a hulladék nem megfelelő, abban az esetben az átadás nem történik meg, az engedélykérő az átvételt megtagadja.

*- Hulladék átvételi eljárások kidolgozása és végrehajtása:*

A telephelyen a hulladékátvétel szabályozott. A hulladékok átvételéről (besorolás, eredet, összetétel, típustól stb. függően) a komposztáló telepre kerülés előtt döntenek. A telephelyre érkezést követően a hulladék ellenőrzésre kerül.

*- A hulladék nyomkövetési és nyilvántartási rendszerének kidolgozása és megvalósítása:*

A hulladék átvételkor minden tehergépjármű számítógépes nyilvántartásba kerül, melyet naprakészen vezetnek. Az átvétel előtt minden egyes szállítmány súlyát a hídmérlegen lemérik. A nyilvántartásba vétel során tételesen feltüntetésre kerülnek az alábbiak:

A beszállított és a kezelésre átadott hulladék:

- megnevezése,
- azonosító száma,
- mennyisége,
- az átadás időpontja
- a kezelés kódja

A keletkezett hulladékokról a Kft. naprakész nyilvántartást vezet, melyben feltüntetik a hulladék fajtáját, mennyiségét (nyitókészlet, átvett mennyiség, keletkezett mennyiség, kezelt mennyiség, zárókészlet), esetleges káreset okát, elhárításának módját.

Minden komposztálandó prizma prizmatörzskönyvvel van ellátva, melynek célja az, hogy információkat szolgáltatson a hasznosítási folyamatról – így különösen a komposztálandó hulladékok, segédanyagok fajtáiról, összetételéről, eredetéről, mennyiségéről, az előkezelési műveletekről a felrakás időpontjáról, az érés folyamatáról (hőmérséklet, nedvességtartalom, stb.), annak időtartamáról, a prizma bontás időpontjáról stb. Minden prizmával kapcsolatos adatot változást rögzíteni kell a számítógépen – beleértve a laborvizsgálati eredményeket is.

*- a kimeneti teljesítmény minőségirányítási rendszerének kidolgozása és megvalósítása*

A technológia üzemszerű működése mellett keletkező komposzt előállítását minősítéssel, valamint termék forgalomba hozatallal zárul. A vizsgálatokat tartalmazó forgalomba hozatali engedélyt a Nemzeti Élelmiszerláncbiztonsági Hivatal állítja ki. Az engedély 10 évig érvényes. A hasznosítás során a hulladékból elsősorban terméket állít elő az engedélykére. A termék a termék minősítő okiratban meghatározott módon használható fel.

*- a hulladékok szétválogatása*

A hulladék előkezelés során egy többlépcsős válogatási folyamaton megy keresztül: mágneses szeparáció, dobrosta, kézi válogatás. Az utóérlelést követően a komposztból kiválogatásra kerülnek a nagyobb méretű idegen anyagok, a manuális válogatás után rostáláson esik át a komposzt, mely után a rostán átjutott komposzt zsákolva vagy ömlesztett formában értékesítésre kerülhet. A rostán fennmaradt darabok közül újból ki kell válogatni az idegen anyagokat. A megmaradt, nem teljesen lebomlott komposzt darabok újra felhasználhatóak, ezért ezeket oltóanyagként újra vissza lehet keverni a nyersanyagok közé.

*- a hulladékok kompatibilitásának biztosítása keverés elegyítés előtt*

Az aprítást igénylő zöld hulladékok aprítását követően homogén keveréket készítenek a zöldhulladékból. A komposztálandó hulladékok fajtájából adódóan nem kell esetlegesen végbemenő nemkívánatos vagy potenciálisan veszélyes vegyi reakcióra számítani, a művelet nem rejt magába kockázatot.

*- a beérkező szilárd hulladék szétválogatása*

Az előkezelés során a hulladék szétválogatása több lépcsőben történik: mágneses szeparáció, dobrosta, kézi válogatás.

**BAT 3.**

*i. Kezelendő hulladék jellemzőire és a hulladékkezelési folyamatokra vonatkozó információk:*

A kezelésre kerülő hulladékok besorolása, eredetének tisztázása, összetételre vonatkozó információk, adatok, hulladék típusa a komposztáló telepre kerülés előtt kerül ellenőrzésre.

Az átvett és keletkezett hulladékokról a Kft. naprakész nyilvántartást vezet, melyben feltüntetik a hulladék típusát, mennyiségét, a nyitókészletet, az átvett mennyiséget, a keletkezett mennyiséget, kezelt mennyiséget, a zárókészletet, a kezelés kódját stb.

A hulladék kezelési művelet egyéb adatai az ún. prizma naplóban kerülnek rögzítésre.

*ii. a szennyvízárak jellemzőinek bemutatása:*

A keletkező kommunális szennyvizet a szennyvízcsatorna hálózaton keresztül külön tárolótartályba gyűjtik, amelynek ürítéséről rendszeresen, szükség szerint gondoskodnak. Az elszállított kommunális szennyvizet a miskolci városi szennyvíztisztító telep fogadja.

*iii. a hulladékgázáramok jellemzőinek bemutatása:*

A megfelelő feltételek biztosítása mellett (megfelelő nedvességtartalom, levegőztetés, C/N arány, hőmérséklet) a komposztálás során tisztán aerob oxidáció jön létre. Amennyiben oxigénhiányos bomlás zajlik le, akkor biogáz keletkezik (pl. metán). Jelen esetben biztosított a megfelelő levegőztetés, így nem beszélhetünk számottevő gázképződésről.

**BAT 4.**

*- optimális tárolási helyszín*

A mérlegelést és a nyilvántartásba vételt követően a hulladékot az előkezelő térre szállítják és a kezelés megkezdéséig itt tárolják ideiglenesen. A hulladék mozgathatóságakor alapvető törekvés, hogy minél kevesebbszer, csak szükséges esetekben kerüljön rá sor. A tárolásra szolgáló térrészek szálerősített térbetonból készültek. A földtani közeg védelmét a kialakított rétegrend – kavicsfeltöltés, geotextília, aljzatbeton, HDPE fólia, Dörken lemez – biztosítja.

*- megfelelő tárolási kapacitás*

A 960 m<sup>2</sup>-es előkezelő területen, 200 m<sup>2</sup>-en zajlik a hulladék előkezelése (apítás, homogenizálás); 760 m<sup>2</sup>-en pedig az ömlesztve tárolható hulladékokat (döntően zöldhulladék) tárolják. Az előkezelő tér kapacitása 1 425 tonna.

Az utóérlelő tér mérete: 20 m x 40 m = 800 m<sup>2</sup>. Az átlagos betöltési magassága 3 méter. Kapacitása 1 500 tonna.

*- a tárolóhelyek biztonságos üzemeltetése*

A tárolóhely kialakítása a tűzbiztonsági, környezetvédelmi szempontoknak megfelelően történt, a hulladékok manipulációjához használt berendezések jelölése megfelel a munkavédelmi előírásoknak. A hulladék kezelési műveletekben részt vevő dolgozók a szükséges szakmai tapasztalattal rendelkeznek. Oktatásuk rendszeres.

*- a csomagolt veszélyes hulladék elkülönített tárolása*

A tevékenység során nem történik veszélyes hulladék feldolgozás. A tevékenység során veszélyes hulladék kizárólag a gépek karbantartásából adódik. A társaság használatában lévő bérelt gépek karbantartásáért, ezáltal a karbantartásból keletkező veszélyes hulladék gyűjtéséért, ártalmatlanításra történő átadásáért a gépek bérbeadója a felelős.

**BAT 5.**

*- a hulladék kezelését és szállítását hozzáértő személyzet végzi*

A személyzet a munka megkezdése előtt munkavédelmi oktatásban részesül. A technológia teljes mértékben automatizált (melyet a Profikom Zrt. épített ki 2021-ben), így a balesetek valószínűsége csekély. A munkavégzők csak a hulladék mozgathatóságakor kerülnek kapcsolatba a hulladékkal.

*- a hulladék kezelését és szállítását megfelelően dokumentálják, értékelik a teljesítés előtt és ellenőrzik a teljesítés után*

A hulladékok kezelése a nyilvántartások és a prizmanaplók vezetésével kellő mértékben dokumentált.

*- intézkedéseket vezetnek be a véletlen kiömlés megelőzésére, észlelésére és a kárenyhítésre*

Az intézkedések a havária tervben vannak részletezve.

*- hulladékok keverésekor vagy elegyítésekör óvintézkedéseket tesznek*

A kezelt hulladékok anyagi minőségéből adódóan nem szükséges óvintézkedés végrehajtása. A homogenizálásra kerülő hulladékok egymással nem lépnek kémiai reakcióba.

## b) Ellenőrzés

**BAT 6.**

A telephely nem rendelkezik vezetékes szennyvíz elvezető hálózattal. A keletkező kommunális szennyvizet a szennyvízcsatorna hálózaton keresztül külön tárolótartályba gyűjtik, amelynek ürtéséről rendszeresen, szükség szerint gondoskodnak. Az elszállított kommunális szennyvizet a Miskolc városi szennyvíztisztító telep fogadja.

A telephelyen zárt csapadékvíz elvezető csatorna és egy 60 m<sup>3</sup> tartály került kiépítésre. A telephelyen lévő víztisztító berendezés a csatornába jutó vizeket az esetleges szennyeződésektől megtisztítja. A telepített tartályba csak a víztisztító berendezésen keresztül juthat el a csapadékvíz. A tartályban felhalmozott csapadékvizet szippantókocsi segítségével a Miskolc városi szennyvíztisztító telepére kell szállítani. A keletkező csurgalékvizek 2 db felszín alatt, egyenként 30 m<sup>3</sup>-es tartályban kerülnek összegyűjtésre. A csurgalékvíz egy része felhasználásra kerül a technológiában (komposzt nedvesítése, komposzt víztartalmának beállítása). A technológiában felhasznált vízmennyiség a komposztálandó nyersanyag minőségétől függ. A megfelelő víztartalom biztosítása feltétele a komposztálásnak, ezért alkalmanként – szükség szerint- a komposztálandó anyagot nedvesíteni kell. Másik (fennmaradó) része pedig a MIVIKŐ Kft.-vel kötött megállapodás alapján elszállításra kerül ártalmatlanítás céljából.

**BAT 7.**

Szennyvízáram vízbe történő kibocsátása nem történik.

A komposztálás technológiájából adódóan keletkező csurgalékvíz a térbetonban elhelyezett HAURATON csatornán keresztül, 2"-os vezetéken át kerül a területen elhelyezett 2 db 30 m<sup>3</sup>-es tartályba. Az összegyűjtött csurgalékvíz felhasználásra kerül a komposzt megfelelő nedvességtartalmának beállításakor. A fennmaradó (többség) csurgalékvíz mennyiség szerződés alapján engedéllyel rendelkező szervezet által elszállításra kerül.

A telephelyen zárt csapadékvíz elvezető csatorna és egy 60 m<sup>3</sup> tartály került kiépítésre. A telephelyen lévő víztisztító berendezés a csatornába jutó vizeket az esetleges szennyeződésektől megtisztítja. A telepített tartályba csak a víztisztító berendezésen keresztül juthat el a csapadékvíz. A tartályban felhalmozott csapadékvizet szükség szerinti gyakorisággal a Miskolc városi szennyvíztisztító telepére kell szállítani.

A felszín alatti vizek állapotának nyomon követésére a telephelyen található 3 db monitoring kút üzemeltetése révén állandó megfigyelés alatt tartható a felszín alatti vizek minősége. A talajvíz figyelő monitoring rendszert 3 db figyelőkút alkotja, amelyek a Hatóság által kiadott vízjogi létesítési engedély (900-3/2009 sz. engedély) alapján kerültek megvalósításra. Vízjogi üzemeltetési engedély száma: 12746-7/2009, kiadmányozó: ÉMI-KTVF.

**BAT 8.**

A telephely monitoring rendszerét 3 db talajvízfigyelő kút alkotja. A tevékenységhez a korábbi rendszer adaptálható, további monitoring rendszer kiépítése és bővítése nem tervezett.

Általános jellemzők

A monitoring kutak vízjogi üzemeltetési engedélyének előírásai rögzítik a vizsgálandó paraméterek körét, annak gyakoriságát, valamint a Környezetvédelmi Hatóság felé benyújtandó szükséges adatszolgáltatást, amely által nyomon követhető a telephelyen végzett tevékenység környezetre kifejtett hatása.

A telephelyen végzett monitoring hatás-monitoring, amely az üzem környékének és hatásterületének szennyezőanyag-szintjének figyelését (talajvízfigyelő kutak) jelenti.



Emissziók jellege

A létesítmény működéséhez kapcsolódóan emisszióként jelentkezik a keletkező csurgalékvíz, valamint a komposzt utóérlelése során keletkező szállópor.

kibocsátásnak. Fugitív kibocsátásnak minősül a csurgalékvíz elvezetése, míg a szállópor kibocsátás diffúz

A csurgalékvíz gyűjtőaknáknak csurgalékvízzel érintkező felületei vízzáróan lettek kialakítva. A csurgalékvíz felhasználásra kerül a komposzt megfelelő nedvességtartalmának beállításakor.

Mért jellemző

A létesítmény üzemszerű működéséhez kapcsolódóan rendszeres időközönként mérik a talajvíz minőségét.

Rendkívüli kibocsátás esetén (havária esemény) az engedélyes haladéktalanul gondoskodik a környezetszennyezés elhárításáról, illetve eleget tesz tájékoztatási kötelezettségének. A telephely haváriatervvel, valamint vízminőségi kárelhárítással rendelkezik.

Mérési módszer

A telephelyen közvetlen nem-folyamatos mérés keretén belül – a vízjogi engedélyben meghatározott mintavételi rend és gyakoriság szerint - vizsgálják a felszín alatti víz minőségét, a szennyezőanyagok koncentrációját.

A nem-folyamatos monitoring technikák közül a váratlanszerű minták laboratóriumi elemzése alkalmazható a telephelyen. A váratlanszerűen vett minta egy adott pillanatban a mintavételi helyről vett minta; a minta mennyisége elegendő kell legyen a kibocsátási paraméter kimutatható mennyiségéhez. A laboratóriumban elemzett minta az adott mintavételi pillanat eredményeit mutatja, amely tehát csak a mintavétel időpontjára reprezentatív.

A talajvíz mintavételeket az MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004, MSZ ISO 5667-11:2009 és az MSZ 21464:1998 szabvány szerint, a mintavételre akkreditált szervezet végzi el. A megvett minták vizsgálatát ugyancsak akkreditált laboratóriumok végzik a 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendeletben a meghatározott vizsgálati módszereket figyelembe véve.

Monitoring rendszer egyéb jellemzői

A kezelésre átvett hulladékok eredete és összetétele ismert, a komposztálás folyamatát veszélyeztető jellemzők, összetevők esetén a cég megtagadja az átvételt. A technológia környezeti hatásainak vizsgálata érdekében a társaság talajvíz-monitoring rendszert üzemeltet.

A talajvíz figyelő monitoring rendszert 3 db figyelőkút alkotja, amelyek a Hatóság által kiadott vízjogi létesítési engedély (900-3/2009 sz. engedély) alapján kerültek megvalósításra.

A monitoring kutak az ÉMI-KTVF által kiadományozott 12746-7/2009 vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemelnek.

Monitoring kút jele	Csőtető EOY koordinátái		
	EOV X	EOV Y	Z terep (mbf)
T-1	308 756	782 659	113,6
T-2	308 758	782 715	113,56
T-3	308 832	782 705	114,36

A kutakból féléves gyakorisággal történik a mintavétel és vizsgálat.

Mért komponensek: Fajlagos elektromos vezetőképesség, KOI<sub>k</sub>, Ammónium, Nitrát, Foszfát, Klorid, Szulfát, TPH.

#### **BAT 9.**

Nem releváns, komposztálás során nem történik szerves vegyületek, elhasznált oldószerek regenerálása.

#### **BAT 10.**

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

A technológia teljesen zárt rendszert alkot, a komposztálandó anyag prizmákba történő rakódását követően GORE-TEX takaróanyaggal kerül lefedésre, tehát a komposzt az intenzív érési szakaszban nem érintkezik a környezettel. A GORE membrántakaró igazoltan 95-97%-osan csökkenti a szagmisszió hatását. Az utóérlelési folyamat során a komposzt továbbra sem száraz, porszerű állapotú, amely diffúz légszennyezést okozhat, így az utóérlelt komposzt/késztermék kiporzása csekély mértékben várható. Az intenzív érlelési szakasz után, az utóérlelési szakaszban a technológiából eredő bűzhatás minimálisnak mondható. A komposzt forgatása az utóérlelési szakaszban nem tervezett. A kész komposzt ebben a fázisban földes megjelenésű.

A szerves anyagok bomlása során különböző bűzhatást keltő vegyi anyagok is keletkeznek. A létesítmény által okozott bűzhatás elsősorban az alkalmazott technológiától, valamint a meteorológiai viszonyoktól függ. Bűz-terjedés szempontjából legkedvezőbbnek a 1,5 m/s-nál kisebb szélesebségek számítanak. Az üzemszerűen működtetett hulladékkezelési technológia esetén a technológiai utasítások betartásával nem várható a bűzállapotok romlása, illetve a jogos lakossági bejelentések megjelenése.

#### **BAT 11.**

Az alkalmazott gépek a hulladékok megfelelő anyagösszetételű és szemcseméretű előkészítését segítik elő. A hulladék heterogén, így a feldolgozása is összetett folyamat. Figyelembe véve azt, hogy a nem feldolgozott hulladék egyébként hulladéklerakóba kerülne, míg a feldolgozott hulladék jelentős része tovább hasznosul, a létesítmény megfelel a BAT-nak, mivel:

- a hulladék komposztként hasznosításra kerül (tehát nem szükséges a természet erőforrásait kihasználni), egy egységnyi termék előállításához kevesebb energiára van szükség ezáltal, mint "új" nyersanyagokból történő előállítás esetében.

- csak az a hulladékmennyiség kerül lerakásra, amely a továbbiakban már nem hasznosítható.

A technológiában felhasznált vízmennyiség a komposztálandó nyersanyag minőségétől függ. A megfelelő víztartalom biztosításának feltétele a komposztálásnak, ezért alkalmanként – szükség szerint - a komposztálandó anyagot nedvesíteni kell. A komposztálás vízigénye alkalmanként 200 l/h, max.: 0,4 m<sup>3</sup>/d.

c) Levegőbe történő kibocsátások

#### **BAT 12.**

– *intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat*

A komposztálási tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedély előírja a komposztprizma takarásának biztosítását a kiporzás és a bűzszenyezés elkerülése végett, továbbá előírja a hulladék kezelés meteorológiai viszonyok figyelembevételével történő végzését, szintén a bűzszenyezés megelőzésének érdekében.

A felrakott és szondával ellátott prizmákat a háromrétegű GORE-TEX® membrántakaróval kell lefedni. A takarást gép segítségével (csévéológép) végzik el, a takarók rögzítése a helyszínen kialakított módszerrel történik

A technológia teljesen zárt rendszert alkot, a komposztálendő anyag prizmákba történő rakodását követően GORE-TEX takaróanyaggal kerül lefedésre, tehát a komposzt az intenzív érési szakaszban nem érintkezik a környezettel. A GORE membrántakaró igazoltan 95-97%-osan csökkenti a szagmisszió hatását illetve megakadályozza a kiporzást is.

Az utóérlelési folyamat során a komposzt továbbra sem száraz, porszerű állapotú, amely diffúz légszennyezést okozhatna, így az utóérlelt komposzt/késztermék kiporzása csekély mértékben várható. Az intenzív érlelési szakasz után, az utóérlelési szakaszban a technológiából eredő bűzhatás minimálisnak mondható.

– *a bűz BAT 10 szerinti ellenőrzésének lefolytatására vonatkozó szabályzat*

A prizmák takarásából, és a számítógép által vezérelt folyamatokból adódóan nem kell számottevő bűzhatással számolni a komposztálási tevékenység során.

– *az azonosított, bűzzel kapcsolatos eseményekre, pl. panaszokra adandó válaszok szabályzata*

A Trans Special Kft. gondoskodott a komposztálási folyamat teljes automatizálásáról, amelyet a Profikom Zrt. épített ki 2021-ben. A korábbi lakossági bejelentéseket kiváltó problémák forrása ezzel megszűnt, ezentúl nem kell számottevő bűzhatással számolni a tevékenység végzése kapcsán.

– *bűz megelőzési és –csökkentési program a forrás(ok) azonosítására, a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a megelőzést és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végrehajtására*

A prizmák membrántakaróval való fedettségét figyelembe véve kijelenthető, hogy a tevékenységből származó bűzhatás nem várható. A beérkező hulladékok előzetes tárolását minimalizálják, a megújult technológia, és a hozzá kiépített számítógépes rendszer képes minimalizálni a bűzképződést.

### **BAT 13.**

A technológia zárt rendszert alkot, a komposztálendő anyag prizmákba történő rakodását követően GORE-TEX takaróanyaggal kerül lefedésre, tehát a komposzt az intenzív érési szakaszban nem érintkezik a környezettel. A GORE membrántakaró igazoltan 95-97%-osan csökkenti a szagmisszió hatását, illetve megakadályozza a kiporzást is.

### **BAT 14.**

– *a potenciális diffúz kibocsátási források számának minimalizálása*

A tevékenységhez köthetően 1 db diffúz forrás található a telephelyen: a komposztáló tér. A beérkező 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 az utóérlelő tér esetében jelentkezhet, melynek közvetlen hatásterülete számításaink alapján 40 méter. A diffúz légszennyező forrás által a környezetbe emittált szállópor (PM<sub>10</sub>) hatásterülete nem érint lakott területeket, illetve védendő létesítményeket.

– *szivárgásálló berendezések kiválasztása és használata*

A technológia során nem történik folyékony hulladék feldolgozása, ezért nem releváns. A kialakított szálerősített betonozás a hozzá tartozó rétegrenddel képes a hulladékokban jelen lévő nedvességtartalom technológiai téren történő tartására, ill. az ehhez kapcsolódó kiegészítő

technológiai elemként kialakított csurgalékvíz elvezetés további biztonságot ad a környezetbe kerülés megelőzésére.

*- a korrózió gátlása*

Nem releváns. A tárolótérek kialakítása a komposztálás során fellépő korrozív hatásoknak ellenáll.

*- A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése.*

A komposztáló tér, mint diffúz forrás hatásterülete nem érint védendő épületet. A tevékenységhez köthető más diffúz légszennyező forrás nincs, valamint a meglévő sem éri el a határértéket, így beavatkozást nem tartunk szükségesnek.

*- Karbantartás*

Az alkalmazott gépek rendszeres karbantartása biztosított.

*- Hulladékkezelő- és tároló területek tisztítása*

A hulladékkezelő és tároló területek tisztítását rendszeresen elvégzik.

*- szivárgásészlelő és –javító program*

Nem releváns.

**BAT 15.**

Nem releváns, a komposztálási tevékenységhez nem kapcsolódik fáklyázás.

**BAT 16.**

Nem releváns, a komposztálási tevékenységhez nem kapcsolódik fáklyázás.

d) Zaj és rezgés

**BAT 17.**

Nem releváns, mivel az alkalmazhatóság azokra az esetekre korlátozódik, amelyekben az érzékeny területeken zaj- illetve rezgésártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.

**BAT 18.**

*- a berendezések és épületek megfelelő elhelyezése*

A telephely Miskolc keleti határában, a Miskolcot elkerülő M30-as számú autópálya nyugati szomszédságában, a bevezető út északi oldalán, a Hernád utca és a Boldva utca között helyezkedik el. A telephelyet döntően ipari, kereskedelmi létesítmények veszik körül, K-i irányban áruházak, bevásárlóközpont, Ny-ra a Sajó-folyó légvonalban 300 m-re található.

Mivel a tevékenységből adódó zajterhelés csekély mértékű, így nem tartunk szükségesnek beavatkozó intézkedések végrehajtását.

*- operatív intézkedések*

A berendezések karbantartása folyamatos. A hulladék mozgathatóságakor alapvető törekvés, hogy minél kevesebbszer kerüljön rá sor. A zajos tevékenységek végzése nappali időszakban történik.

*- alacsony zajszintű berendezések*

Nem releváns

*- zaj és rezgéscsökkentő berendezések*

Nem releváns

- zajcsökkentés

Nem releváns

e) Vízbe történő kibocsátások

**BAT 19.**

A komposztáló telep területén történő munkavégzés kapcsán nincs szükség technológiai célú vízfelhasználásra.

A kezelés során csurgalékvíz keletkezik, amely zárt rendszerben elvezetésre kerül. Az összegyűjtött csurgalékvíz felhasználásra kerül a komposzt megfelelő nedvességtartalmának beállításakor. A fennmaradó (többlet) csurgalékvíz mennyiség a MIVIKŐ Kft.-vel kötött megállapodás alapján elszállításra kerül.

**BAT 20.**

Nem releváns.

f) a balesetekből és váratlan eseményekből származó kibocsátás

**BAT 21.**

A telephely havária tervvel rendelkezik.

g) az anyagfelhasználás hatékonysága

**BAT 22.**

A technológia a komposzt minőségétől függően minősítéssel, valamint termék forgalomba hozatallal zárul. A hasznosítás során a hulladékból elsősorban terméket állít elő az engedélykérő. A keletkező termék a termék minősítő okiratban meghatározott módon használható fel.

h) hatékony energiafelhasználás

**BAT 23.**

Az energiahatékonyság szempontjából a rendszert összességében vizsgálva megállapíthatjuk, hogy a komposztáló telep és az onnan kikerülő termék-komposzt energiahatékony megoldást nyújtanak a sok helyen alkalmazott (lerakással történő ártalmatlanítás) rendszerrel vagy a műtrágyák alkalmazásával szemben.

i) Csomagolás újrafelhasználása

**BAT 24.**

Nem releváns.

### III. A hulladék biológiai kezelésére vonatkozó BAT-következtetések

#### 3.1. A hulladék biológiai kezelésére vonatkozó BAT-következtetések

##### a) Átfogó környezeti teljesítmény

###### **BAT 33.**

A beérkező hulladékból kiválogatásra kerülnek az idegen anyagok, ezt követően pedig szükség esetén a hulladék leaprításra kerül, majd homogenizálják a komposztálandó hulladékot. Az intenzív érési szakaszban a GORE membrántakaró az érlelés során keletkező kellemetlen szagú vegyületek légkörbe való kijutását, valamint a kiporzását meggátolja.

##### b) Levegőbe történő kibocsátások

###### **BAT 34.**

A levegőbe történő irányított kibocsátások csökkentésére vonatkozó intézkedés (adszorpció, bioszűrő, szövetbetétes szűrő, termikus oxidáció, nedves mosás) nem került bevezetésre, mivel a diffúz források kibocsátása nem haladja meg a határértéket.

##### c) Vízbe történő kibocsátások

###### **BAT 35.**

###### – *Vízáramok elkülönítése*

A komposztálás technológiájából adódóan keletkező csurgalékvíz a térbetonban elhelyezett HAURATON csatornán keresztül, 2"-os vezetéken át kerül a területen elhelyezett 2 db 30 m<sup>3</sup>-es tartályba. A telephelyen zárt csapadékvíz elvezető csatorna és egy 60 m<sup>3</sup> tartály került kiépítésre. A telephelyen lévő víztisztító berendezés a csatornába jutó vizeket az esetleges szennyeződésektől megtisztítja. A telepített tartályba csak a víztisztító berendezésen keresztül juthat el a csapadékvíz. A tartályban felhalmozott csapadékvizet tartányos gépjármű segítségével a Miskolc városi szennyvíztisztító telepére kell szállítani.

###### – *Víz visszaforgatása*

Az összegyűjtött csurgalékvíz felhasználásra kerül a komposzt megfelelő nedvességtartalmának beállításakor. A fennmaradó (többlet) csurgalékvíz mennyiség a MIVIKŐ Kft.-vel kötött megállapodás alapján elszállításra kerül.

###### – *Csurgalékvíz képződésének minimalizálása*

A komposztálandó hulladék nedvességtartalmának csökkentése negatív hatást gyakorolhat a komposztálási folyamatra, majd a kész komposzt minőségére egyaránt. A komposztálás során a túlzott vízhasználat a rohadást segíti elő, ezért ezt kerülik.

#### 3.2. A hulladék aerob kezelésére vonatkozó BAT-következtetések

###### **BAT 36.**

###### – *a bemenő hulladék tulajdonságai (pl. szén-nitrogén arány, részecskeméret)*

Az előkezelési tevékenység során elvégzik a beérkező zöldhulladék aprítását (5-8 cm). Megvizsgálják a hulladék C/N-arányát és szükség esetén beállítják azt. Az optimális C/N-arány 30:1-hez. A túl magas C/N-arány arra utal, hogy a nehezen bomló anyagok részaránya van túlsúlyban, az alacsony arány pedig azt jelzi, hogy a könnyen bomló alkotók vannak többségben. Fontos tényező még a komposztálandó anyagtömeg víztartalma, ugyanis a komposztálást megelőzően az apríték felületén

kialakuló vízfilmben elhelyezkedő mikroorganizmusok aerob körülmények között extracelluláris enzimekkel bontják le, illetve alakítják át a szerves anyagokat. Az ideális nedvességtartalom alsó határa 30-40 m/m%, felső határa 60-65 m/m%.

– *hőmérséklet és nedvességtartalom a prizma különböző pontjain*

Minden komposztálandó prizma prizmatörzskönyvvel van ellátva, melynek célja az, hogy információkat szolgáltatson a hasznosítási folyamatról – így különösen a komposztálandó hulladékok, segédanyagok fajtáiról, összetételéről, eredetéről, mennyiségéről, az előkezelési műveletekről a felrakás időpontjáról, az érés folyamatáról (hőmérséklet, nedvességtartalom, stb.), annak időtartamáról, a prizmabontás időpontjáról stb. Minden prizmával kapcsolatos adatváltozás rögzítésre kerül a számítógépen – beleértve a laborvizsgálati eredményeket is.

– *a prizma levegőztetése*

A prizma felrakása után a levegőztetés irányításához szükséges hőmérséklet mérő szondákat helyeznek el. A hőmérsékletmérő szondát merőlegesen helyezik az anyagba. Az adatátvivő kábelt a prizma felszínén vezetve közvetlenül a kültéri irányítástechnikai dobozhoz csatlakoztatják. Fontos, hogy a prizmák elindítása előtt a hőmérsékletmérő szondákat minden egyes alkalommal kalibrálják.

A szondák helyzetét az érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenés miatt rendszeresen ellenőrzik és igazítják a prizmában.

A komposztálás folyamatvezérlése teljes mértékben felújított, az automata vezérlés kiépítésre került.

– *a prizma porozitása, magassága és szélessége*

Az érlelő tér egymástól elválasztott tárolókból áll, melyek egyenként 334 m<sup>2</sup> nagyságúak, valamint három oldalról 3 m magas fallal vannak körülzárva. Az érlelő tér körül a csapadék, illetve a keletkező csurgalékvíz elvezetésére szolgál, a 30 cm széles ráccsal lefedett folyóka, mely tartalma a 2 db föld alá helyezett gyűjtőtartályba áramlik.

A tárolók közti belső falakban kialakított gépészeti térben került elhelyezésre a kompresszor, mely a komposzt levegőztetését szolgálja, az érlelő tér aljzatbetonjába ágyazott perforált levegőztető csövek segítségével. A bekevert hulladék prizmába rakása homlokrakodó géppel történik, mindaddig, amíg az érlelő tér teljesen meg nem telik. A prizmákat a levegőztető csatornák fölé helyezik. A levegőztető lyukak esetleges eltömődésének megakadályozása és az anyag azonnali szellőztetése érdekében a levegőztető rendszert a felrakás teljes ideje alatt folyamatosan bekapcsolva tartják és legalulra lazább szerkezetű anyagot terítenek kb. 30 cm vastagságban. A prizma felrakása során folyamatosan bekapcsolt állapotban lévő levegőztető rendszer az anyag azonnali levegőztetését is szolgálja.

Minden komposztálandó prizmát prizmatörzskönyvvel kell ellátni, melynek célja az, hogy információkat szolgáltatson a hasznosítási folyamatról – így különösen a komposztálandó hulladékok, segédanyagok fajtáiról, összetételéről, eredetéről, mennyiségéről, az előkezelési műveletekről a felrakás időpontjáról, az érés folyamatáról (hőmérséklet, nedvességtartalom stb.), annak időtartamáról, a prizmabontás időpontjáról stb. Minden prizmával kapcsolatos adatot változást rögzíteni kell a számítógépen – beleértve a laborvizsgálati eredményeket is.

### 3.2.2. Levegőbe történő bűz- és diffúz kibocsátások

#### **BAT 37.**

– *féligáteresztő membránburkolatok használata*

A komposztáló telepen a hulladék előkezelése során kiporzással nem kell számolni, a hulladékok természetes nedvességtartalma miatt. Az intenzív érési szakaszban a GORE membrántakaró az érlelés során keletkező kellemetlen szagú vegyületek légkörbe való kijutását, valamint a kiporzást

meggátolja. A komposztálás során a rendszerből elsősorban a szén-dioxid és vízgőz távozik, egyéb gázok, gőzök nem keletkeznek.

– a műveleteket az időjárási körülményekhez igazítják

A prizmák kialakításakor, illetve a rostálás végrehajtásakor figyelembe veszik az időjárási feltételeket és előrejelzéseket mivel ilyenkor az időjárási körülmények miatt a kibocsátás könnyebben elterjedhetne, mint szélcsendes időben.

### **BREF-ekben foglaltaknak való megfelelés vizsgálata**

#### **A monitoring általános alapelveinek való megfelelés - emisszió monitoring**

A telephely monitoring rendszerét 3 db talajvízfigyelő kút alkotja.

#### Általános jellemzők

A monitoring kutak vízjogi üzemeltetési engedélyének előírásai rögzítik a vizsgálandó paraméterek körét, annak gyakoriságát, valamint a Környezetvédelmi Hatóság felé benyújtandó szükséges adatszolgáltatást, amely által nyomon követhető a telephelyen végzett tevékenység környezetre kifejtett hatása.

A telephelyen végzett monitoring hatás-monitoring, amely az üzem környékének és hatásterületének szennyezőanyag szintjének figyelését (talajvízfigyelő kutak) jelenti.

#### Emissziók jellege

A létesítmény működéséhez kapcsolódóan emisszióként jelentkezik a keletkező csurgalékvíz, valamint a komposzt utóérlelése során keletkező szállópor.

Fugitív kibocsátásnak minősül a csurgalékvíz elvezetése, míg a szállópor kibocsátás diffúz kibocsátásnak.

A kiépült a csurgalékvíz gyűjtőknak csurgalékvízzel érintkező felületei vízzáróan lettek kialakítva. A csurgalékvíz felhasználásra kerül a komposzt megfelelő nedvességtartalmának beállításakor.

#### Mért jellemző

A létesítmény üzemszerű működéséhez kapcsolódóan rendszeres időközönként mérik a talajvíz minőségét.

Rendkívüli kibocsátás esetén (havária esemény) az engedélyes haladéktalanul gondoskodik a környezetszennyezés elhárításáról, illetve eleget tesz tájékoztatási kötelezettségének. A telephely haváriatervvel, valamint vízminőségi kárelhárítással rendelkezik.

#### Mérési módszer

A telephelyen közvetlen nem-folyamatos mérés keretén belül vizsgálják a felszín alatti víz minőségét, szennyezőanyag koncentrációját.

A nem-folyamatos monitoring technikák közül a váratlanszerű minták laboratóriumi elemzése alkalmazható a telephelyen. A váratlanszerűen vett minta egy adott pillanatban a mintavételi helyről vett minta; a minta mennyisége elegendő kell legyen a kibocsátási paraméter kimutatható mennyiségéhez. A laboratóriumban elemzett minta az adott mintavételi pillanat eredményeit mutatja, amely tehát csak a mintavétel időpontjára reprezentatív.

A talajvíz mintavételeket az MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004, MSZ ISO 5667-11:2009 és az MSZ 21464:1998 szabvány szerint végzik el. A megvett minták vizsgálatát akkreditált laboratóriumok végzik a 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendeletben a meghatározott vizsgálati módszereket figyelembe véve.



### Monitoring rendszer egyéb jellemzői

A kezelésre átvett hulladékok eredete és összetétele ismert, a komposztálás folyamatát veszélyeztető jellemzők, összetevők esetén a cég megtagadja az átvételt. A technológia környezeti hatásainak vizsgálata érdekében a társaság talajvíz-monitoring rendszert üzemeltet.

A talajvíz figyelő monitoring rendszert 3 db figyelőkút alkotja, amelyek a Hatóság által kiadott vízjogi létesítési engedély (900-3/2009 sz. engedély) alapján kerültek megvalósításra.

A monitoring kutak az ÉMI-KTVF által kiadományozott 12746-7/2009 vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemelnek.

### **Emissions from Storage - Tárolással kapcsolatos emissziók**

#### A hulladék tárolása

A beérkezett szilárd állapotú hulladékok, (pl. zöldhulladék, fahulladék) tárolása ömlesztve a komposztáló telep előkezelő terén, az iszapszerű és folyékony hulladékok a telephely 6 000 m<sup>2</sup>-es konténertároló területén 5-7-15-22-30 m<sup>3</sup>-es konténerekben történik.

A hatósági előírásoknak megfelelően, a telephely teljes területe – 20 cm homokos kavicságyra helyezett 20 cm vastag – betonburkolattal lett kialakítva, melynek 2,5 %-os lejtése van a csapadékvíz elvezető csatorna felé. A komposztáló létesítmény kezelőterei, megfelelő aljzat szigeteléssel vannak ellátva, az érlelő tér 3 db. tároló rekesze három oldalról 3 m magas fallal van körülzárva, továbbá az érlelő tér és az előkezelő tér között lévő 30 cm széles ráccsal fedett folyóka, biztosítja a keletkező csurgalékvíz elvezetését a 2 db föld alá helyezett gyűjtőtartályba, ezáltal a keletkező csurgalékvíz a földtani közeget nem szennyezi.

A technológiai folyamat során keletkező minősítésre váró, minősített komposztot a komposztáló utókezelő terén tárolják. A keletkezett anyag/hulladék mielőbb kiszállításra kerül.

Emissziók: Az ideiglenesen megjelenő anyaghalmozások felületéről kiporzás csekély mértékben valószínűsíthető (a kezelendő hulladék és a kész komposzt is nedves állapotú).

### **Gazdasági és környezeti elemek között átvitt hatások**

A Kft. a tevékenység végzéséhez/folytatásához környezetvédelmi felelősségbiztosítással, és céltartalékkal rendelkezik. A végzett tevékenység a településrendezési tervvel összhangban van. A tevékenység végzéséhez az infrastruktúra biztosított.

A komposztálás sok egyéb hulladékkezelési módnál gazdaságosabb, költséghatékonyabb, mivel a komposztálás során a mikroorganizmusok tevékenységét használják fel.

A kiépített technológia a mai viszonylatban nézve a legkorszerűbb technológia, amelynek a környezeti károsodási kockázata jóval kisebb, mint a belőle eredő gazdasági haszon.

### **Energiahatékonyság**

Az energiahatékonyság terén a komposztálás az egyik legkedvezőbb paraméterekkel jellemezhető technológiának tekinthető, hiszen a komposzt bekeverését végző munkagép üzemanyag-felhasználásán kívül egyéb, külső energiaellátásra nincs szükség – sem elektromos-, sem egyéb energiafelhasználásra. Az alkalmazott gépek a hulladékok megfelelő anyagösszetételű és szemcseméretű előkészítését segítik elő. A hulladék heterogén, így a feldolgozása is összetett folyamat. A feldolgozást a korábbi fejezetekben részletesen bemutattuk.

A hulladék feldolgozása dízel üzemű gépekkel történik, amelyet a korábbiakban részletesen bemutattunk. Figyelembe véve azt, hogy a nem feldolgozott hulladék egyébként hulladéklerakóba kerülne, míg a feldolgozott hulladék jelentős része tovább hasznosul, a létesítmény megfelel a BAT-nak, mivel:

- a hulladék komposztként hasznosításra kerül (tehát nem szükséges a természet erőforrásait kihasználni), egy egységnyi termék előállításához kevesebb energiára van szükség ezáltal, mint "új" nyersanyagokból történő előállítás esetében
- csak az a hulladékmennyiség kerül lerakásra, amely a továbbiakban már nem hasznosítható

A komposztálás egyik legfőbb feladata, a hulladékban esetlegesen előforduló kórokozók elpusztítása. Ez a tartósan magas hőmérsékleten végbemenő komposztálással érhető el.

A biológiai lebontást végző mikroszervezetek a hozzáadott szerves adalékanyagokból, illetve magának a hulladéknak a szerves anyag tartalmából szerzik be az élettevékenységükhöz szükséges energiát. A komposztálás alapvetően egy energiatermelő (exoterm) folyamat. A keletkező energia hő formájában válik szabaddá. Ezt a hőt, és a hulladékban lévő szerves anyagokat használják fel a különböző mikro- és makroorganizmusok, amelyek közreműködésével a szerves anyagok egyszerű alapvegyületekre, mint szén-dioxid, szulfát, nitrát és víz bomlanak le, illetve a nem mineralizálódott szerves anyagokból humuszanyagok keletkeznek.

Ezáltal a mikroorganizmusok a szerves anyagok biológiai lebontásához külső energiát nem használnak fel. A kezelés során külső energiát csak a dízel üzemű gépek használnak, amelyek a hulladékok előkezelését, szállítását, rakodását végzik.

### **A termékállandóság biztosítása**

A komposztálás során meghatározhatóak azok a kritikus paraméterek, amelyek a kimenő komposzt minőségét jelentősen befolyásolják.

A technológiai folyamat során fontos az alkalmazott berendezések megfelelő beállítása, hogy a komposztálandó hulladékok maximális mennyiségben előkezelhetőek legyenek, így a termékállandóság szempontjából a gépek, berendezések megfelelő műszaki állapota, a technológiai beállítások pontos megfelelése fontos. Ezeket rendszeresen ellenőrzik.

Az előaprítás is kritikus pont, mivel az optikai szeparátorok működési hatásfokát nagymértékben befolyásolja, hogy egyes anyagok az aprítás során mennyire szennyeződnek a további hulladékfrakciókkal.

A termékállandóság biztosításánál kiemelt hangsúlyt kap az érlelés meghatározó paramétereinek folyamatos nyomon követése, valamint a gyártásközi ellenőrzés, amellyel a folyamatos minőség biztosítható. Az üzemelési tapasztalat adja majd meg, hogy a bemenő anyagon szükséges-e változtatni (pl. különböző gyűjtési helyről származó hulladék esetleges keverése).

Az üzemető már az input oldalon is törekszik a megfelelő összetételű hulladék feladására, illetve az output oldalon kijövő anyag állandóságának biztosítására.

Az eltérő minőségű hulladékok egymástól elkülönített helyen kerülnek tárolásra, megakadályozva ezzel a különböző rendeltetésű és minőségű anyagok egymással vagy más anyagokkal való keveredését.

Kritikus ellenőrzési pont lehet még a megfelelő szemcseméret és komposzt összetétel beállítása (a C:N arány meghatározása, nedvességtartalom, pH beállítása) az optimális keverési arány biztosítása érdekében.

A folyamatok nyomon követése érdekében fontos a hőmérsékletre vonatkozó adatok gyűjtése és regisztrálása, ill. a nedvességtartalom eseti meghatározása (érzékszervi vagy szükség szerinti mérőeszközzel történő vizsgálattal).

Üzemelési adatok ismeretében megszervezhető úgy a bejövő hulladékok fogadása, amely a megfelelő minőségű anyag előállítását lehetővé teszi. Ilyen lehetőség például a gyűjtési / beszállítási rend módosítása, a logisztika átszervezése.

### **A gyártásközi ellenőrzés módja és gyakorisága**

A 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet megfogalmazása szerint a komposzt a biohulladék komposztálással történő hasznosításával keletkező terméshulladék, amely a növények tápanyagellátásának, illetve a talaj tápanyag-szolgáltató képességének javítására szolgál.

A komposzt minősítését, nyilvántartását és forgalmazását a mindenkor érvényes jogszabályok szerint végzik. A nyilvántartást prizmatörzskönyvben kell vezetni. A prizmatörzskönyvben fel kell tüntetni a prizma számát, a kitermelés idejét, a mért hőmérsékleti értékeket, a minősítő vizsgálatok számát, a vizsgált paramétereket.

A minősítés prizmáként történik. A minősítéshez fizikai, kémiai, bakteriológiai és parazitológiai, valamint csírázást gátló és gyomosító vizsgálatok elvégzése tartozik. A minősítésekhez független laboratórium és az NNK vizsgálatai is szükségesek.

#### A gyártásközi ellenőrzés módja

A megfelelő előírások alapján végzett minősítés, melynek során a részletes minősítésen átesett komposztból meghatározott időszakonként egy-egy tételből vett egy-egy átlagminta, mintavétele és a vett minta elemzése történik, és az eredményeket összevetik a részletes minősítés eredményeivel.

Az ellenőrzött tétel vonatkozásában meghatározott vizsgálati eredményeket összevetik a részletes minősítés vizsgálati eredményeinek átlagával.

Abban az esetben, ha az eltérés nem nagyobb, mint 15%, az ellenőrzött tétel megfelelő. Ha az eltérés valamely vizsgálati paraméter vonatkozásában nagyobb, mint 15%, akkor az utolsó kettő, belső ellenőrzés keretében vett minta vizsgálatát is el kell végezni.

Ha a belső ellenőrzés keretében vett, vizsgált minták eredményeinek átlaga 15 %-nál nem tér el nagyobb mértékben a részletes minősítés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek átlagától, az ellenőrző minősítés által érintett tétel megfelelő.

Ha a belső ellenőrzés keretében vett, vizsgált minták eredményeinek átlaga 15 %-nál nagyobb mértékben eltér a részletes minősítés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek átlagától, akkor a vizsgált tétel nem tekinthető azonosnak a részletes minősítés során vizsgált komposzttal, és a részletes minősítést ismételt el kell végezni.

A mintavételek gyakorisága a termékállandóság eléréséig sűrűtendő, majd ezt követően a tapasztalati adatok alapján csökkenthető.

Az anyagvizsgálatokat / laboratóriumi vizsgálatokat külső alvállalkozóval oldják meg (mintavevő szervezetek, laborok).

#### Mintavétel módja

A mintavételt az MSZ EN 12579:2014 szabvány szerint vagy azzal egyenértékű megoldás alapján akkreditált szervezetek végzik el. A minta előkészítése az MSZ EN 16179:2013 szabvány szerint vagy azzal egyenértékű megoldás alapján történik. A komposztból vett minták vizsgálatát akkreditált laboratóriumban végzik el. A vizsgálat eredményeit tartalmazó laborvizsgálati jegyzőkönyvet legalább 5 évig megőrzik.

#### Mintavétel gyakorisága

Figyelembe véve a komposztáló telep kapacitását, mely nagyobb, mint 1 000 tonna/tárgyév biológiailag lebomló hulladék, ezért az előállított komposztból a komposztáló telep üzemeltetésének első évében évszakonként legalább 1 db mintát vesznek.

A komposztáló telep üzemeltetésének második évétől a mintavétel gyakoriságát a komposztáló telepre szállított biológiailag lebomló hulladék mennyisége határozza meg:

Adott évben legalább 2 db mintavétel szükséges, amennyiben a tárgyévben beszállított hulladék mennyisége több mint 10 000 tonna, de kevesebb mint 20 000 tonna.

#### Laboratóriumi vizsgálatok

A komposztból vett mintán a komposzt beltartalmára, biológiai és kémiai tulajdonságaira, valamint a fizikai szennyeződésekre kell a vizsgálatokat elvégezni. A szerves szennyeződésekre vonatkozó vizsgálatokat abban az esetben is el kell végezni, amennyiben a komposztálandó hulladéktípus szerves szennyezőkkel történő szennyeződésének gyanúja felmerül.

#### Megfelelőségi nyilatkozat kiállítása

Amennyiben a mintavizsgálat alapján a minta mért paraméterei nem haladják meg az előírt határértékeket, a komposztáló telep üzemeltetője megfelelési nyilatkozatot állít ki és ezzel a komposzt hulladékstátusza megszűnik.

A megfelelési nyilatkozat a laboratóriumi vizsgálatok eredményei és a nyilvántartásokban szereplő adatok alapján kerül kiállításra. A termék megfelelését igazoló nyilatkozatból 2 példány készül. Az üzemeltető a nyilatkozat 1. példányát megőrzi, a 2. példányt a komposzt elszállításakor a komposzt átvevőjének adja át. Az üzemeltető a megfelelési nyilatkozatot 5 évig őrzi meg.

#### **A termékminősítés rendszere**

A technológia a komposzt minőségétől függően minősítéssel valamint termék forgalomba hozatallal zárul. A hasznosítás során a hulladékból elsősorban terméket állít elő az engedélykérő. A termék a termékké minősítő okiratban meghatározott módon használható fel.

A kezelési tevékenysége során keletkező komposztot, amennyiben megfelel a 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet előírásainak terméktanúsítvánnyal ellátott termékek minősítetik, akkreditál jogosultsággal rendelkező szervezettel.

A termékké minősítést, arra engedéllyel rendelkező, külső független szervezet végzi. A minősítő szervezet feladata a mintavételezés, a vonatkozó szabványoknak megfelelő vizsgálatok elvégzése. A termékké minősítés rendszerét és metodikáját a minősítő szervezet adja meg, illetve magát a tevékenységet is ezen szervezet végzi.

A termékeket akkreditált szervezettel minősítetik, majd a terméktanúsítvány birtokában, az abban foglalt besorolásának megfelelően megfelelési nyilatkozatot állítanak ki.

A minősítés során az alábbi vizsgálatokat szükséges elvégezni:

- Fizikai, kémiai vizsgálat 3 x 1 kg mintából:
  - küllem: szín, szag, halmazállapot,
  - pH (10%-os vizes szuszpenzióban),
  - térfogattömeg,
  - szárazanyag-tartalom,
  - szervesanyag-tartalom,
  - vízben oldható összes sótartalom,
  - szemcseméret eloszlás,
  - gyártó által deklarált hatóanyagok (N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, Ca, Mg stb.).
- Toxikus elemek vizsgálata 3 x 1 kg mintából:
  - As, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Se.
- Szerves szennyezők vizsgálata 3 x 1 kg vagy liter mintából (amennyiben az elrendelik):
  - összes PAH tartalom (19 vegyület),
  - benz(a)pirén tartalom,
  - ásványiolaj-tartalom (TPH C5-C40),

- összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege),
- összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve.
- Csírázás gátló és gyomosító hatás vizsgálata 4 x 3 kg mintából.
- Mikrobiológiai vizsgálat.

A vizsgálatokat tartalmazó forgalomba hozatali engedélykérelmet a Nemzeti Élelmiszerláncbiztonsági Hivatal felé nyújtják be. Az engedély 10 évig érvényes.

Amennyiben a hulladék bevizsgálását követően a megfelelőségi igazolás nem teszi lehetővé a hasznosítási cél szerinti felhasználást, a nem minősített komposztot továbbra is hulladéknak tekintik. A nem megfelelő minőségű komposzt, hulladéklerakókban történő használata is lehetséges, kiváltva ezzel a takaró föld felhasználását.

Emellett a komposztáló telep hulladékforgalma az elektronikus beléptető rendszernek köszönhetően egyértelműen nyomon követhető. A hulladék átvételekor (beléptetésekor) a következő ellenőrzési és nyilvántartási feladatokat végzi el az üzemeltető:

- Ellenőrzi a nem sorozatos, egyedi beszállítók esetén, hogy a beszállított hulladék típusa és minősítése megfelel-e az előírásoknak, és engedélyei alapján kezelhető-e, azonosítható-e a beszállítási dokumentumok alapján ennek minősége és mennyisége.
- Szükség esetén, nem sorozatos, egyedi beszállítók esetén, ellenőrzéseket végez arra vonatkozóan, hogy a beszállított hulladék megfelel-e a birtokos által átadott, a hulladék minősítését tartalmazó dokumentációban meghatározottaknak.
- A hulladék beérkezésekor, vagy ha ez nem lehetséges (zárt felépítményű jármű), az üzemeltető szemrevételezéssel meggyőződik arról, hogy a beszállított hulladék a komposztáló telepeken az engedélyek alapján kezelhető-e.
- Számítógépes nyilvántartást vezet az átvett hulladék mennyiségéről és jellemzőiről.
- A telephely üzemeltetője a fogadott egyes szállítmányok átvételekor minden esetben írásos átvételi elismervényt ad.
- Ha egy adott hulladékszállítmányt, vagy annak részét az üzemeltető nem veszi át, akkor a visszautasításról haladéktalanul értesíti az illetékes hatóságot.

Az üzemeltető az üzemen végzett hasznosítási tevékenységről üzemnaplót, illetve prizmatörzskönyvet vezet. Az üzemnapló és a prizmatörzskönyv a hulladék hasznosításáról naprakész információt nyújt.

Az engedélyezési dokumentációban foglaltak szerint a tevékenység megfelel a BAT előírásainak, ajánlásainak.

### **3) A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek**

#### **Levegőbe történő kibocsátások**

A komposztáló telepen 1 db diffúz forrás van, ami a komposztáló felülete (D1 diffúz forrás). A telephelyen bejelentés köteles légszennyező pontforrás nincs.

Technológiák és hozzá tartozó források megnevezése:

1. Komposztálás – D1 Komposztáló – Utóérlelő tér

**Zaj- és rezgésterhelés**

A telephely gazdasági övezetben helyezkedik el.

A komposztálás során alkalmazott gépek: aprítógép, rostálógép, forgó-kotró, homlokrakodó.

A rosta és a kiszolgáló gépek üzemideje 1-2 óra naponta.

A levegőtető kompresszort betonkazetták közé telepítették. A kazetták falzatának zajgátló hatása csökkenti a gép zajkibocsátását.

A technológiában használt munkagépek működéséből eredő zajterhelés nem jelentős.

A telephelyen kizárólag nappali munkavégzés történik.

A legközelebbi védendő ingatlan a Hernád u. 13. szám alatt gazdasági övezetben helyezkedik el, a telephely határától 60 méterre.

A telephelyet a hulladékbeszállító járművek nagyobb arányban az M30-as autópálya felől, József Attila utcán haladva a Boldva utcán keresztül közelítik meg.

Naponta maximum 38 tehergépjármű fordul meg a telephelyen. A tevékenységhez kapcsolódó szállítmányozásból eredő járulékos zajterhelés növekedés 0,035 dB a Boldva utcán.

Forgalomból eredő közvetlen hatásterület nem jelölhető ki.

**A földtani közegbe történő kibocsátás**

A hulladékhasznosítási tevékenység betonelemekkel burkolt felületen történik.

A talaj- és vízvédelem érdekében a komposztáló létesítmény területén a technológiai padló, a konzol, valamint a járda réteg, hegesztéssel lerakott HDPE fólia alkalmazásával került kialakításra, amely meggátolja a technológiából esetlegesen kikerülő szennyező anyagok felszín alatti vizekbe jutását.

A komposztálás technológiájából adódóan keletkező csurgalékvíz a térbetonban elhelyezett HAURATON csatornán keresztül, 2"-os vezetéken át kerül a területen elhelyezett 2 db 30 m<sup>3</sup>-es tartályba.

Az összegyűjtött csurgalékvíz felhasználásra kerül a komposzt megfelelő nedvességtartalmának beállításakor.

A fennmaradó (többlet) csurgalékvíz mennyiség szerződés alapján engedéllyel rendelkező szervezet által elszállításra kerül.

Havária helyzet esetén a kifolyt üzemanyag, olaj okozhat szennyezést. A kifolyt üzemanyagot a megfelelő anyaggal felitatják, a szennyezett felitató anyagot összegyűjtik, és mint veszélyes hulladékot fedett, zárható, a hulladékok kémiai tulajdonságainak ellenálló gyűjtő edényzetben helyezik el az előírásoknak megfelelően elszállításig.

A gyűjtőedényeket kármentővel ellátott 45 m<sup>3</sup>-es konténerekben helyezik el további kezelőnek történő átadásig.

**Vízfelhasználás, szennyvízkibocsátás:**

A telephely saját vízkivételi művel nem rendelkezik, a tevékenységhez a városi vízműtől vásárol kommunális célú használathoz ivóvizet.

A keletkező kommunális szennyvizet a szennyvízcsatorna hálózaton keresztül külön tárolótartályba gyűjtik, amelynek ürítéséről rendszeresen, szükség szerint gondoskodnak. Az elszállított kommunális szennyvizet a miskolci városi szennyvíztisztító telep fogadja.

A komposztáló telep területére, és a kiszolgáló út területére hulló csapadékvíz zárt csapadék csatornán, keresztül egy 60 m<sup>3</sup> tartályba kerül.

A telephelyen lévő víztisztító berendezés a csatornába jutó vizeket az esetleges szennyeződésektől megtisztítja. A telepített tartályba csak a víztisztító berendezésén keresztül juthat el a csapadékvíz.

A tartályok teltsége esetén szivattyúzás után gondoskodnak az elszállításról.

A felszín alatti vizek állapotának nyomon követésére a telephelyen található 3 db monitoring kút üzemeltetése révén állandó megfigyelés alatt tartható a felszín alatti vizek minősége. A kutakból féléves gyakorisággal történik a mintavétel és vizsgálat. Mért komponensek: fajlagos elektromos vezetőképesség, KÖlk, ammónium, nitrát, foszfát, klorid, szulfát, TPH.

A 2020. évi vízvizsgálati eredmények alapján egyetlen komponens sincs a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet 2. mellékletében szereplő (B) határérték felett.

**Hulladékgazdálkodás:***A kezelésből származó hulladékok*

A szerves hulladékok komposztálása alapvetően nem jár hulladékképződéssel. A technológia során leválasztott hulladékokat kezelő szervezeteknek adják át ártalmatlanításra, melyek mennyisége a beérkező hulladékok mennyiségének a 0,01 %.

*Gépek, berendezések üzemeltetéséből származó hulladékok*

A tevékenység során veszélyes hulladék kizárólag a gépek karbantartásából adódik. A társaság használatában lévő bérelt gépek karbantartásáért, ezáltal a karbantartásból keletkező veszélyes hulladék gyűjtéséért, ártalmatlanításra történő átadásáért a gépek bérbeadója a felelős.

*Szociális ellátásból származó hulladékok*

A dolgozók napi munkavitele során települési szilárd hulladék keletkezik, melyet a közszolgáltatónak adnak át ártalmatlanítás céljából.

**Hatásterület:****Levegőtisztaság-védelmi szempontból**

A dokumentációban bemutatott számítások alapján, az utóérlelő tér levegőtisztaság-védelmi hatásterülete PM<sub>10</sub> légszennyező komponens tekintetében a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 12c. pontjának a) feltétele szerint a tevékenység végzésének helyétől számítva 40 méter távolságban került kijelölésre.

A kijelölt levegőtisztaság védelmi hatásterület nem érint lakott területeket.

Zajvédelmi szempontból

A nappali időszakra és gazdasági övezetre vonatkoztatott hatásterületi görbe legnagyobb kiterjedése a telephely akusztikai középpontjától mért 98 méter széles sáv. A zajkibocsátás hatásterület a telephely határán nem lép ki.

**4) Kibocsátási határértékek****A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya által megállapított kibocsátási határértékek****a) Levegőtisztaság-védelmi szempontból**

Levegőterheltségi szint egészségügyi határérték:

Diffúz forrás megnevezése	Légszennyező anyag	Határérték ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) órás	Határérték ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 órás	Határérték ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) éves
D1 Komposztáló – Utóérlelő tér	Szálló por ( $\text{PM}_{10}$ )	-	50	40

Levegőtisztaság-védelmi tervezési irányérték a „Bűzös, rothadó hulladékokkal folytatott tevékenység” esetén:

Diffúz forrás megnevezése	Tervezési irányérték [ $\text{SZE}/\text{m}^3$ ]
D1 Komposztáló – Utóérlelő tér	1,5

**II. Előírások:****A) Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai****a) Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:****Általános előírások/feltételek:**

1. A létesítményt úgy kell működtetni, a tevékenységet végezni, ellenőrizni, a kibocsátásokat olyan szinten tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
2. Az engedéllyel hulladékhasznosításra kizárólag jelen határozat I.1.) pontjában szereplő táblázatban meghatározott nem veszélyes hulladékok vehetők át, amely hulladékokkal összefüggésben kizárólag a I.1.) pontban rögzített módon történő hasznosítását (komposztálás) lehet végezni.
3. Az engedélyezett létesítményt az elérhető legjobb technika követelményei szerint kell működtetni.



4. A BAT-ban foglaltaknak megfelelően **2022. augusztus 10-i** hatánapra a telephelyen ki kell alakítani a környezetközpontú irányítási rendszert (EMS), melynek tartalmaznia kell a bűz elleni intézkedési tervet (BAT 12).
5. A környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.
6. Az engedély időbeni hatályának lejártakor, amennyiben a tevékenységet folytatni kívánják, – a tevékenység egységes környezethasználati engedély nélkül történő végzésének elkerülése érdekében – az engedély újbóli kiadására irányuló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt az engedély időbeni hatályának lejártát megelőzően, a mindenkor hatályos ügyintézési határidő (jelenleg 105 nap) figyelembevételével kell benyújtani.
7. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
8. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
9. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, illetve köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
10. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély egy példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden olyan alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
11. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján környezetvédelmi megbízottat köteles foglalkoztatni, illetve biztosítani, hogy a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai szerinti környezetvédelmi megbízott elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
12. A hulladékgazdálkodási tevékenység folyamatában résztvevő munkavállalókat oktatásban kell részesíteni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a tevékenység végzéséhez szükséges műszaki és személyi védelem előírásaira, valamint a környezetvédelmi szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozóan.
13. A Miskolc, Hernád utca 22. (12781 hrsz. és 12782 hrsz.) szám alatti telephelyén végzett nem veszélyes hulladékok hasznosítási tevékenységre (komposztáló) vonatkozóan üzemi kárelhárítási tervet kell készíteni, melyet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően kell elkészíteni és jóváhagyás céljából benyújtani a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára.  
**Határidő: 2021. december 10.**
14. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
15. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint végre kell hajtani.

16. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. §-ban előírtak szerint a tevékenységre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötvenként felül kell vizsgálnia. A felülvizsgált tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
17. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
18. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezet-veszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.
19. A hulladékgazdálkodási tevékenység kizárólag érvényes környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel. A környezetvédelmi biztosításnak a kérelmező által végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységre (nem veszélyes hulladék hasznosítása) ki kell terjednie.

#### **Az üzemeltetésre vonatkozó előírások:**

1. A hulladékkezelési tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
2. A telephelyen a komposztálási tevékenység csak az erre a célra kialakított, vízzáró burkolattal és peremmel ellátott területen végezhető.
3. A keletkező csurgalék vizeket a részükre kialakított tároló műtárgyakba (2 db 30 m<sup>3</sup>-es tartály) kell vezetni. A tartályokban tárolt csurgalékvíz mennyisége nem haladhatja meg a tartályok névleges térfogatának 85%-át.
4. A komposztálást és a hozzákapcsolódó fenntartási munkálatokat úgy kell végezni, hogy a komposztáló térről, valamint a hozzákapcsolódó tároló műtárgyakból csurgalékvizek burkolatlan felületre ne kerüljenek.
5. A működés során kiemelt figyelmet kell fordítani a földtani közeg szennyezésének megelőzésére. A jó műszaki állapot fenntartása és a földtani közeg védelmének érdekében a csurgalékvízgyűjtő rendszer, a térburkolatok, illetve a komposztáló tér aljzatának állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint szükség esetén el kell végezni azok javítását.
6. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, alacsony szennyezőanyag kibocsátású, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. Az üzemelő rakodógépek, gépjárművek olajcsöpögésének megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.
7. A földtani közeg szennyeződésének megelőzése érdekében szükséges a tevékenység végzése során keletkező hulladékok megfelelő mechanikai sajátsággal és kémiai ellenálló képességgel rendelkező eszközökben való tárolása és gyűjtése.
8. A szennyező komponenseket tartalmazó anyagok (kommunális szennyvíz, csurgalékvíz, stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú eszközökben, műtárgyakban, tárolókban és csatornában lehetséges. Ennek érdekében ezen eszközök, műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
9. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
10. A technológiai egységek kialakítása és működtetése során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítaniuk kell, hogy a kezelés és tárolás során a hulladékok ne szennyezzék (még havária esetben sem) a környezetet.

11. Az üzem működése során kiemelt figyelmet kell fordítani a földtani közeg szennyezésének megelőzésére. Ennek érdekében az üzemi kárelhárítási tervben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
12. Az üzemeltetés során be kell tartani jelen határozat rendelkező részének I.4. A) pontjában megállapított levegőtisztaság-védelmi határértéket.
13. A telephelyen végzett tevékenységek során olyan műszaki megoldást kell alkalmazni, amely kizárja a diffúz légszennyezést.
14. A tevékenység végzésénél tilos a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
15. A komposztálásra váró anyagokat a komposztálás megkezdéséig környezetszennyezést kizáró módon kell tárolni és ideiglenesen takarni kell.
16. A komposztálásra váró anyagok fedettségét folyamatosan biztosítani kell.
17. A telepen a komposztálásra kerülő anyagok komposztálását kizárólag a dokumentációban leírt zárt rendszerű GORE™ technológia műszaki előírásainak betartásával lehet végezni.
18. A komposztálás során a technológiai előírásoknak megfelelően biztosítani kell az aerob folyamatok fenntartását a káros bűszennyezés elkerülése érdekében.
19. A komposzt utóérlelését úgy kell végezni, hogy az ne okozzon bűszennyezést.
20. A komposztálás végzése során gondoskodni kell a lakosságot zavaró bűzhatás keletkezésének megakadályozásáról (megfelelő takarás – beleértve a takaró ponyvák szakszerű, provizórikus elemeket mellőző rögzítését is - szélirány, hőmérséklet figyelembe vétele).
21. A zárt rendszerű komposztálási technológia szagcsökkentési hatásfokát legalább 95 %-os szinten kell tartani.
22. A szállítás során keletkező bűzhatás elkerülése érdekében a nyersanyag szállítását csepegésmentes, zárt, vagy ponyvával fedett járművekkel kell végezni. A gépjárművek mosásának gyakoriságát úgy kell meghatározni, hogy ne okozzanak környezetet irritáló bűszennyezést.
23. 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 telephelyeken folytatott tevékenységek az engedélytől eltérő tevékenységnek minősülnek.
24. A hulladékgazdálkodási tevékenységhez használt gépek, berendezések eredő környezeti zajkibocsátása nem haladhatja meg az MSZ 13-111-85 sz. szabvány 3.2. pontja szerinti - maximálisan megengedhető - 70 dB értéket a telephely vonalában, az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány előírásai szerint értékelve.
25. Az alkalmazott gépek hangteljesítménye nem haladhatja meg a 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM együttes rendelet 1. sz. melléklete szerinti határértékeket.
26. Az engedélyes köteles az átadótól megkövetelni a hulladék lényeges minőségi jellemzőinek dokumentálását, és amennyiben az átvenni szándékozott hulladék jelen határozatban engedélyezett módon nem hasznosítható, akkor az átvételt meg kell tagadnia. Az átvenni kívánt hulladék lényeges minőségi jellemzőinek kiválasztása tekintetében vizsgálni kell annak veszélyes (különösen a hulladékok toxikus elem pl. higany,- ólom,- kadmium-tartalom, illetve ásványi olaj (TPH C5-C40) tartalom, policiklusos aromás szénhidrogén (PAH) tartalom, stb.) összetevőit, tekintettel a termék komposzt iparilag előállított termésművelő anyagként (talajjavító anyagként, ill. talajkondicionáló készítményként) történő minősítésére és forgalomba hozatalára, a termésművelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet alapján.
27. A nem veszélyes fa hulladékok nem tartalmazhatnak fakonzerváló-szerekkel, ragasztóanyagokkal, műgyantákkal vagy bevonatokkal történő kezelésből származó

- halogénezott szerves vegyületeket vagy nehézfémeket, ideértve különösen az ilyen típusú építési vagy bontási fahulladékot is tartalmazó fahulladékot.
28. A hulladékok (átvett, keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
  29. A komposztáló telep üzemeltetése során az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 10. fejezetében szereplő előírásokat, valamint a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya által BO/51/1446-4/2021. számon kiadott határozatban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
  30. A komposztáló területén – átmeneti tárolótér, komposztprizmák, utóérlelő tér (utóérlelés alatt, ill. minősítésre váró komposzt) – egyidejűleg legfeljebb **3 525 tonna** hulladék tárolható.
  31. Az átvett nem veszélyes hulladékokat a beérkezést követően engedélyes a komposztáló telepének 960 m<sup>2</sup>-es alapterületű előkezelő tere 660 m<sup>2</sup>-es terület részén kell elhelyezni (ömlesztve elhelyezett fás jellegű zöldhulladék és fahulladék), majd a 960 m<sup>2</sup>-es alapterületű előkezelő tér 300 m<sup>2</sup>-es részén kell végezni a szükség szerinti előkezelésüket (válogatás, aprítás). Az átvett egyéb szerves hulladékokat a telephely nem veszélyes hulladék tároló helyének 6 000 m<sup>2</sup>-es ún. konténertároló területén zárt konténerekben kell elhelyezni, majd ezt követően a homogenizált hulladékot haladéktalanul be kell építeni a komposztprizmákba. Kivételt képeznek a biológiailag gyorsan bomló, bűzhatást kifejtő hulladékok – pl. szeszfőzési hulladékok, szennyvíziszap, oldómedencéből származó iszap stb. (hulladékozonosító kódok: 020501; 020502; 020702; 190604; 190805; 190812; 200108; 200304) –, melyeket az előkezelő téren a beérkezést követően közvetlenül be kell keverni, és ezt követően az érlelőprizmákba kell késedelem nélkül beépíteni. A min. 1 hónapos érlelési időt követően engedélyezett a prizma bontása, kitárolása és az új beépítés megkezdése.
  32. A tárgyi telephelyen folytatott nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység végzése során be kell tartani a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről szóló 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet (Rendelet) előírásait, különös figyelemmel a Rendeletnek a biohulladék-kezelő telep kialakításának feltételeit tartalmazó 2. számú mellékletében foglaltakra. A biohulladék kezelése során gondoskodni kell az emberre, állatra, valamint kultúrnövényekre ható patogén mikroorganizmusok higiénés feltételeket kielégítő mértékű elpusztításáról.
  33. A Rendelet 2. számú melléklet 3.1. pontjában (Komposztálás) foglaltaknak megfelelően a komposztálási folyamat irányítása során olyan körülményeket kell kialakítani, amelyek a termofil baktériumok hőmérsékleti igénye szempontjából megfelelőek, nagyfokú biológiai aktivitást, megfelelő nedvesség- és tápanyagtartalmat, valamint optimális szerkezetet és levegőzést biztosítanak több héten keresztül a higiénizáció érdekében. A biohulladékot jól át kell keverni, törekedve az optimális C/N arány (25–30:1) elérésére, valamint a Rendelet 2. számú melléklet 3.1. pontja 1. számú táblázatában meghatározott prizmahőmérséklet kialakítására.
  34. A hasznosítási rendszer részeként olyan minőségbiztosítási rendszert kell kialakítani és működtetni, amely alkalmas a hulladék státusz megszűnésére vonatkozó Ht. 9. § (1) bekezdés szerinti előírásoknak való megfelelés folyamatos és dokumentált igazolására. A nem minősített, vagy minőségük alapján termék státuszúnak nem minősülő anyagok a kezelést követően is hulladéknak tekintendők, és továbbra is a Ht., valamint a vonatkozó végrehajtási jogszabályok előírásait kell rá alkalmazni, azaz átadása kizárólag engedéllyel rendelkező szervezetre történhet.
  35. A kezelt komposztból történő mintavétel, elemzés, valamint a kész komposzt tárolása, forgalomba hozatala és felhasználása a 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet szerint történhet. A kész komposztanak mezőgazdasági földterületre történő kihelyezése (mezőgazdasági felhasználása) talajvédelmi hatósági engedéllyel történhet.
  36. Az eljárás végtermékét, a komposztot az akkreditált mintavételt követően, akkreditált laboratóriummal be kell vizsgáltatni. A vizsgálatoknak a tevékenységre vonatkozó hatósági

- engedélyekben, valamint a késztermék forgalomba hozatali és felhasználási engedélyében meghatározott paraméterekre kell kiterjedniük. Az akkreditált laboratóriumban történő bevizsgáltatásra a komposztálás befejezésekor, de legkésőbb a hulladékok átvételét követő egy éven belül sor kell kerülni. Az előírásoknak nem megfelelő minőségű hulladékot – amennyiben még megalapozottan vélelmezhető a komposztálhatósága – újra be kell vinni a komposztálási technológiába. Ennek hiányában a sikertelen terméké minősítést követően a lehető legrövidebb időn, de maximum 6 hónapon belül, mint előkezelt hulladékot továbbkezelésre át kell adni a hulladékgazdálkodási hatóság hatályos hulladékgazdálkodási engedélyével vagy egységes környezethasználati engedélyével rendelkező szervezetnek. Engedélyes köteles megbizonyosodni a hulladékot átvevő engedélyének meglétéről. A hulladékok szállításra, illetve további kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő vonatkozó átvételi jogosultságáról.
37. A komposzt csak akkor értékesíthető, ha megfelel a komposzt forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének, különös figyelemmel a komposztálásba bevitt alapanyagok fajtáinak ellenőrizhető dokumentálására. A legyártott szarzsoknak a komposzt forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének való megfelelést igazoló minőségellenőrzési vizsgálati jegyzőkönyveit öt éven keresztül meg kell őrizni, és az ellenőrzéskor az illetékes hatóságok rendelkezésére bocsátani.
  38. 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 – így különösen a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben foglaltak szerint kell gondoskodni.
  39. 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.
  40. A veszélyes hulladékokat a környezet veszélyeztetését megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni.
  41. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállításra, ill. kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő vonatkozó átvételi jogosultságáról. 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.
  42. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
  43. A hulladékok átvételéért, kezeléséért, illetve ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.

#### **Mérési, nyilvántartási, adatszolgáltatásra vonatkozó előírások**

1. A telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a **tárgyévét követő év március hó 31-ig** a környezetvédelmi hatósághoz a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.

2. A 306/2010.(XII. 23.) Korm. rendelet 31. (4) bekezdés szerint adatszolgáltatásra köteles légszennyező források üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a **változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
3. Évente egy alkalommal - a nyári hónapokban - olfaktometriás szag emisszió mérést kell végeztetni, a mérés során meg kell határozni a telephely bűz hatásterületét, amelyet méretarányos helyszínrajzon is ábrázolni kell. A mérési jegyzőkönyvet **minden évben szeptember 30-ig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
4. A komposztálási tevékenység automatizálása érdekében kialakított irányítástechnikai rendszer által mért adatokat, valamint a működés tapasztalatait – a folyamatvezérlés előnyeinek bemutatásával - minimum 6 hónapos üzemeltetést követően rövid összefoglaló jelentésben kell értékelni. A jelentéshez mellékelni kell a rendszer által gyűjtött, ill. azokból előállított adatokat, képi megjelenítéseket, az üzemnaplót és minden olyan adatot, amely alátámasztja a jelentésben foglaltakat.  
Ugyanezen jelentés keretei között kell értékelni, hogy a komposztálási technológiába ugyancsak új elemként beépített kicsomagoló gép milyen hatással van a technológia hatásfokára, ill. a késztermék minőségére.  
**Határidő: 2022. június 30.**
5. A komposztálás mérvadó jellemzőit (így különösen hőmérséklet, tartózkodási idő) tartalmazó adatokat archiválni szükséges. A rögzített adatokat 5 éven keresztül meg kell őrizni és az ellenőrző hatóság kérésére bármikor rendelkezésre bocsátani.
6. Az üzemeltető köteles a hasznosítási tevékenységről sorszámozott **üzemnaplót** vezetni a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 23. § (2) és (3) bekezdéseiben foglaltaknak megfelelően, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket.

Így különösen:

- a telephelyre érkező szállítmányok azonosítása (dátum, fuvarokmányok, szállító, hulladékátadó (tulajdonos, birtokos) megnevezése, környezetvédelmi azonosítói (KÜJ, KTJ), hulladék azonosító kód, mérlegelési jegy stb.);
- a hasznosítás időpontja, időtartama, megnevezése, kódja;
- a hasznosított hulladék napi mennyisége [kg], a keletkezett hulladék, termék mennyisége [kg];
- a hasznosítás időtartamához hozzárendelhető meghatározó, ill. befolyásoló paraméterek [pl. komposztálás ideje, hőmérséklete, keletkezett, a visszalocsolt, és a továbbkezelésre átadott csurgalékvizek mennyisége, időpontjai (a továbbiakban: **csurgalékvíz napló**), a telepi komposztáláshoz használt technológiai berendezések, eszközök napi, havi, éves üzemideje, az alkalmazott kezelési műveletek megnevezése, stb.];
- a telephelyről elszállított hulladékok típusa, mennyisége, azok bizonylatai az átvevők jogosultságának (az átvevők engedélyének száma, kibocsátója az átvevők neve, címe, székhelye) megjelölésével, **különös tekintettel arra a csurgalékvízre, melynek a keletkezésétől számított fél éven belül nem került sor a visszalocsolására;**
- a hasznosítás tekintetében a minősítés módjának, eredményének dokumentálása;
- a bekövetkezett üzemzavarok, szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedések;
- a környezetvédelmi szempontból rendkívüli események (hulladék környezetbe jutása, mentesítés stb.).

Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, azt a nyilvántartás részeként kell kezelni, és azt az ellenőrzés során be kell mutatni. Az üzemnapló 5 évig nem selejtezhető.

7. A csurgalékvíz napló fénymásolatát a tárgynegyedéveket követő hó 5. napjáig a hatóság részére meg kell küldeni.
8. Az átvett és a tevékenység során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
9. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
10. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenysége során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, **a tárgyévet követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie.
11. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente - **tárgyévet követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

#### **A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások**

1. A rendkívüli légszennyezést (beleértve lakott területet érintő bűzhatást) a környezetvédelmi hatóságnak a szennyezés bekövetkeztekor azonnal be kell jelenteni, és gondoskodni kell a szennyezés elhárításáról.
2. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy szennyezés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés/szennyezés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
3. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindig hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
4. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem** nélkül, írásban **12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: [kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu)) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
5. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
6. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.

#### **A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:**

1. A létesítmények szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően legalább 30 nappal írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkálatokat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát az újraindulás napját 15 nappal megelőzően a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

#### **A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások**

1. A létesítmények megszüntetésének szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően legalább 60 nappal írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
3. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
4. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen nem maradhat.
5. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
6. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.

#### **b) Közegészségügyi hatáskörben:**

##### **ba) Az egységes környezethasználati engedélyre vonatkozó előírások**

1. A komposztáló telepen folytatott tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat. A biztonságos üzemelés feltételeit a meglévő műszaki védelem megfelelő állapotú fenntartásával és a technológiai fegyelem betartásával kell biztosítani. A meglévő monitoring kutak működőképességét fenn kell tartani és a megfelelő számú mintavételről gondoskodni kell.
2. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen, határértéken felüli légszennyezettséget okoz. Száraz időben a szállítójárművek tisztántartásával, locsolással kell a környezetbe jutó szálló por mennyiségét csökkenteni. Az elérhető legjobb technika alkalmazásával biztosítani kell a komposztáló telep bűzkibocsátásának csökkentését.
3. A tevékenység során keletkező kommunális, nem komposztálható és az esetlegesen fellelt veszélyes hulladékok szelektíven, környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, elszállításáról gondoskodni szükséges.
4. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell szolgáltatni.
5. 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 területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

**bb) A hulladékgazdálkodási engedélyre vonatkozó előírások**

1. A nem veszélyes hulladékok komposztálással történő hasznosítása csak az egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A telephelyen folytatott hulladék hasznosítási tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat, és nem befolyásolhatja környezeti levegő minőségét.
3. A tevékenység során keletkező kommunális, nem komposztálható és az esetlegesen fellelt veszélyes hulladékok szelektíven, környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, elszállításáról gondoskodni szükséges.
4. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára a kézmosáshoz egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
5. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
6. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végeztetni.
7. 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 területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

**B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/6791-1/2021. ált. számú, az egységes környezethasználati engedélyre vonatkozó szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai:**

1. A tervezett tevékenység, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenység végzése során ki kell zárni a szennyezőanyagok környezeti elembe kerülésének lehetőségét. Kiemelt figyelmet kell fordítani arra, hogy szennyeződés ne juthasson felszíni vízbe, vagy a talajba, talajfelszínre, amelyen keresztül talajvízbe kerülhetne.
2. Az üzemelő telephely mindenkori kialakításának, minimális műszaki felszerelésének meg kell felelnie az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben meghatározott műszaki követelményeknek, a tevékenység csak annak teljesítése mellett végezhető.
3. Folyamatosan biztosítani kell a nem veszélyes hulladék hasznosításával (komposztálás) érintett felületek (előkezelő tér, komposztáló tér, utókezelő tér) szilárd burkolatának állagmegóvását, vízzáróságát és csurgalékvíz elvezetését.
4. A komposztáló telep műtárgyainak (csapadék- és csurgalékvíz elvezető rendszer, monitoring rendszer stb.) üzemeltetéséről gondoskodni kell, azok műszaki állapotát, működőképességét rendszeresen ellenőrizni kell, illetve szükség esetén azok javításáról gondoskodni kell.

5. A hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzése során a havária tervben foglalt végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
6. A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának megelőzése érdekében a környezethasználati monitoringot üzemeltetni kell, monitoring méréseket és vizsgálatokat kell végezni, a telephely figyelőkútjainak mérési és vízvizsgálati eredményeit értékelve évente, a tárgyévet követő március 31-ig be kell nyújtani a vízvédelmi hatósághoz.
7. A figyelőkutakból az üzemeltetési szabályzatának megfelelően évente kétszer (az év azonos időszakában) kell vízmintát venni az alábbi vízminőségi paraméterek meghatározására: KOI<sub>k</sub>, TPH, Ammónium, Nitrát, Foszfát, fajlagos vezőképesség, Klorid, Szulfát.
8. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környeztkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.

**C) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/7958-1/2021. ált. számú, hulladékgazdálkodási engedélyre vonatkozó szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai:**

1. A tervezett tevékenység, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenység végzése során ki kell zárni a szennyezőanyagok környezeti elembe kerülésének lehetőségét. Kiemelt figyelmet kell fordítani arra, hogy szennyeződés ne juthasson felszíni vízbe, vagy a talajba, talajfelszínre, amelyen keresztül talajvízbe kerülhetne.
2. Az üzemelő telephely mindenkori kialakításának, minimális műszaki felszerelésének meg kell felelnie az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben meghatározott műszaki követelményeknek, a tevékenység csak annak teljesítése mellett végezhető.
3. Folyamatosan biztosítani kell a nem veszélyes hulladék hasznosításával (komposztálás) érintett felületek (előkezelő tér, komposztáló tér, utókezelő tér) szilárd burkolatának állagmegóvását, vízzáróságát és csurgalékvíz elvezetését.
4. A komposztáló telep műtárgyainak (csapadék- és csurgalékvíz elvezető rendszer, monitoring rendszer stb.) üzemeltetéséről gondoskodni kell, azok műszaki állapotát, működőképességét rendszeresen ellenőrizni kell, illetve szükség esetén azok javításáról gondoskodni kell.
5. A hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzése során a havária tervben foglalt végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
6. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környeztkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.

III. Jelen határozatomba a biológiailag lebontható szerves nem veszélyes hulladékok komposztálására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt belefoglaltam, azt megadottnak tekintem. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt **hulladékgazdálkodási engedély időbeli hatálya: 2026. október 31.**

A hulladékgazdálkodási engedély az engedélyben foglalttól eltérő más jellegű tevékenység végzésére nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzése alól nem mentesít.

A hulladékgazdálkodási engedély hivatalból visszavonásra kerül, amennyiben:

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

valamint a hulladékgazdálkodási engedély hivatalból visszavonható, amennyiben:

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

**IV.** Jelen határozatomban a **D1 jelű forrás levegőtisztaság-védelmi engedélyét belefoglaltam**, azt megadottnak tekintem. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt **levegőtisztaság-védelmi engedély időbeli hatálya: 2026. október 31.**

**V.**

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

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

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

b) Jelen egységes környezethasználati engedély nem jogosít építésre, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.

c) Amennyiben a jelen engedély rendelkező részének I és II. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt **15 napon belül** a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.

d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a „R” 20/A. § (8) bek. a) pontja

esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.

- e) Az 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.

- VI.** A határozat alapjául szolgáló engedélyezési dokumentációt a GEON system Kft. (3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A. 4/1.) készítette 2021. július havi keltezéssel.
- VII.** Jelen egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárás 750 000,- Ft, az engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély 150 000,- Ft, valamint az engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély 150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a Trans Special Kft.-t terheli, és általa befizetésre került.
- VIII.** Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát. Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

## INDOKOLÁS

A Trans Special Kft. (2000 Szentendre, Papszigeti u. 4691/3.) a Miskolc, Hernád utca 22. sz. alatti (12781 hrsz., 12782 hrsz.) telephelyén végzett nem veszélyes hulladékok hasznosítási tevékenységre (komposztáló) vonatkozóan kiadott, BO/32/02457-16/2021. és BO-08/KT/6412-7/2017. számú határozatokkal módosított BO/16/3033-22/2016. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedély 2021. szeptember 30-ig érvényes.

Tekintettel arra, hogy az egységes környezethasználati engedély, valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi és hulladékhasznosítási engedély időbeli hatálya lejár, és az engedélyes a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a Trans Special Kft. (2000 Szentendre, Papszigeti u. 4691/3.) megbízásából eljáró GEON system Kft. (3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A. 4/1.) 2021. július 23. napján benyújtott EPAPIR-20210723-4185 azonosító számú kérelmében felülvizsgálati eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályán. Kérelméhez mellékelte az általa elkészített felülvizsgálati dokumentációt.

A „R” 20/A. § (6) bekezdése szerint „Az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel.”.

Fentiek figyelembevételével, a kérelem alapján 2021. július 24. napján az egységes környezethasználati engedély megújítására irányuló, 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdés szerinti felülvizsgálati eljárás indult.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/07297-2/2021. számon, 2021. július 29-én tájékoztattam az ügyfelet a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 3. melléklet 10.1. pontja [„A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4), (6), (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat”] alapján 750 000,- Ft, továbbá az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély, illetve hulladékgazdálkodási engedély kiadása a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 10.3. pontja [Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése)] alapján 2x150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, melyet a Trans Special Kft. megfizetett.

Az eljárás megindításáról a felülvizsgálati dokumentáció közzétételével együtt 2021. augusztus 10-én BO/32/07297-3/2021. számon értesítést tettem közzé hatóságom honlapján a <http://emiktf.hu/Ugyfelinf/engedelyek/lista.html> internetes oldalon, továbbá a [www.magyarorszag.hu](http://www.magyarorszag.hu) hirdetésmények internetes oldalon.

Az engedélyes képviselőjében eljáró GEON system Kft. 2021. szeptember 24. napján benyújtott EPAPIR-20210924-8456 azonosító számú beadványában BO/32/07297-11/2021. számú felhívásomra hiánypótlást nyújtott be.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi szempontok mellett vizsgáltam a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdésében foglaltak értelmében e rendelet 5. számú melléklet I. táblázat 3. és 18. pontjában szereplő szakkérdést.

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

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

A dokumentáció készítői rendelkeznek a megfelelő szakértői jogosultsággal, a kérelem tartalmazza az erre vonatkozó igazolásokat.

A dokumentáció kielégíti a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 75. §-ban előírt tartalmi követelményeket és összhangban van az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító, a „R” 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

#### **Földtani közeg védelme szempontjából**

A tevékenység nem jár vizekbe történő beavatkozással. A hulladékkezelési tevékenység normál üzemelés és az alkalmazott gépek rendszeres karbantartása esetén nem okoz szennyeződést.

Egy esetleges meghibásodás, haváriahelyzet esetén a kifolyt üzemanyag, veszélyes hulladék a telephely betonnal való burkolása miatt nem érintkezhet a földtani közeggel.

A dokumentum megállapítása szerint a tevékenység a földtani közegre nem jelent kockázatot.

A technológiában felhasznált vízmennyiség a komposztálandó nyersanyag minőségétől függ.

A megfelelő víztartalom biztosítása feltétele a komposztálásnak, ezért alkalmanként – szükség szerint- a komposztálandó anyagot nedvesíteni kell. A komposztálás vízigénye alkalmanként 200 l/h, max.: 0,4 m<sup>3</sup>/d.

A feltételezhető haváriákból (pl. beszállított kezeletlen, illetve a kezelt hulladék szétszóródása, üzemanyag és kenőanyag elcsorgás, csapadék általi elmosás, 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 komposztálás során alkalmazott technológia szakszerű, gondos és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő üzemeltetésével a vizeket érő hatás számottevő kockázatot nem jelent.

A telephely havária tervvel rendelkezik.

A benyújtott dokumentáció alapján földtani közeg védelmi szempontból tárgyi tevékenység végzése, az 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.

#### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A benyújtott egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentációja levegőtisztaság-védelmi szempontból kielégíti a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet tartalmi követelményeit.

A vizsgált terület levegőminőségének alapállapota (háttérterhelés) az Országos Légszennyezettségi MÉRŐHÁLÓZAT Miskolc, Búza téri mérőállomás adatai alapján kerültek meghatározásra. Az automata mérőállomás adatai alapján a légszennyezettségi érték 24 órás átlaga NO<sub>2</sub> légszennyező komponens tekintetében 32,2 µg/m<sup>3</sup>, PM10 légszennyező komponens tekintetében 36 µg/m<sup>3</sup> értékre adódott.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból a telephely emissziója:

- Diffúz forrás: porkibocsátás, bűzkibocsátás,
- Vonalforrás: szállítás.

#### *A szállítási tevékenység levegőterhelése*

A szállító tehergépjárművek a 3. sz. főútról leágazó, szilárd burkolattal ellátott úton keresztül közelítik meg a telephelyet. A 3. sz. főút érintett szakaszán 2019-ben mért forgalmi adatok a Magyar Közút Nonprofit Zrt. honlapján megtalálható „Az országos közutak 2019. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” c. dokumentációja alapján került meghatározásra.

Mivel a vizsgált szállítási útszakasz végig aszfaltozott, a szállító gépjárművek légszennyezésének vizsgálatánál, csak a kipufogó gázok légszennyező hatását vették figyelembe. A kipufogó gázok alkotói közül „kritikus” légszennyező anyag a nitrogén-oxidok (mint NO<sub>2</sub>), ezért a közvetett hatásterület megállapításához elegendő ezt a szennyezőt figyelembe venni.

A szállítás volumene összesen 37 000 tonna/év (be- és kiszállítás).

Az üzemeltető adatszolgáltatása alapján a hulladék szállítása a telephely nyitvatartási idejében (hétfőtől péntekig, munkanapokon: 08<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup>) történik.

A 18 500 t hulladék be- és kiszállítása (összes szállítandó mennyiség: 37 000 t/év) napi 37 db tehergépjárművel (4 t teherbírású járművek, 250 munkanap évente, 8 óra nyitvatartási idő, be- és kiszállítás) lehetséges. Ez alapján óránként ~4,6 db, naponta pedig 19 db (oda-vissza 38 db) tehergépjármű terheli az érintett útszakaszt.

A hulladékhasznosítási tevékenységhez kapcsolódó tehergépjármű forgalomváltozás (38 db jármű/nap) a 3. sz. főút tehergépjármű forgalmában 0,10%-os növekedést jelent az összes motoros forgalomhoz képest.

Az alapállapot és a növelt állapot kibocsátása közötti minimális különbségből látható, hogy a hulladékhasznosítási tevékenység következtében fellépő tehergépkocsi többlet (38 db/nap) minimális emisszió növekedéssel jár, amely mértékénél fogva nem jár érzékelhető immisszió változással.

#### *A telephely üzemeléséből eredő levegőterhelés*

A komposztálás során 1 db aprítógép, 1 db rostáló gép, 1 db forgó-kotró és 1 db homlokrakodó működik.

Az aprítógép kapacitása akár az 500 tonna/nap kapacitást is elérheti. Tehát üzemelés esetén a kérelmezett mennyiséget (a napi kapacitást is figyelembe véve) alkalmanként 1-2 óra üzemidő alatt fel tudják dolgozni.

A komposztálható szerves hulladék előkezelése (aprítás, homogenizálás) a nyílt előkezelő téren kerül sor. A telephelyen egy GORE-TEX rendszerű szabályozott intenzív gyorsérlelési komposztálási technológia került kialakításra, amely segítségével ellenőrzött körülmények között történik a szerves anyag tartalmú hulladék biológiai stabilizálása.

A tevékenységhez kapcsolódó diffúz forrás: D1 Komposztáló – Utóérlelő tér

A létesítmény által okozott bűzhatás elsősorban az alkalmazott technológiától, valamint a meteorológiai viszonyoktól függ. Bűz-terjedés szempontjából legkedvezőbbnek a 1,5 m/s-nál kisebb szélsőségek számítanak. Megfelelő hulladékkezelési technológia esetén a technológiai utasítások betartásával nem várható a bűzállapotok romlása, illetve a jogos lakossági panaszbejelentések megjelenése.

A technológiából eredően a legintenzívebb bűzkibocsátással az érési folyamatok során kell számolni. A technológia teljesen zárt rendszert alkot, a komposztálandó anyag prizmákba történő rakódását követően GORE-TEX takaróanyaggal kerül lefedésre, tehát a komposzt az intenzív érési szakaszban nem érintkezik a környezettel. A GORE membrántakaró igazoltan 95-97%-osan csökkenti a szagmisszió hatását, illetve megakadályozza a kiporzást is.

A komposztáló telepen a hulladék előkezelése során kiporzással nem kell számolni a hulladékok természetes nedvességtartalma miatt.

Diffúz légszennyezésre csak a komposzt utóérlelése során kell számítani. A diffúz felületnek a 800 m<sup>2</sup> nagyságú területtel rendelkező utókezelő tér tekinthető.

A tevékenység során a 800 m<sup>2</sup>-es területen 3 m magas halomban kívánják tárolni a keletkezett komposztot. A porkibocsátás intenzitása irodalmi adatok alapján ~1 kg/ha\*h = 0,0278 mg/m<sup>2</sup>\*s. Ez az utókezelő tér 800 m<sup>2</sup>-es felületéről 26,69 mg/s kiporzást jelent.

A dokumentációban bemutatott számítások alapján, az utóérlelő tér levegőtisztaság-védelmi hatásterülete PM<sub>10</sub> légszennyező komponens tekintetében a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet. 2. § 12c. pontjának a) feltétele szerint a tevékenység végzésének helyétől számítva 40 méter távolságban került kijelölésre.

A kijelölt levegőtisztaság védelmi hatásterület nem érint lakott területeket.

A levegővédelmi követelményeket a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (1) és (2) pontjaiban foglaltak alapján állapítottam meg.

Felhívom a figyelmét, hogy amennyiben a búz hatásterülete a lakott területeket is eléri a végzett tevékenység az elérhető legjobb technikákra vonatkozó követelményektől eltérőnek minősül.

A dokumentációban bemutatásra került, hogy a telephelyen folytatott tevékenység meg fog felelni a BAT következtetésben foglaltaknak. Fentiek alapján írtam elő a Környezetirányítási rendszert (EMS) elkészítésére vonatkozó kötelezettségeket.

A mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (3) bek., (4) bek. és a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. § (2) bek. és (4) bek. alapján jártam el.

#### Zajvédelmi szempontból

A telephely gazdasági övezetben, a Sajó bal partján, a Miskolc, József Attila utcától 200 méterre helyezkedik el.

A komposztálás során egy aprítógépet, egy rostálógépet, egy forgó-kotrót és egy homlokrakodót használnak. A rosta és a kiszolgáló gépek üzemideje 1-2 óra naponta.

A hulladékkezelési technológiában használt levegőztető kompresszor zaja szintén meghatározó üzemelési időszakban. A kompresszort a betonkazetták közé telepítették, a kazetták falzatának zajgátló hatása csökkenti a gép zajkibocsátását.

Összegezve a technológiában használt munkagépek működéséből eredő zajterhelés nem jelentős.

A telephelyen kizárólag nappali munkavégzés történik.

A legközelebbi védendő ingatlan a Hernád u. 13. szám alatt gazdasági övezetben helyezkedik el, a telephely határától 60 méterre.

A telephelyet a hulladékbeszállító járművek nagyobb arányban az M30-as autópálya felől, a József Attila utcán haladva a Boldva utcán keresztül közelítik meg.

A tevékenységhez kapcsolódó szállítmányozásból (naponta maximum 38 tehergépjármű) eredő járulékos zajterhelés növekedés 0,035 dB (a Boldva utcán).

Forgalomból eredő közvetlen hatásterület nem jelölhető ki.

#### *Hatásterület*

A nappali időszakra és gazdasági övezetre vonatkoztatott hatásterületi görbe legnagyobb kiterjedése a telephely akusztikai középpontjától mért 98 méter széles sáv.

A zajkibocsátás hatásterület a telephely határán nem lép ki.



**Természetvédelmi szempontból:**

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

A komposztáló működése táj- és természetvédelmi érdekeket nem sért.

Fentiekén túlmenően a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció alapján a tevékenységet vizsgáltam az elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelés vonatkozásában is.

A felülvizsgálati dokumentáció megállapításai alapján a létesítményben végzett tevékenység megfelel a vonatkozó BAT által támasztott követelményeknek.

**Hulladékgazdálkodási hatáskörben:**

A benyújtott és kiegészített dokumentáció tartalmazza az engedélyes azonosító adatait, a tevékenység műszaki és környezetvédelmi leírását, a kezelni kívánt hulladékok megnevezését, azonosító kódját, mennyiségét, a kezelési technológia leírását, a technológia műszaki és környezetvédelmi jellemzőit, a felhasználandó segédanyagokat, a kezelés telephelyére vonatkozó leírást és adatokat, és a hulladékok kezelésének további módját.

A dokumentáció alapján az engedélyes környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik, hulladékgazdálkodási tevékenységét szakszemélyzet foglalkoztatásával végzi. Az alkalmazottak foglalkozás-egészségügyi ellátása külön szerződés alapján biztosított. Az üzemeltető az alkalmazottak munkavédelmi eszközökkel történő ellátásáról folyamatosan gondoskodik.

Az engedélyes a fentiekkel, valamint az egyéb, jogszabályban előírt tervekben, szabályzatokban (haváriaterv) foglalt betartásával, továbbá a műszaki eszközök állapotának rendszeres ellenőrzésével kívánja megelőzni a környezeti veszélyhelyzetek kialakulását és a környezeti elemek szennyezését.

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

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 komposztáló telep kialakítása, műszaki felszerelése megfelelnek a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről szóló 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében rögzített feltételeknek, valamint az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 10. fejezetében (A komposztáló telep) foglaltaknak.

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

A hulladékgazdálkodási tevékenység eredményeként keletkező komposzt tárolása, forgalomba hozatala és felhasználása a 36/2006. (V. 18.) FVM rendeletben foglaltak alapján került előírásra.

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.

### **Közegészségügyi hatáskörben:**

A dokumentáció szerint a talaj- és vízvédelem érdekében a komposztáló létesítmény területén a technológiai padló, a konzol valamint a járda réteg, hegesztéssel lerakott HDPE fólia alkalmazásával került kialakításra, amely meggátolja a technológiából esetlegesen kikerülő szennyező anyagok felszín alatti vizekbe jutását. A csurgalék vizeket vízzáróan szigetelt 2 db 30 m<sup>3</sup>-es csurgalékvíz gyűjtő aknába vezetik. A komposzt keverésénél szükség esetén csurgalék vizet használnak a nedvességtartalom beállítására. A telephelyen zárt csapadékvíz elvezető csatorna és egy 60 000 literes tartály került kiépítésre. A tartályba víztisztító berendezésen keresztül juthat csapadékvíz. A kommunális szennyvizet szintén külön tartályban gyűjtik. A tartályokat szükség esetén szippantós kocsival ürítik és szállítják a Miskolc Városi szennyvíztisztító telepre. A létesítmény környezetében 3 db monitoring kutat üzemeltetnek, amelyből fél éves gyakorisággal vesznek mintát. A telephely saját vízkivételi művel nem rendelkezik, a tevékenységhez a városi vízműtől vásárol kommunális célú használathoz ivóvizet. A technológia teljesen zárt rendszert alkot, a komposztálandó anyag prizmákba történő rakodását követően GORE-TEX takaróanyaggal kerül lefedésre. A GORE membrántakaró igazoltan 95-97 %-osan csökkenti a szag emisszió hatását, illetve megakadályozza a kiporzást is. A komposztáló és utóérlelő téren keletkező szálló por c) feltétel szerinti (PM10) hatásterületét a dokumentáció 40 méterben határozta meg, amely a takarásnak és az ellenőrzött nedvesség tartalomnak köszönhető. Az alkalmazott GORE membrántakarásnak köszönhetően az érési fázisban keletkező bűz és légszennyezettséget okozó szagok, gázok a membrántakarás alatt maradnak, így azok környezetbe való kijutására nem kell számítani a dokumentáció szerint. A vizsgált terület Miskolc belterületétől ~470 m-re helyezkedik el, valamint a környezetében gazdasági kereskedelmi területek és mezőgazdasági területek találhatóak. A telephely környezetében védendő épület D-i irányban a telephelytől kb. 145 m-re található. A tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterülete a gazdasági területekre vonatkozó 55 dB-es határérték szerint 98 méteren belül várható, amelyen védendő létesítmény nem található. A települési szilárd hulladék a dolgozók szociális ellátásából keletkezik, gyűjtése 200 literes műanyag kukákban történik, amelyeket a helyi közszolgáltató szállít el a telephelyről. A társaság használatában lévő bérelt gépek karbantartásáért, ezáltal a karbantartásból keletkező veszélyes hulladék gyűjtéséért, ártalmatlanításra történő átadásáért a gépek bérbeadója a felelős.

A dokumentáció áttanulmányozása után megállapítottam, hogy a tevékenység tovább folytatása során a működésből jelentős környezeti hatások nem feltételezhetők, a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik. A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a működés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások a rendelkező részben rögzített előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a tervezett tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

Az egységes környezethasználati engedélyre vonatkozó előírások alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló

vízilétesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. §-a és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek.

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

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

A rovar és rágcsálóirtás rendszeres elvégzéséről a fertőző betegségek és járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 4. számú melléklete, valamint a települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 16/2002. (IV. 10.) EüM rendelet 3. § (2) bekezdése rendelkezik.

A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 9. § (1) bek. írja elő a biológiai kockázatnak kitett munkavállalók felmérését, valamint az adott veszélyeztetett munkakörben foglalkoztatott dolgozók védőoltását. Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK)99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sátortábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani".

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

A hulladékgazdálkodási engedélyre vonatkozó előírások 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 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 hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI. 12.) EMMI rendelet rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról. 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 fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 9. § (1) bek. írja elő a biológiai kockázatnak kitett munkavállalók felmérését, valamint az adott veszélyeztetett munkakörben foglalkoztatott dolgozók védőoltását.

Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK)99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sátortábor céljára

*kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani”.*

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 veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet szabályozza.

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

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. tv. (Ákr.) 55. § (1) bekezdés szerint törvény vagy a szakhatóság kijelöléséről szóló kormányrendelet közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján az ügyben érdemi döntésre jogosult hatóság számára előírhatja, hogy az ott meghatározott szakkérdésben és határidőben más hatóság (a továbbiakban szakhatóság) kötelező állásfoglalását kell beszerezni.

A kötelező állásfoglalás beszerzését az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázat 1. és 2. pontja, valamint 1. melléklet 19. táblázat 57. és 58. pontja írja elő. A hivatkozott jogszabályhely szerinti szakkérdésekben BO/32/07297-6/2021. számú végzésemben megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** 35500/6791-1/2021. ált. számú iratában a tevékenység továbbfolytatásához, illetve 35500/7958-1/2021. ált. számú iratában a hulladékgazdálkodási engedély kiadásához szakhatósági hozzájárulásait előírásokkal megadta.

Szakhatósági állásfoglalásaiban indokolásul az alábbiakat adta elő:

*„Az engedélyezési dokumentációban rögzítettek és rendelkezésre álló adatok szerint szerint:*

TRANS SPECIAL Kft. (2000 Szentendre, Papszigeti u. 4691/3), Miskolc, Hernád utca 22. szám alatt (12781 hrsz., 12782 hrsz.) lévő telephelyen belül nem veszélyes hulladékok hasznosítási tevékenységet végző létesítményére (komposztáló) vonatkozó BO/32/02457-16/2021. számon módosított BO/16/3033-22/2016. számú egységes környezethasználati engedélye 2021. szeptember 30-ig érvényes.

A Kft. által tervezett tevékenység célja a már meglévő komposztáló telepen a komposztálható szerves hulladékok kezelése, hasznosítása.

A hasznosítani kívánt biológiailag bontható szerves hulladék hasznosítása 18 500 tonna /év.

A technológia főbb lépései:

- 1.) Hulladék beszállítása (átmeneti tárolás)
- 2.) A hulladék kezelését megelőző tárolás
- 3.) Hulladék előkezelése: válogatás (többlépcsős: mágneses, dobrosta, kézi), aprítás, homogenizálás
- 4.) Komposztálás
- 5.) Utóérlelés, utókezelés
- 6.) A komposzt minősítése, elszállítása (az esetleges nem megfelelő minőségű komposzt, hulladéklerakókban történő használata is lehetséges, kiváltva ezzel a takaró föld felhasználását.)

A komposztáló létesítmény három egységre osztható:

- Előkezelő tér: a hulladék gyűjtése, illetve előkezelése történik
- Értelő tér: a komposztálás intenzív szakasza zajlik le
- Utóértelő terület: a komposzt utóértelése megy végbe, valamint szükség esetén a kész komposzt végső kezelése (rostálás, darálás)

A komposztáló terület szálerősített térbetonból készült. A komposztáló felület rácsos folyókákaival van ellátva. A csurgalékvíz rácsos folyókán keresztül 2 db betonmedrű aknába kerül.

A telephely ivóvíz igényt föld alatt húzódó vezetékekkel biztosítják, a szennyvízelvezetés megoldott.

Felülvizsgálat megállapítása:

*„Összefoglalva megállapítható, hogy a telephelyen végzett tevékenység a környezetvédelmi szabályok, előírások, illetve az üzemeltetési szabályzatban foglaltak fokozott betartásával tovább folytatható, azonnali beavatkozásra nincs szükség.”*

A Special Transz Fuvarozó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3527 Miskolc, Hernád u. 22.) engedélyes részére kiadott, a Miskolc Hernád u. 22. (hrsz.: 12782) alatti ingatlanon lévő komposztáló telep területén létesített figyelőkutak használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozó 12746 - 7 /2009. számú vízjogi üzemeltetési engedély 2024. július 31-ig hatályos.

Hatóságom nyilvántartása szerint a Miskolc, Hernád u. 22. szám alatti telephely hatályos határozattal kijelölt hidrogeológiai védőidomot, védőterületet, nagyvízi medret nem érint.

Az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése szerint e rendelet alkalmazásában: komposztáló telep: olyan hulladékhasznosító létesítmény, ahol a biológiailag lebomló hulladék komposztálását végzik. Továbbá a 22. § (2) bekezdése szerint a komposztáló telep területi egységeinél a csurgalék- és csapadékvíz földtani közegbe jutását megakadályozó, szilárd burkolattal ellátott területet kell kialakítani, 22. § (4) bekezdése szerint a komposztáló telepen biztosítani kell a csurgalék- és csapadékvíz megfelelő elvezetését, valamint az ezek elkülönített tárolására szolgáló rendszert.

A biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről szóló 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet (továbbiakban Rendelet) 5. § (2) bekezdése szerint a biohulladék-kezelő telep kialakításának feltételeit - a külön jogszabályban foglaltakon túl - az e rendelet 2. számú melléklete határozza meg.

A Rendelet 2. számú melléklet 2. pontja szerint a komposztáló telep három területi egységénél - előkezelő tér, komposztáló tér, utókezelő tér - biztosítani kell a csurgalékvíz földtani közegbe való bejutását megakadályozó burkolattal ellátott terület kialakítását és a csurgalékvíz megfelelő elvezetését.

A Rendeletben hivatkozott külön jogszabály, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése szerint szennyező anyagok felszín alatti vízbe történő bevezetésének megelőzésére vagy korlátozására, a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében tevékenység

a) végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak **környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és** - az engedélyezhető közvetlen bevezetések kivételével - **műszaki védelemmel** folytatható;

b) a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető;

c) nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint amit a felszín alatti víz, a földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke vagy az annál magasabb (Ab) bizonyított háttér-koncentráció, továbbá az (E) egyedi szennyezettségi határérték, illetve kármentesítés esetében a (D) kármentesítési célállapot határérték jellemez, kivéve a (3) és (4) bekezdésekben foglalt esetet;

d) nem eredményezheti a víztest jó kémiai állapotának romlását, valamint a szennyezőanyag koncentrációk jelentős és tartós emelkedését;

Az engedélyezési dokumentációban bemutatott hulladékgazdálkodási tevékenység a csurgalékvíz tekintetében nem jár közvetlen kibocsájtással a felszíni, felszín alatti vizekbe. A hulladékgazdálkodási építmények, berendezések (gyűjtés, elvezetés, tárolás, elhelyezés stb.) kialakított műszaki védelme műszaki és környezetvédelmi követelményeknek való megfeleléségének vizsgálata nem tartozik a vízvédelmi hatóság hatáskörébe. A kérelem új hulladékgazdálkodási építmények létesítésére nem vonatkozik.

A vizsgált szakkérdések tekintetében előírásaim betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható. Előírásaimat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem.”

A szakhatósági állásfoglalásokat az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 2-3. alpontja, illetve 19. pont 57-58. alpontja alapján, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adta meg.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/6791-1/2021. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában tett előírásait határozatom II. B) pontjában, 35500/7958-1/2021. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában tett előírásait határozatom II. C) pontjában szerepeltettem.

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

Fentiekben részletezettek, valamint a benyújtott kiegészített felülvizsgálati dokumentáció alapján, a szakhatóság állásfoglalásának figyelembe vételével a Trans Special Kft. részére a Miskolc, Hernád utca 22. sz. alatti (12781 hrsz., 12782 hrsz.) telephelyen végzett nem veszélyes hulladékok hasznosítási tevékenységre (komposztáló) vonatkozóan az egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

Az engedély érvényességi idejét a tevékenység környezetében beálló változások jellege, a tevékenység környezeti hatásai, illetve azok előreláthatósága alapján állapítottam meg.

Tájékoztatom, hogy a „R” 20/A. § (4) bek. szerint az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika – következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni. Ennek alapján a következő felülvizsgálat dokumentáció benyújtásának határidejét 2026. július 30. napjában állapítottam meg.

Továbbá tájékoztatom, hogy az egységes környezethasználati engedély időbeli hatályának lejártakor – amennyiben a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja – a „R”. 20/A. § (6) bekezdése alapján a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni a „R”-ben foglaltakra is figyelemmel. Az engedély megújítására irányuló felülvizsgálati dokumentációt a felülvizsgálati eljárás ügyintézési határidejének (jelenleg százöt nap) figyelembevételével kell benyújtani.

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

Jelen határozatomban a biológiailag lebontható szerves nem veszélyes hulladékok komposztálására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt belefoglaltam, azt megadottnak tekintem. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély időbeli hatálya: 2026. október 31. Erre vonatkozóan jelen határozat rendelkező részének III. pontjában foglaltak szerint rendelkeztem.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

A tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedélyköteles. Fenti Kormányrendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján a környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

Jelen határozatomban a D1 jelű forrás levegőtisztaság-védelmi engedélyét belefoglaltam, azt megadottnak tekintem. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély időbeli hatálya: 2026. október 31. Erre vonatkozóan jelen határozat rendelkező részének IV. pontjában foglaltak szerint rendelkeztem.

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy a belefoglalt engedélyek érvényességi határidejének lejártá előtt új engedélykérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz. Az új engedély iránti kérelmet az esedékes kötelező felülvizsgálati dokumentációhoz mellékelten szükséges benyújtani, annak érdekében, hogy a felülvizsgálati eljárás lezárásának időpontjára – illetve a levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejének lejártára – kiadásra kerülhessen az új, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély.

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

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdése és egyéb rendelkezései alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdésében, a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 8/A. § (1) bekezdésben, 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 (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

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

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

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

Miskolc, 2021. október 7.

**dr. Alakszai Zoltán**

kormány megbízott  
nevében és megbízásából:



Kapják:

1. TRANS SPECIAL Kft. 2000 Szentendre, Papszigeti utca 4691/3. (CK24852698)
2. GEON system Kft. 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A. 4/1. (CK13605045)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. (KÉR)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 3525 Miskolc, Dózsa György u. 15. KÉR
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (e-mail: [nepegeszsegugy@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy@borsod.gov.hu))
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály (e-mail: [novenyvedelem.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:novenyvedelem.miskolc@borsod.gov.hu))



7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (e-mail: [hulladegzadalkodas@borsod.gov.hu](mailto:hulladegzadalkodas@borsod.gov.hu))
8. Miskolc M. J. Városi Önkormányzat Jegyzője 3525 Miskolc, Városház tér 8. **HK MMJVONK**  
KRID352554780
9. Honlapra
- 10-11. Iratokhoz