



Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

(5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.)

**Nem veszélyes hulladékok hasznosítására
(komposztálás) vonatkozó hulladékgazdálkodási
engedélykérelme**

**Tevékenység végzésének a helye:
Fehérgyarmat Szennyvíztisztító Telep
4900 Fehérgyarmat 023/10; 026/1;
026/2 hrsz.**



Fehérgyarmat, 2025. november

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.
5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.
NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

Tartalom

1	ELŐZMÉNYEK.....	3
2	KÉRELMEZŐ ADATAI	3
3	A TERVEZETT HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉG ÉS KEZELÉSI MŰVELET MEGNEVEZÉSE, A KEZELÉSI MŰVELETNÉL ALKALMAZANDÓ MÓDSZEREK, KEZELÉSI TECHNOLÓGIA RÉSZLETES LEÍRÁSA.	3
3.1	A TERVEZETT HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉG ÉS KEZELÉSI MŰVELET MEGNEVEZÉSE.	3
3.2	A KEZELÉSI MŰVELETNÉL ALKALMAZANDÓ MÓDSZEREK, TECHNOLÓGIA LEÍRÁSA.....	4
3.2.1	<i>A kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek nem veszélyes hulladék telephelyen történő hasznosítása (komposztálása) esetében a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 2.§.(1) bekezdés szerint:</i>	4
3.2.2	<i>Hasznosítási technológia leírása</i>	4
4	HASZNOSÍTANI KÍVÁNT HULLADÉKOK MEGNEVEZÉSE, MENNYISÉGE.....	7
4.1	A KEZELENDŐ HULLADÉK ISMERTETÉSE	7
4.2	A TEVÉKENYSÉGBE BEVONNI KÍVÁNT HULLADÉK JELLEMZŐI.....	8
5	HASZNOSÍTÁSI MŰVELET ELVÉGZÉSÉVEL ÉRINTETT TERÜLET	8
6	A KEZELÉSI MŰVELET ELVÉGZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES SZEMÉLYI, TÁRGYI ÉS KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEK, TOVÁBBÁ AZ ESZKÖZÖK, A BERENDEZÉSEK ÉS A JÁRMŰVEK ISMERTETÉSE.....	9
6.1	SZÜKSÉGES SZEMÉLYI FELTÉTELEK	9
6.2	KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEK	9
6.3	AZ ESZKÖZÖK, A BERENDEZÉSEK ÉS A JÁRMŰVEK ISMERTETÉSE	9
7	TELEPHELY MŰSZAKI, KÖRNYEZETVÉDELMI JELLEMZŐI.....	10
7.1	A KOMPOSZTÁLÓ MŰ LÉTESÍTMÉNYEI.....	11
8	KEZELÉSI TECHNOLÓGIÁVAL KAPCSOLATOS CSURGALÉKVÍZ ELVEZETÉSE, KEZELÉSE	11
9	KEZELÉSI TECHNOLÓGIÁVAL KAPCSOLATOSAN KÉPZŐDŐ ANYAGOK ÉS HULLADÉKOK, TOVÁBBI FELHASZNÁLÁSUK, KEZELÉSÜK	11
9.1	HULLADÉKSTÁTUSZAL NEM RENDELKEZŐ KELETKEZŐ ANYAG(OK)	11
9.2	HULLADÉKSTÁTUSZAL RENDELKEZŐ (MÁSODLAGOS) HULLADÉK(OK).....	12
9.2.1	<i>Települési szilárd hulladék</i>	12
9.2.2	<i>Veszélyes és egyéb nem veszélyes hulladék</i>	12
9.3	A KOMPOSZT TOVÁBBI FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGE.....	13
10	TECHNOLÓGIA ANYAGMÉRLEGE	14
11	HASZNOSÍTÁSI FOLYAMAT SZEMPONTJÁBÓL KRITIKUS ELLENŐRZÉSI PONTOK	14
12	HASZNOSÍTÁSI MŰVELETTEL ELÉRNI KÍVÁNT KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS GAZDASÁGI CÉL	16
13	RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ PÉNZÜGYI ESZKÖZÖK, KÖRNYEZETVÉDELMI BIZTOSÍTÁS.....	17
14	HAVÁRIA TERV	18
15	HULLADÉKOK TELEPHELYEN TÖRTÉNŐ TÁROLÁSÁNAK MÓDJA	18
16	ENGEDÉLYKÉRELEM ÖSSZEÁLLÍTÁSA.....	18
17	NYILATKOZATOK	18

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

1 Előzmények

Kérelmező, a Fehérgyarmat Szennyvíztisztító Telephelyét a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által kiadott 36500/489-8/2021. ált. ügyiratszámmon nyilvántartott vízjogi üzemeltetési engedély szerint üzemelteti jelenleg.

Tevékenysége során évente 1 100 tonna, települési szennyvíztisztításból származó iszap (HAK 19 08 05) képződik.

Tárgyi telephelyen a szennyvíztisztításból keletkező szennyvíziszap hulladékot a kérelmező a mindenkori aktuális szerződéses hulladékszállító partnerével szállíttatta el további kezelésre. A jövőben az üzemeltető a képződő szennyvíziszapot komposztálásra kívánja felhasználni.

2 Kérelmező adatai

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. (1) a. pontja szerint)

Kérelmező megnevezése:	Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.
Cégjegyzék száma:	16-10-001558
Székhelye:	5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.
Telephely címe:	4900 Fehérgyarmat hrsz.: 023/10, 026/1 és 026/2
KSH száma:	11265832-3600-114-16
Adószáma:	11265832-2-16
Vezérigazgató:	Winkler Tamás
KTJ szám:	100 676 104
KÜJ szám:	100 222 955
Kapcsolattartó:	Szűcs Ádám szucs.adam@trvzrt.hu (06-20-254-82-52)

1. számú melléklet – Cégekivonat

3 A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése, a kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, kezelési technológia részletes leírása.

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. (1) b. pontja szerint)

3.1A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése.

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 újrafeldolgozása, visszanyerése (ideértve a komposztálást és más biológiai átalakítási folyamatokat is, továbbá ez a művelet magában foglalja az újrahasználatra való előkészítést, az összetevőket vegyi anyagként felhasználó gázosítást és pirolízist, valamint a szerves anyagok feltöltés formájában történő visszanyerését)

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

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, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés.);

R13: Tárolás az R1–R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében

[A képződés helyén az elszállításig történő átmeneti tárolás kivételével, ahol az átmeneti tárolás a Ht. 2. § (1) bekezdés 17. pontja szerinti előzetes tárolást jelenti.];

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

G0001 – gyűjtés

E02-01 szétválasztás (szeparálás)

E02-03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)

E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);

E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);

E02 - 13 szitálás, rostálás;

E02-16 - keverés

3.2 A kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, technológia leírása.

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. (1) b. pontja szerint)

3.2.1 A kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek nem veszélyes hulladék telephelyen történő hasznosítása (komposztálása) esetében a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 2.§.(1) bekezdés szerint:

- 5.elkülönített gyűjtés: olyan gyűjtés, amelynek során a hulladékáramot a hulladék fajtája és jellege – adott esetben típusa – szerint elkülönítik, lehetővé téve annak egyedi módon történő kezelését;
- 7.előkezelés: a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet;
- 19.gyűjtőhely: az átvételi hely, a hulladékgyűjtő pont, a hulladékgyűjtő udvar, valamint a munkahelyi gyűjtőhely és az üzemi gyűjtőhely;
- 20. hasznosítás: bármely kezelési művelet – ideértve a válogatást is –, 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;

3.2.2 Hasznosítási technológia leírása

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. (1) b. pontja szerint)

A komposztálás típusa: biológiailag irányított, starterkultúrás, nyíltprizmás.

Ezen technológia lényege, hogy a komposztálódás folyamán lejátszódó átalakulási folyamatok hozzáadott élő szervezetek, elsősorban és legfőképpen mikroorganizmusok anyagcseréje révén mennek végbe. A komposztok létrehozásában, kialakításában

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

mindenekelőtt azon mikroorganizmusok játszanak meghatározó szerepet, melyek a testük fölépítéséhez és a szaporodásukhoz szükséges anyagokat, továbbá az életműködésükhöz szükséges energiát szerves anyagok lebontásával nyerik (ún. heterotróf organizmusok).

A komposztálást elősegítő mikroorganizmusok keverékét a továbbiakban starterkultúrának vagy oltóanyagnak lehet nevezni. **A fehérgyarmati komposzt esetén ezt BPSL-I.**

Oltóanyag jellemzői:

Halmazállapota folyékony, sárgás-barna színű szuszpenzió, jellegzetes szagú, kb. 1 g/cm³ sűrűségű, 6-8 közötti pH értékkel.

Felhasználásra kerülő alapanyagok:

- 65 V/V % lignocellulóz (alapesetben 2-10 cm alatti „darált” szalma)
- 30 V/V % kommunális szennyvíziszap (18%-os szárazanyag tartalmú.)
- 5 V/V % oltóanyag BPSL-I

Az adalékanyagok jellemzői

A kommunális szennyvíziszapokban az átlagos szén/nitrogén arány (C/N) legtöbbször 5-7:1, ami messze van az ideálisnak tekinthető 25-30:1 aránytól. Ezért a komposztáláshoz - tulajdonképpen a komposztálást végző mikrobák szén-igényének kielégítése végett - magas szén-, és kedvező nitrogén-tartalmú anyagokat tartunk szükségesnek a szennyvíziszaphoz hozzákeverni.

A jó keveredés és a későbbi keverhetőség, az ideális komposztálási feltételek érdekében az adalékanyag 5-10 cm méretűre aprítjuk.

A komposztálás alapfolyamata:

Főbb munkaműveletek, melyek a komposztálással történő hasznosítás során elkülöníthetők:

- Hulladékok átvétele
- Előkészítési fázis
- Előkeverék elkészítése
- Prizmák építése, komposztálási szakasz
- Készkomposzt tárolása

Hulladékok átvétele

A hulladék átvétele és átmeneti tárolása a komposztálás első munkaművelete, melynek részletei a következők:

A hulladékok átvételét megelőzően körültekintően meg kell győződni az átvételre szánt hulladékok engedély szerinti mennyiségi és minőségi paramétereiről.

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

Az átveendő hulladék:

- mennyisége nem haladja meg éves szinten az engedélyben leírt értékeket;
- besorolása nem térhet el az engedély és a 72/2013.(VIII.27.) VM rendelet előírásaitól;

A fentiekről történő meggyőződés elsődlegesen a hulladék keletkezési körülményeinek alapos megismerésével és általános szemrevételezéssel történhet.

Minden beérkező hulladékot le kell mérni, és nyilván kell tartani. A hulladékok tonnában történő meghatározása hitelesített hídmérlegen történik.

Előkészítési fázis:

A komposztáló telepen rendelkezésre álló alapanyagok és adalékanyagok a számukra kialakított gyűjtőtéren, tárolótéren kerülnek elhelyezésre. Ezek közül a mezőgazdasági melléktermék (továbbiakban mindezek egységes megnevezéssel: lignocellulóz) csak az év bizonyos időszakában „termelődnek”. Ezért az éves kezelendő iszap mennyiséghez szükséges lignocellulóz „lekötésére” ügyelnie kell, és a szükséges mennyiségek betárolása szükséges. A prizmaépítések előtt mindig darálással lazítással kell előkészíteni a lignocellulókat a komposztáláshoz.

Az alapanyagok (szennyvíziszap, aprított lignocellulóz és oltóanyag) meghatározott arányban történő rétegezése a komposztáló téren történik meg a Fehérgyarmati komposzt tervezett összetételének megfelelően:

- 65 V/V % lignocellulóz (alap esetben darált szalma)
- 35 V/V % szennyvíziszap
- 5 V/V % oltóanyag

Az előkeverék előkészítése:

A komposzt-alapanyagok (szennyvíziszap, lignocellulóz) összekeverése a nyílt komposztálótéren történik. A leterített lignocellulóz „ágyra” rétegezi a homlokrakodó a víztelenített szennyvíziszapot. Majd ugyanilyen módon még egy-egy réteget kell készíteni. Amikor az elegy eléri a minimum 100 m³ mennyiséget, akkor a forgató segítségével átkeverjük/homogenizáljuk az alapanyagokat. Az átforgatás közben 2-2,5 l/m³ permetezővel (védőfelszereléssel védve) vagy egyéb berendezéssel egységesen elosztva a prizmán a BpSL-I oltóanyagot felvisszük az elegyre, majd ismét homogenizálni kell.

Prizmák építése, komposztálási szakasz

A homlokrakodó kanálával az előkeveréket úgy helyezzük el, hogy – a rendelkezésre álló gépek, illetve a komposztáló tér adottságait (csurgalékvíz folyásiránya), logisztikát figyelembe véve – a forgatást végző célgép könnyen meg tudja közelíteni, és az optimális átkeverés elvégezhető legyen. A komposztanyagok a prizmák építésétől számolva min. 10-12 hétig érik.

Egy teljes ciklus: amíg a prizma a bekeveréstől a késztermékig, a komposztáló téren tartózkodik folyamatos kontroll és átforgatás mellett.

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

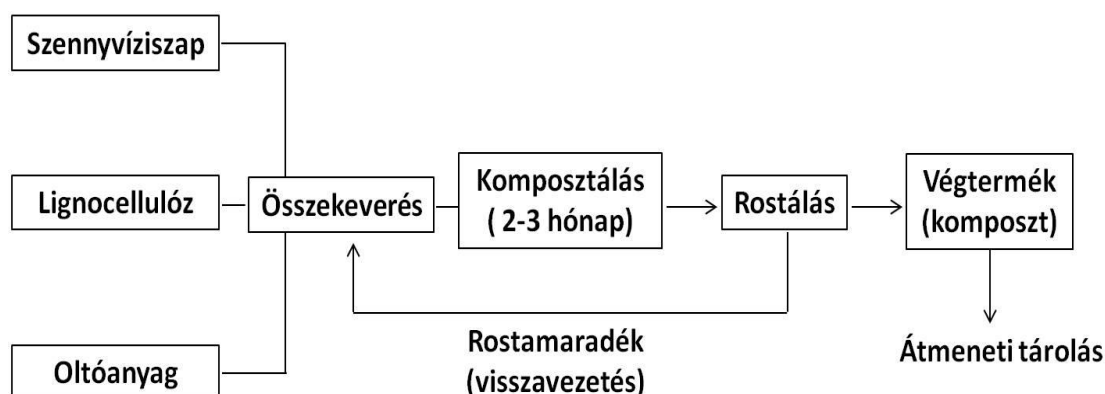
5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

Készkomposzt tárolása

A komposztálási cikluson sikeresen átesett - minden minőségi paraméternek megfelelő, szemrevételezés alapján (szag, küllem, állag stb.) optimálisnak mondható - komposztot tárolásra a tároló térre szállítjuk.

Városi zöldhulladék felhasználása esetén rostmaradék keletkezhet, ami az előkeverékhez való hozzákeveréssel a folyamatba visszavezetésre kerülhet.



A komposzt ömlesztett kiszállítás/értékesítése a telepről várhatóan ciklikus jellegű (mezőgazdasági igények alapján), évente két alkalommal történik nagyobb mennyiségben egy őszi és egy kora tavaszi időszakban.

A komposztálás során a bekevert anyag tömeg és térfogatvesztése a beérkező és feldolgozásra kerülő anyagtömegre vetítve 35-50%, részben tömegéből (komposztálódás során végbemenő folyamatoknak köszönhetően (leginkább vízgőz párolgás) és térfogatában is akár 40-50%-al csökken.

Mindez az anyag, készlet és terméknylvántartás, valamint adatrögzítés szempontjából is fontos tudnivaló. Az összes kezelt iszaphból - a keverési arányt figyelembe véve - éves szinten várhatóan 900 m³ komposzt képződik. Ezt az éves késztermék mennyiségét nagymértékben befolyásolja majd a kezelendő iszap(ok) minőségi paraméterei, illetve a felhasznált lignocellulóz(ok) fajtája, és tulajdonságai is.

A teljes részletes technológia leírást a komposztálásra vonatkozóan az üzemeltetési szabályzat (5.sz. melléklet) tartalmazza.

4 Hasznosítani kívánt hulladékok megnevezése, mennyisége

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. (1) c. pontja szerint)

4.1 A kezelendő hulladék ismertetése

A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység során a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. melléklete alapján települési szennyvíz tisztításából származó iszap (a továbbiakban: szennyvíziszap) kerül komposztálásra.

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

4.2 A tevékenységbe bevonni kívánt hulladék jellemzői

HAK KÓD	Hulladék típusa megnevezése	Hulladék fajtája	Hulladék jellege	Mennyiség (t/év)
19 08 05	Települési szennyvíz tisztításából származó iszap	Biológiailag lebomló hulladék	Nem veszélyes	1 100
20 02 01	Biológiailag lebomló hulladék (lignocellulóz)	Biológiailag lebomló hulladék	Nem veszélyes	2 100

A komposztálás során az alábbi szennyvíztisztító telephelyeken képződő szennyvíziszap kerülhet kezelésre:

- Fehérgyarmat
- Kölcse
- Magosliget
- Mánd
- Milota
- Olcsvaapáti
- Penyige
- Túrlicse

A komposztálás során a felhasznált alapanyagok aránya a következő:

- Kommunális szennyvíziszap 30 V/V %
- Oltóanyag 5 V/V %
- Lignocellulóz 65 V/V %

5 Hasznosítási művelet elvégzésével érintett terület

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. (1) d. pontja szerint)

Telephely neve és címe:

Fehérgyarmat Szennyvíztisztító Telep

4900 Fehérgyarmat hrsz.: 023/10, 026/1 és 026/2

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

6 A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek, továbbá az eszközök, a berendezések és a járművek ismertetése.

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. (1) e. pontja szerint)

6.1 Szükséges személyi feltételek

A Kérelmező rendelkezik a telephely üzemeltetésére megfelelő számú és szakképzett személyzettel.

A telephely alkalmazotti létszáma, mint a hulladékkezelésben aktívan résztvevő reprezentatív létszám:

- 1 fő telepvezető
- 1 fő környezetvédelmi megbízott
- 2 fő gépkezelő

6.2 Közegészségügyi feltételek

A munkavállalók egészségét, biztonságát nem veszélyeztető munkavégzés feltételeiről a Kérelmező, mint munkáltató gondoskodik. A kérelem tárgyát képező hulladékgazdálkodási tevékenység során a mindenkor érvényes munkaegészségügyi előírások betartásra kerülnek, az érintett munkavállalók a jogszabályoknak megfelelő oltásokban részesülnek, a szükséges egyéni és azok cseréje folyamatosan biztosított számukra. A létesítmény és a szociális épület kockázatértékeléssel rendelkezik.

A telephelyen foglalkoztatottak ivóvízellátása biztosítva van.

A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében járványügyi intézkedésekről szóló **18/1998. (VI.3.) NM rendelet 4. számú melléklet 7.b) pontja** szerint előírt telepi rágcslóírtás igazolását a **2. számú melléklet** tartalmazza.

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 58. §. előírásai szerint a Kérelmező szerződés alapján külső szolgáltató útján biztosítja a foglalkozás-egészségügyi alapszolgáltatást (**3. számú melléklet**).

6.3 Az eszközök, a berendezések és a járművek ismertetése

A géppark jellemző összetétele:

- 1 db rakodógép
- 1 db aprítógép
- 1 db zöldhulladék és szalma aprító gép
- 1 db komposzt rostáló
- 1 db komposzt csomagoló/zsákoló

A telep rendelkezik hídmérleggel. A Tréder Kft. elvégezte a kalibrációt és a hitelesítést 2025. július 16-án.

A Kormányhivatal által HB/18-MNBO/02133-2/2025/003 ügyiratszámom kiadott hitelesítési bizonyítvány alapján az elvégzett hitelesítés 2027. július 16-ig érvényes. A fehérgyarmati telep hídmérleg hitelessége az **4. számú melléklet** tartalmazza.

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

7 Telephely műszaki, környezetvédelmi jellemzői

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. (1) f. pontja szerint)

A telephely Fehérgyarmat város ÉK-i térszögében fekszik, külterületen található, környezeti zajhatás a telephelyi közlekedésből, illetve a munkagépek üzemeltetéséből származik. A legközelebbi belterületi lakórész 335 m-re található.

Közvetlen szomszédok nincsenek. Erdőtagok és fásított terület veszi körül. A telephely kerítéssel körbekerített, lakott területen kívül található. A telephelyen található közlekedési utak szilárd burkolattal ellátottak. A szociális épület ad helyet az irodáknak, öltözőknek és az egyéb szociális létesítményeknek.

A víztelenített szennyvíziszap átmeneti gyűjtése céljából kialakításra került 2 db iszaptároló medence, melyből 1db nyitott 198 m² és 1 db fedett 231 m². Munkagéppel, illetve tehergépjárművel könnyen megközelíthető, csurgalékvízének elvezetése és további szakszerű kezelése megoldott.

Az előkészítő, komposztáló- és utókezelő tér nyitott, szilárd burkolattal ellátott, ahol biztosított a munkagépek és szállító járművek biztonságos közlekedése.

A teljes technológiai folyamatot a telephely Üzemeltetési szabályzata szabályozza (**5. számú melléklet**), a csurgalékvíz elvezetése és gyűjtése megoldott, az esetlegesen bekövetkező havária események során szükséges teendőket, külön, jelen tevékenység végzésére vonatkozó havária terv írja elő (**11. számú melléklet**), melyet a kezelésben résztvevők munkába állásuk előtt elsajátítanak, és szükség esetén alkalmaznak.

Általánosnak mondható, hogy a biológiai hulladékkezelésnél a szagterheléssel kapcsolatos jelentősebb kibocsátás az anyagmozgatáshoz, manipuláláshoz köthető (rakodás, keverés, forgatás, prizmaépítés és -bontás, stb.). A komposztálás esetén a legnagyobb szagkibocsátás az intenzív lebomlási szakaszban alakulhat ki.

Az üzemeltetés során a biológiai hulladék feldolgozásakor a szagkibocsátás csökkentésére a következő helyes tervezési és üzemeltetési gyakorlatot alkalmazza a Kérelmező:

- a beérkező alapanyagok folyamatos feldolgozása;
- az alapanyagok megfelelő keverésével az érlelési folyamat hatékony lefolyását elősegítő összetétel, struktúra kialakítása;
- az alapanyagokkal szennyezett felületek (pl. kezelőtér, közlekedő utak, kiürített tárolóterek) megfelelő, ütemezett tisztántartása;
- a feltételezhetően szaghatással járó technológiai munkafolyamatok (bekeverés, prizmaépítés- és bontás, rostálás) megvalósítási időpontjának kijelölésekor a szaganyagok terjedését befolyásoló meteorológiai tényezők figyelembevétele (pl. szélirány, inverziós állapotok);

A komposztáló mű kialakítását tekintve megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló **246/2014. (IX.29.) Korm.rendelet** előírásainak. A telephely műszaki paramétereit figyelembe véve a telephelyen egyidejűleg gyűjthető hulladék maximális mennyisége 99,9 tonna.

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

7.1 A komposztáló mű létesítményei

Területrész megnevezése	Mérete és funkciója
Átmeneti iszaptároló	429 m ² a szennyvíziszap átmeneti tárolására
Fa és fa eredetű zöldhulladék tároló	270 m ² nyersanyag átmeneti tárolás
Szalma tároló	270 m ² nyersanyag átmeneti tárolás
Fa és szalma aprító terület	50 m ² nyersanyag átmeneti tárolás
Komposzt keverő, rostáló zsákoló	300 m ² keverés és homogenizálás
Komposztáló terület	540 m ² prizmák felépítése, intenzív érlelés helyszíne
Utóérlelő és tároló	420 m ² utóérlelő prizmák kialakítása
Burkolt közlekedő területek	952 m ²
Hídmérleg	9 m hosszú

Kérelmező a telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentése alapján gyakorolható egyes termelő és egyes szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről és a bejelentés szabályairól szóló **57/2013. (II.27.) Korm.** szerinti telepengedéllyel rendelkezik az alábbiakra:

nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása

7. számú melléklet – Telepengedély

8 Kezelési technológiával kapcsolatos csurgalékvíz elvezetése, kezelése

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. (1) ga. pontja szerint)

A nevezett telephely csurgalék- és csapadékvíz elvezetési és gyűjtési rendszere kiépítésre került, a komposztálás során keletkező csurgalékvíz, és csapadékvíz jelen célra kiépített rendszerben összegyűjtésre, majd visszavezetésre kerül a szennyvíztisztító rendszerbe, ahol újból bekerül a tisztítási körforgásba. Tekintettel a leírtakra a tevékenység során keletkező csurgalékvíz így nem terheli a környezetet.

9 Kezelési technológiával kapcsolatosan képződő anyagok és hulladékok, további felhasználásuk, kezelésük

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. (1) gb. pontja szerint)

9.1 Hulladékstátusszal nem rendelkező keletkező anyag(ok)

A hulladékról szóló **2012. évi CLXXXV. törvény 9.§ (1) bekezdésben** foglalt hulladékstátusz megszüntetésére vonatkozó feltételek a *természnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról* szóló **36/2006. (V.18.) FVM rendelet** alapján előírt paraméterek teljesítésével igazolható.

A hulladékokból előállított komposzt minősége meg kell, hogy feleljen az alábbi előírásoknak:

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

A komposzt szennyezőanyag-tartalma nem haladhatja meg az alábbi értékeket:

TOXIKUS ELEMÉK		
As-tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	10,0
Cd-tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	2,0
Co-tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	50,0
Cr-tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0
Cu-tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	300,0
Hg-tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	1,0
Ni-tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	50,0
Pb-tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0
Se-tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	5,0

A komposzt hatóanyagtartalmának az alábbi paramétereket kell kielégítenie:

HATÓANYAGOK		
pH (10%-os vizes szuszpenzióban)		6,5-9,5
Szárazanyag-tartalom (m/m%)	legalább	50,0
Szervesanyag-tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	25,0
Térfogattömeg (kg/dm ³)	legfeljebb	0,9
Vízoldható összes só-tartalom (m/m%) sz.a.	legfeljebb	4,0
Szalma eredetű struktúra any. szemcseméret eloszlás 25,0 mm alatt	legalább	80,0
Szalma eredetű struktúra any. szemcseméret eloszlás 25,0 mm - 50,0 mm között	legfeljebb	20,0
N-tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	1,0
P ₂ O ₅ -tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	0,5
K ₂ O-tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	0,5
Ca-tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	1,2
Mg-tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	0,5
Kizárólag zöldhulladékból készült komposztok N-tartalma (m/m%) sz.a.	legalább	0,5

9.2 Hulladékstátusszal rendelkező (másodlagos) hulladék(ok)

A telep működése során is képződhetnek hulladékok, az alábbiak szerint.

9.2.1 Települési szilárd hulladék

Az alacsony dolgozói létszám miatt csekély mennyiségű kommunális hulladék keletkezik, e célra rendszeresített, szabványos, 120 literes edényekben gyűjtik. Elszállítását a helyi közszolgáltató végzi.

9.2.2 Veszélyes és egyéb nem veszélyes hulladék

Normális üzemi körülmények között veszélyes hulladék nem keletkezik. A potenciálisan képződő veszélyes hulladékok köre a gépi berendezések működéséhez, illetve esetleges meghibásodásához kötődik.

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

Így a homlokrakodó- és szállítógépek esetleges meghibásodása esetén olajos rongy, olajos felitató, szennyezett föld, és olajos göngyölegek, fáradt olaj képződése előfordulhat eseti jelleggel, de jellemzően az ilyen munkálatok nem a telephelyen mennek végbe, hanem szerződött partner bevonásával történik.

Keletkezés esetén a megfelelő gyűjtésről gondoskodni kell és jogosultsággal rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

A balesetekből, havária jellegű eseményekből (tűzesemény) származó hulladékok típusa és megjelenési formája, fizikai és kémiai tulajdonságai előre nehezen megmondhatók. A haváriákhoz kapcsolódó hulladékok engedéllyel rendelkező szakkégeknek kerülnek átadásra további kezelés céljából.

Nyílt rendszerű komposztálásnál havária eseménynek minősül az egyszerre lezúduló csapadék mennyisége, ami a prizmákban érlelt komposzt minőségét rossz irányba befolyásolja és a komposzt minősége nem felel meg a hatályos jogszabály szerinti minősítésnek.

Ebben az esetben, és egyéb, a komposzt minőségi problémájából adódóan az üzemeltető hulladékstátuszban tartja a komposztot, és mint stabilizált hulladék HAK 19 03 05) engedéllyel rendelkező cégnek átadja ártalmatlanításra.

Az így átadásra kerülő hulladékok az alábbiak lehetnek:

HAK 19 03 05 – stabilizált hulladék, amely különbözik a 19 03 04*-tól

HAK 19 05 03 – előírástól eltérő minőségű komposzt

HAK 19 12 12 – egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)

A zsáktalanítás és szalmabála bontás során keletkező hulladékok jellemzően termelési nem veszélyes hulladékok, pl. műanyag zsák, fólia, kötöző zsineg, elvétele egyéb települési hulladék, mely a régió szerinti koncesszori alvállalkozó által kerül elszállításra.

Zsáktalanítás során keletkező műanyag zsákok, kötöző anyagok (HAK 20 03 01 – egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is.)

9.3 A komposzt további felhasználási lehetősége.

A szennyvíziszap komposztálás célja az iszap tápanyag tartalmának hasznosítása.

A víztelenített, kommunális szennyvíziszap mezőgazdasági hasznosítása előtti fertőtlenítésére és tápanyagpótlásra alkalmas anyaggá történő feldolgozására a komposztálás jelent megoldást. A mezőgazdasági területre történő kihelyezést megelőzően szükséges a komposzt fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálata a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól szóló 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet által meghatározott határértékek figyelembevételével. Amennyiben a vizsgálati eredmények nem tartalmazzak kizáró tényezőt, akkor a kész szennyvíziszap komposzt kijuttatható az előzetesen e célra bevizsgált és engedélyezett mezőgazdasági művelés alatti területekre.

A kihelyezés a talajvédelmi tervben előírt dózis szigorú betartásával történhet. A kijuttatást követően, a hatályos rendeleteknek megfelelően, mielőbb gondoskodni kell a kijuttatott komposzt beszántásáról. A szennyvíziszap komposzt mezőgazdasági

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

felhasználására kizárólag az illetékes talajvédelmi hatóság által kibocsátott engedély birtokában kerülhet sor.

Mezőgazdasági felhasználásra – a hivatkozott jogszabály előírásait figyelembe véve – nem alkalmas minőségű szennyvíziszap komposzt további kezelése, ártalmatlanítása szükséges, mely arra engedéllyel rendelkező kezelő szervezet részére történő átadásával valósulhat meg.

Laboratóriumi vizsgálat alapja, ha mezőgazdaságba kerül elhelyezésre szennyvíziszap komposztként: 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól.

Minőség vizsgálat alapja, ha termékként kerül értékesítésre: 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet a termésnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról

10 Technológia anyagmérlege

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. (1) gc. pontja szerint)

A tervezett üzemelés alapján becsült éves mennyiségek:

Lignocellulóz:	2 100 tonna
Átvett iszap:	1 100 tonna
Oltóanyag:	150 tonna
<u>Éves összes nyersanyag mennyisége:</u>	<u>3 350 tonna</u>

11 Hasznosítási folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. (1) gd. pontja szerint)

Nem veszélyes hulladékok, zöldhulladék, szalma és víztelenített szennyvíziszap komposztálása során a kritikus ellenőrzési pontok biztosítják a hatékony feldolgozást, a környezeti előírások betartását és a végtermék megfelelő minőségét.

Az alábbi legfontosabb ellenőrzési pontokat kell figyelembe venni:

Nem veszélyes hulladékok, zöldhulladék, szalma és víztelenített szennyvíziszap komposztálása során a kritikus ellenőrzési pontok biztosítják a hatékony feldolgozást, a környezeti előírások betartását és a végtermék megfelelő minőségét. Az alábbiakban összegyűjtésre került a legfontosabb ellenőrzési pontok:

1. Beérkező hulladék ellenőrzése

- **Hulladék típusa és minősége:** Biztosítani kell, hogy csak az engedélyezett típusú hulladékok (zöldhulladék, szalma, víztelenített szennyvíziszap stb.) kerüljenek a telephelyre.
- **Szennyezettség vizsgálata:** Ellenőrizni kell a hulladékban esetlegesen előforduló nem komposztálható anyagok (pl. műanyag, fém, üveg) jelenlétét. A települési szennyvíz

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

tisztítása során minőségi paraméterek vizsgálata (beérkező szennyvíz minőségének és az alapanyagként szolgáló szennyvíziszap hulladék minőségének vizsgálata).

- **Nedvességtartalom:** Az alapanyag megfelelő nedvességtartalmának biztosítása a lebontási folyamatok szempontjából kritikus.

2. Aprítás és előkészítés

- **Részecskeméret ellenőrzése:** Az aprítás során kialakított méret (pl. zöldhulladék, szalma 5-10 cm) biztosítja a megfelelő szellőzést és a mikroorganizmusok számára elérhető nagyobb felületet.
- **Homogenizáció:** Az anyagok alapos keverése az egyenletes lebomlási folyamat érdekében elengedhetetlen.

3. Prizmák kialakítása és kezelése

- **Méret és forma:** A prizma mérete és alakja befolyásolja a szellőzést és a hőmérséklet eloszlását.
- **Hőmérséklet-monitoring:** A lebomlási folyamat kritikus paramétere, hogy a prizma hőmérséklete elérje és megtartsa a megfelelő tartományt (50-70°C), ami biztosítja a kórokozók elpusztulását.
- **Nedvességtartalom:** Az optimális nedvességtartalom (általában 40-60%) fenntartása érdekében szélsőséges esetekben szükség lehet öntözésre vagy szárításra.

4. Levegőztetés és oxigénellátás

- **Szellőzés biztosítása:** A megfelelő oxigénellátás érdekében a prizmákat rendszeresen forgatni kell, hogy elkerüljék az anaerob (oxigénhiányos) körülményeket, amelyek kellemetlen szagokat és metánképződést eredményezhetnek.

5. Kémiai és biológiai ellenőrzések

- **pH-érték:** A lebomlás szempontjából az ideális pH-érték 6-8 között van, amit ellenőrizni kell.
- **C/N arány:** A szén/nitrogén arány optimalizálása (általában 25-30:1) szükséges a mikroorganizmusok hatékony működéséhez.
- **Patogének ellenőrzése:** A végtermék megfelelőségéhez szükséges a kórokozók szintjének ellenőrzése.

6. Szivárgás és környezeti hatások ellenőrzése

- **Csurgalékvíz-kezelés:** A keletkező csurgalékvizet gyűjteni és kezelni kell, hogy elkerüljék a talaj és a vízszennyezést.
- **Légszennyezés:** A kellemetlen szagok és káros gázok (pl. ammónia) kibocsátásának minimalizálása érdekében megfelelő technológiai intézkedéseket kell alkalmazni.

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

7. Végtermék ellenőrzése

- **Minőségi paraméterek:** A komposztálás eredményeként keletkező végterméket vizsgálni kell tápanyagtartalom (pl. nitrogén, foszfor, kálium), szennyezők (pl. nehézfémek) és mikrobiológiai megfelelőség szempontjából. Vonatkozó jogszabályi előírásnak megfelelően kell eljárni a talajvédelmi terv alapján történő kijuttatás esetén is.
- **Stabilitás és érettség:** Biztosítani kell, hogy a komposzt érett és stabil legyen, mielőtt mezőgazdasági vagy egyéb hasznosításra kerül.

8. Dokumentáció és nyomon követés

- **Nyilvántartás:** Az összes tevékenységet, mérést és vizsgálatot dokumentálni kell, hogy biztosítható legyen a folyamat nyomon követhetősége és az előírásoknak való megfelelés.

12 Hasznosítási művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. (1) h. pontja szerint)

A víztelenített szennyvíziszap komposztálásával egyszerre érhető el a környezetterhelés csökkentése és a gazdaságos hulladékkezelés. A folyamat eredményeként létrejövő komposzt értékes erőforrássá válik, amely segíti a fenntartható mezőgazdasági gyakorlatokat, miközben mérsékli az ökológiai lábnyomot.

Környezetvédelmi célok és előnyök

1. Hulladék csökkentése és hasznosítása

- A komposztálás lehetővé teszi a hulladék anyagában történő hasznosítását, csökkentve a hulladéklerakókba kerülő anyagok mennyiségét.
- Ezzel mérséklődik a hulladéklerakók térfogatigénye és a hulladékkezelés környezeti terhelése.

2. Talajerő visszapótlása

- A komposzt gazdag szerves anyagokban és tápanyagokban, ami javítja a talaj szerkezetét, vízmegtartó képességét és termékenységét.
- Fenntartható alternatívát kínál a műtrágyák kiváltására.

3. Károsanyag-kibocsátás csökkentése

- A szerves hulladék anaerob bomlása során metán keletkezik, amely erőteljes üvegházhatású gáz. A komposztálás ezzel szemben aerob folyamat, így jelentősen csökkenti a metánkibocsátást.

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

4. Környezetterhelés mérséklése

- A csurgalékvizek megfelelő kezelése és a szerves hulladék ártalmatlanítása révén csökken a talaj- és vízszennyezés kockázata.

5. Kórokozók és szennyezők semlegesítése

- A megfelelő hőmérsékleten történő komposztálás elpusztítja a szennyvíziszapban található kórokozókat, így biztonságossá teszi a végterméket.

Gazdasági célok és előnyök

1. Költséghatékony hulladékkezelés

- A komposztálás költséghatékony alternatíva a hulladéklerakással vagy az égetéssel szemben, különösen nagy mennyiségű szerves hulladék esetén.

2. Piacképes végtermék előállítása

- A komposzt értékes talajjavító anyagként használható mezőgazdasági, kertészeti és tájépítési célokra, ami bevételi forrást jelenthet.

3. Műtrágya-költségek csökkentése

- A komposzt a tápanyagtartalma miatt részben vagy teljesen kiválthatja a szintetikus műtrágyák használatát, csökkentve a mezőgazdasági termelők költségeit.

4. Energiaforrás-megtakarítás

- A szerves hulladék anyagában történő hasznosítása kevesebb energiát igényel, mint például az égetés vagy más ártalmatlanítási technológiák.

5. Fenntartható gazdálkodás támogatása

- A komposztálás elősegíti a körforgásos gazdaság megvalósítását, mivel az anyagok visszakerülnek a természetes körforgásba.

Átfogó célok

- **Fenntarthatóság támogatása:** A komposztálás hozzájárul a hulladékgazdálkodási hierarchia megvalósításához, ahol a hasznosítás elsődleges prioritás.
- **Természeti erőforrások védelme:** A komposztálással kevesebb nyersanyagot (pl. tőzeg, műtrágya) kell felhasználni, ezzel csökken a természeti erőforrások kitermelése és felhasználása.

13 Rendelkezésre álló pénzügyi eszközök, környezetvédelmi biztosítás

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. (1) i. pontja szerint)

A Kérelmező a hulladékgazdálkodási tevékenység nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló **439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§(1) i) pontja** szerint, valamint a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló **681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. és 3.§, valamint 1. számú melléklete** szerint kiállított fedezetigazolás alapján nem veszélyes hulladékok kezeléséhez, hasznosításához

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth L. út 5.

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSÁRA (KOMPOSZTÁLÁS) VONATKOZÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELME

szükséges 2.000.000,-Ft összegű vagyoni biztosítékot helyezett el letétként határozatlan időre, melyet jelen kérelem **8. számú melléklete** tartalmazza.

A pénzügyi biztosítás mértéke a 681/2023 (XII.29) Korm. rendelet szerint lett kiszámítva a következők szerint: az alap pénzügyi biztosíték összege, amelynek összege 1 000 000 Ft szorozva a kockázati tényezővel.

A kockázati tényező kiszámítása: nem veszélyes hulladék esetén 1 szorozva a telephelyen egyidejűleg gyűjthető nem veszélyes hulladék mennyiségével, ami tárgyi esetben 10 – 99,9 tonna így értéke 2 lesz.

A pénzügyi biztosítás értéke $2 * 1\,000\,000$ Ft-al, azaz kettőmillió forint. Mely befizetésre került.

A környezetvédelmi biztosítási kötvényt, valamint a befizetést igazoló bizonylat másolatát a **9.a és 9.b. számú melléklet** tartalmazza.

Az Állami adó- és Vámhatóság köztartozásmentes bázisában szerepel a Kérelmező, ennek igazolása a **10. számú mellékletben** található.

14 Havária terv

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. (1) j. pontja szerint)

Káresemény elhárítására vonatkozó Kárelhárítási tervet a **11. számú melléklet** tartalmazza.

15 Hulladékok telephelyen történő tárolásának módja

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. (1) k. pontja szerint)

A hasznosítási tevékenységgel összefüggésben a beszállításra került hulladékok közül az előkezelést nem igénylő, víztelenített szennyvíziszap, szalma, valamint zöldhulladékok kerülnek átmeneti tárolásra, ami a technológia szerinti bekeverés idejéig tart. Bekeverés minden héten történik.

A tárolás egységes és egybefüggő szilárd felületen történik, ahol a csurgalékvíz elvezetése biztosítva van.

16 Engedélykérelem összeállítása

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. l) pontja és a 10.§ szerint)

A kérelem összeállításához szükséges hulladékgazdálkodási szakértői jogosultságot igazoló és a környezetvédelmi megbízott alkalmazására vonatkozó dokumentumot a **12.a és 12.b. számú melléklet** tartalmazza.

Vonatkozó jogszabály értelmezése szerint lehetőség van a kérelmező részére, hogy szakirányú végzettséggel rendelkező munkavállalója is elkészíthesse tárgyi engedélykérelmet.

17 Nyilatkozatok

(439/2012.(XII.29.) Korm.rendelet 9.§. m), n) és o) pont és a 11. §. szerint)

A jogszabályban előírt nyilatkozatokat a **13. számú melléklet** tartalmazza