



- Cím: NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 4400 Nyíregyháza, Tó utca 5.
- Levelezési cím: NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 4401 Nyíregyháza, Pf. 290
- E-mail cím: nyirsegviz@nyirsegviz.hu

- Telefon: (42) 523-600
- Fax: (42) 523-610
- Web: www.nyirsegviz.hu

Nem veszélyes hulladék kezelésére vonatkozó engedély kérelem



NYÍRSÉGVÍZ

**Nyíregyháza és Térsége
Víz- és Csatornamű Zrt.**

Készítette:

Mezei Marianna
4400 Nyíregyháza, Dobos A. u. 6.
Adószám: 59247418-1-35
Nyilv. tart. szám: 23692698

Mezei Marianna
Hulladékgazdálkodási szakértő
SZKV-1.1

Jóváhagyta:

NYÍRSÉGVÍZ
Nyíregyháza és Térsége Víz és Csatornamű
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Nyíregyháza

Galambos Sándor
Műszaki vezérigazgató-helyettes



a) Kérelmező adatai:

NÉV: NYÍRSEGVÍZ Nyíregyháza és Térsége Víz- és Csatornamű Zártkörűen működő
 Részvénytársaság

SZÉKHELYE: 4400, Nyíregyháza, Tó utca 5.

TELEPHELY: 4400 Nyíregyháza, Csatorna u. Központi komposztáló telep

HELYRAJZI SZÁM: 0304/6 hrsz.

KSH azonosító: 11492809-3600-114-15

CÉGJEGYZÉK SZÁM: 15 10 040209

EOVx koordináta (m): 297028

EOVy koordináta (m): 848556

KÜJ szám: 100254749

KTJ szám: 102264365

Adószám: 11492809-2-15

Bankszámlaszám: 10404405-44017466-000000000

b) Tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység

Nem veszélyes hulladék kezelése

A NYÍRSEGVÍZ Zrt. a települési szennyvíztisztításból származó iszapot előkezelést követően (HAK 19 08 05) mely kezelés stabilizálásból, rothasztásból áll, majd víztelenítést követően, a Nyíregyházi I. és II. számú szennyvíztisztító telepekről konténerszállító gépjárművekkel szállítja be a Nyíregyháza, Csatorna utcai Központi Komposztáló telepre hasznosítás, komposztálás céljából.

A komposztálás acélvázaz, könnyűszerkezetes tetővel lefedett, oldalain szigetelt acél héjszerkezettel lezárt csarnokban kialakított aszfaltburkolatú felületen történik. A komposztálócsarnok világítással, temperáló fűtéssel, szellőztetéssel és szagtalanítással van ellátva, valamint biztosított a csapadékvíz és csurgalékvizek elvezetése is.

A prizmakészítés a bálázott szalma bontásával, illetve aprításával majd annak a prizma területére helyezésével és fellazításával kezdődik. Ezt követi a víztelenített iszap ráhordása a szalmára konténerszállító gépkocsival. Ezt követi az újabb szalma-, iszapfelhordás, majd átkeverés. A prizmák keverését prizmazó gép végzi. Egy prizma elkészítésének ideje 10 nap, ami után az átkeverés depónia oldalmaró géppel történik, így a prizma párhuzamosan áthelyeződik a mellette lévő területre. Az eredeti területen új prizma kialakítása kezdődik el, melynek a technológiája megegyezik az előzőekben leírtakkal.

Az érlelés depóniában történik, a keverést depónia oldalmaró gép végzi. A prizmákban és a depóniában a hőmérsékletmérés naponta történik.

Az érést követően a komposzt kirostálásra kerül melyhez homlokrakodó géppel szállítják az



Az érést követően a komposzt kirostálásra kerül, melyhez homlokrakodó géppel szállítják az adalék anyagot, majd prizmakeverő géppel történik a keverés.

A komposztálás során a prizma térfogata az eredeti térfogatnak 60 %-ra csökken. A komposztálási idő 10 hét. Az elkészült komposztot a bevizsgálás ideje alatt az átmeneti tárolón helyezük el.

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. rendelkezik érvényes a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal által kiadott 6300/2206-2/2022 számú forgalomba hozatali és felhasználási engedéllyel. A „Nyírkomposzt plusz” komposzttermék forgalomba hozatali engedélyének érvényessége: 2032. december 20. A termék forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a csatolt melléklet tartalmazza.

A komposztáló telepen a forgalomba hozatali és felhasználási engedélynek megfelelően történik a komposzt termékek készítése.

Hasznosítani kívánt nem veszélyes hulladékhasznosítási művelet „R” kódja: R3

Technológiai leírás

Az alkalmazott komposztálási technológia bemutatása:

A komposztálás technológiája zárt térben történő prizmás érlelés, átforgatásos szellőztetéssel.

Az alkalmazásra javasolt komposztálási technológia kialakításánál figyelembe vették:

- a telepre beszállított víztelenített szennyvíz iszap mennyiségét, megoszlását és minőségét
- az adalék anyagok beszállításának idejét, és minőségét.

A komposztkészítés folyamata:

A komposzt készítése során a hőmérséklet-változás és az anyag átalakulásának minősége szerint a komposztálás folyamatának szakaszait elhatárolhatjuk egymástól.

A komposzt érése során **négy fő szakaszt** különböztethetünk meg.

A prizma összerakása és a nedvességtartalom beállítása után azonnal a szerves anyag lebomlási, átalakulási, felépülési folyamatai.

Az **első fázis** viszonylag rövid, bevezető fázis. Jellemző a mezofil hőmérsékleti tartomány kb. 35°C /A felszaporodó mikroorganizmusok a könnyen bontható vegyületekkel táplálkoznak/ cukrok, fehérjék /. A pH érték csökken, ennek magyarázata a felszaporodó szerves sav tartalom.

Az intenzív tápanyag lebontás miatt az első mezofil fázis rövid ideig 1-2 napig - tart.

A fokozatosan emelkedő hőmérséklet átvezet a **második, termofil** fázisba. A hőmérséklet 50 °C fölé emelkedik, néhány nap elteltével 70-75 °C-ra is emelkedhet. A termofil fázis mikroorganizmusai elkezdik a szénhidrát polimerek bontását. A nitrogén tartalmú szerves vegyületek intenzív bomlása következtében a prizma pórusaiban az NH₃ gáz koncentrációja megnő. Ebben a fázisban aktív cellulóz és hemicellulóz bontás figyelhető meg. A pH érték lúgos tartományba csap át. Időtartama a tápanyag összetételétől, és kezelési módjától függően 2-5 hét.

A mikrobiális tápanyag tartalom csökkenésével a hőmérséklet is csökken. Kezdetét veszi a harmadik fázis. Jellemzője a mezofil tartomány / 40-45 °C /, itt megkezdődik a nehezen bontható lignin vegyületek bontása. Ebben a fázisban intenzív cellulóz bontás is folyik. Ezt bizonyítja a szalmatartalom csökkenése, valamint a cellulózbontók számának növekedése. Ebben a fázisban a nitrifikáció jelentős. Nemcsak lebontó folyamatok, hanem stabilabb szerkezetű szerves anyag építése is folyik. A szalma lebomlásával a prizma pórustere beszűkül, de ekkor még van könnyen bomló szerves anyag. Az átalakulási fázisnak is nevezett periódus időtartama a kezeléstől függően 2-4 hét.



A folyamatosan csökkenő hőmérséklet átvezet a negyedik fázisba, amelyet lehülési vagy érési fázisnak nevezünk. Megkezdődik a komposzt érése. Megjelenik a mikrofauna. Az érésben lévő komposzt stabilizálódik, a bomlási és építési folyamatok lelassulnak. Időtartam 2-3 hét.

A komposztálás előkészítése

A víztelenített szennyvíziszap fogadása:

A komposztáló telepre az iszap konténerben, szállító járművel érkezik:

érkező iszap átlagos intenzitása: 45 tonna/ nap

A konténerszállítóval érkező iszap mennyisége hídmérlegen történő méréssel kerül meghatározásra.

Víztelenített szennyvíziszap tároló:

Víztelenített iszapból egy rétegre elegendő, tehát másfél napi mennyiséget lehet betárolni. A tároló hasznos térfogata 94 m³.

A tároló fedett kivitelben, három oldalról fallal körülvéve, aszfalt burkolattal, csurgalékvíz elvezetéssel készült.

Az adalékanyagok fogadása, előkészítése, bejuttatása az átmeneti tároló műtárgyba

Szalma fogadása

A komposztáló telepre a szalma beszállítása bálázott formában, szállító gépjárművel történik. A beszállított szalma mennyisége hídmérlegen történő méréssel kerül meghatározásra. A bálázott szalma tárolása, aszfalt burkolatú téren történik. A szalma tároló tér 1240 m² nagyságú. A tároló tér 20 cm magas, rézsűs kialakítású, átjárható peremmel körbevett, csurgalékvíz elvezetéssel ellátott.

A bálázott szalma bontását, aprítását az érlelő csarnokban közvetlenül a prizmára, vagy az aprított szalma tárolóban kell végezni bálázott aprító géppel. A bálázott szalmát az aprítóhoz, majd a tárolóból a felaprított szalmát homlokrakodó géppel a prizmára kell hordani.

Az aprított szalma napi mennyisége 93,0 m³. A tároló hasznos térfogata 2x 93 m³.

Kialakítása fedett kivitelben, három oldalról fallal körülvéve, aszfalt burkolattal, csurgalékvíz elvezetéssel ellátott.

Adalék anyagok fogadása

A komposztáló telepre a komposzt minőségét javító ásványi anyagok - riolit, bentonit beszállítása ömlesztett formában, szállító gépjárművel történik.

A fanyesedék rönkfa formájában (maximum 2 m hosszú és 50 cm átmérőjű) érkezik a komposztáló telepre és DOPPSTADT AK 235 aprító géppel történik a megfelelő méretre aprítása. A rönk fa nem, mint hulladék, hanem mint termék kerül beszerzésre a NYÍRSEGVÍZ ZRt-vel szerződésben álló beszállítótól.

A beszállított adalék anyagok mennyisége hídmérlegen történő méréssel kerül meghatározásra.

Az adalékanyagok tárolása aszfalt burkolatú téren történik.

A tároló tér 482 m² nagyságú, 20 cm magas, rézsűs kialakítású, átjárható peremmel körbevett, csurgalékvíz elvezetéssel ellátott.

Az adalékanyagokat homlokrakodó géppel közvetlenül a komposztáló térre kell hordani. A tárolótér kb. kettőszáz napi mennyiség tárolására elegendő.



A komposztkészítés leírása

A prizmakészítés az aprított szalmának a prizma területére helyezésével történik. A bálázott szalmát az aprítóba helyezve, az a felaprított szalmát a prizmára fűjja. Ezt követi a víztelenített iszap ráhordása a szalmára, vagy közvetlenül a konténerszállító gépkocsival, vagy az átmeneti tárolóból homlokrakodó géppel.

Az elterített iszapra újabb aprított szalmaterítés történik, majd prizmakeverő géppel a rétegzett prizma összekeverése történik.

Ezt követi az újabb szalma-, iszap beszállítása majd keverés.

A prizmák keverését prizmázó gép végzi, majd a prizmák igazítását homlokrakodó gép.

Egy prizma elkészítésének ideje 10 nap, ami után az átkeverés depónia oldalmaró géppel történik, így a prizma párhuzamosan áthelyeződik. Az eredeti területen új prizma kialakítása kezdődik el.

Az érlelés harmadik fázisa depóniában történik, a keverést depónia oldalmaró géppel végzik.

A prizmákban és a depóniában a hőmérséklet mérést naponta - szondás hőmérővel - végzik.

A rostált komposztot homlokrakodó géppel szállítják az adalék anyagokat, majd prizmakeverővel összekeverik.

Az elkészült, kiostált, adalékanyagokkal bekevert komposztot bevizsgálás alatt az érlelőhöz kapcsolt utókezelő-tárolón helyezik el.

A magyar előírások 500 m³-ként írják elő a komposzt vizsgálatát, tehát rostálás után ilyen mennyiségeket kell különálló depóniába helyezni. A depónia mérete 13x13x3 m.

A kész komposzt bevizsgálását, és elszállítását ennek megfelelően kell szervezni.

A komposztálás folyamatának részletes leírása

A prizma feltöltése

Az első prizmafeltöltés konténerszállító autóval, és szalmabála bontó-aprítóval történik.

A komposztáló telepen hétfőig nincs munkavégzés, csak iszapbeszállítás, a munkanapokon öt nap alatt kell a heti mennyiségnek megfelelő iszapot és szerves anyagot a prizmákra szállítani.

Munkavégzés naponta:

1. nap Az átmeneti iszaptároló, és a szalmatároló feltöltése. Az iszaptároló feltöltése konténerszállító gépkocsival történik, az átmeneti szalmatárolót a bálabontó-aprító géppel kell feltölteni. Az adalék anyag tárolóból homlokrakodó géppel bálás szalmát kell a prizma mellett elhelyezett bálabontó-aprító géphez szállítani.

2. nap Az adalék anyag tárolóból homlokrakodó géppel bálás szalmát kell a prizma mellett elhelyezett bálabontó-aprító géphez szállítani, majd elteríteni az 1. számú prizma helyére, a prizma elejétől kiindulva 40m hosszban. A homlokrakodó gép a komposztáló csarnok délnyugati kapuján közlekedik be. A szalmaterítés az iszap behordás közben történik, többlet időt nem igényel.

A szalma elterítést követi a víztelenített iszap ráhordása a prizmára. Az iszap mennyisége átlagosan 45 tonna naponta, amit konténerszállítóval hordanak be. A konténerszállítók mellett homlokrakodóval a prizmára kell hordani az átmeneti iszaptárolóban elhelyezett iszap egyötödét is, a hétfői iszap fogadásának előkészítéseként. A szalma és iszap ráhordását követően az összekeverés következik, amit a prizmakeverő gép végez.

Az előző napi mennyiség 1,5 magasságú prizmába deponálása, homlokrakodó géppel. A prizma



ennél a magasságnál 20 m-t foglal el a területből. Ezt követi az előző napi munkafolyamat megismétlése újabb 40 m hosszúságban keverék beszállításával, és keverésével.

3. nap Az előző napi munkafolyamat megismétlése. Kiegészül a feladatsor az aprított átmeneti szalmatároló területén kétnapi mennyiségű szalma felaprításával.

4. nap A 2. napi munkafolyamat megismétlése újabb 40 m hosszúságban keverék beszállításával, és keverésével.

5. nap Az előző napi munkafolyamat megismétlése újabb 40 m hosszúságban keverék beszállításával, és keverésével. A prizmázó gép időigénye növekszik 0,8 órára.

6. nap Az eddig behordott és átkevert anyag 5,5x2,4x53 m nagyságú prizmába rendezése homlokrakodó géppel, ami ennél a magasságnál 53 m-t foglal el, majd az előző napi munkafolyamat megismétlése újabb 27 m hosszúságú keverék beszállításával és keverésével. Kiegészül a feladatsor a szalmatároló területén újabb két napi mennyiségű szalma felaprításával, és az átmeneti tárolóba szállításával. Ennek időigénye 2,0 óra. Ezen a napon már nap közben is rendezni kell a prizmát homlokrakodóval.

7. nap Az előző napi munkafolyamat megismétlése az átmeneti tároló feltöltése nélkül.

8. nap Az eddig behordott és átkevert anyag 5,5x2,8x64 m nagyságú prizmába rendezése homlokrakodó géppel, majd az előző napi munkafolyamat megismétlése újabb 17 m hosszúságú keverék beszállításával, és keverésével.

9. nap Az előző napi munkafolyamat megismétlése újabb 17 m hosszúságú keverék beszállításával, és keverésével. Ezen a napon a keverések során elpárolgó, és az elcsurgó víz hatására roskadó prizmát újra 5,5x2,8x64 m nagyságú prizmába kell rendezni homlokrakodó géppel.

10. nap Az elkészült prizma továbbítása a II. számú prizma területére depónia maró-átrakó géppel. Az átrakó gép 5,0 m-es szélességben helyezi át a prizmát. Az átrakás időigénye 1,5 óra.

Az I. számú prizma helyének megtisztítása homlokrakodó géppel. Az I. számú prizmára újabb adalékanyag és iszap szállítása 40 m hosszban az előző napok szerint.

A szalmatároló területén újabb két napi mennyiségű szalma aprítása, és behordása az átmeneti tárolóba.

A további napok munkavégzése a három prizma elkészültéig az előző napok munkáinak szükség szerinti variációjából áll, amihez az elkészült és átrakott prizmák kétnaponkénti átkeverése járul.

20. nap A II. számú prizma továbbítása a III. számú prizma területére, az I.sz prizma továbbítása a II. számú prizma területére depónia maró-átrakó géppel. Az átrakó gép 5,0 m-es szélességben helyezi át a prizmát. Az I. számú prizma helyének megtisztítása homlokrakodó géppel. Az I. számú prizmára újabb adalékanyag és iszap szállítása 40 m hosszban az előző napok szerint.

A depónia elkészítése

A 27.-30. napokon a III. számú depóniát homlokrakodó géppel át kell termelni a depónia terület prizmákhoz közeli oldalára. Az átrakás munkaidő szükséglete naponta 2,0 óra.

A depónia átkeverést hetente két alkalommal kell elvégezni.

A késztermék rostálása

A komposzt érlelési ideje 10 hét, ami lényegesen kevesebb, mint a depóniában töltött érlelési



idő, ezért az elkészült komposztot a késztermék tároló területre fokozatosan, igény szerint kell homlokrakodó géppel áttermelni. Az áttermelés nem eshet egybe a III. prizma áttermelésének idejével.

A késztermék rostálását is fokozatosan kell végezni, azokon a napokon, amikor a prizma építésén kívül egyéb feladat nem jelentkezik.

A telepített komposzt rosta a kirostált komposztot depóniába, vagy közvetlenül szállító eszközre juttathatja.

A szállító gépkocsi a csarnok Észak-nyugati kapuján keresztül tolatással közelíti meg a rosta kihordó szalagját, majd ugyan azon az úton előre menetben hagyja el a csarnokot.

Amennyiben depóniába történik a rostált komposzt tárolása, akkor a rakodást homlokrakodó végzi.

A komposztáló tér nagysága:

A komposztáló tér 3 db prizma és egy depónia elhelyezését biztosítja, 48x100m méretű, 4 800 m² területű.

A prizmázó tér kapacitása:~ 2 000 tonna depónia kapacitása~ 3 500 tonna.

Az érlelendő komposzttal ténylegesen lefedett terület: 33,5x80 m, 2 680 m².

Az utókezelő-tároló tér nagysága

4 db depónia - 90 napi komposztmenyiség- tárolását biztosítja 12x80 m méretű, 960 m² területű. Kapacitása ~2.800 tonna.

e) Telephelyen kezelni kívánt hulladékok megnevezése, mennyisége

HAK kód	Megnevezése	Mennyisége (tonna/év)
19 08	Szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről nem meghatározható hulladék	
19 08 05	Települési szennyvíztisztításból származó iszapok	16 425

A települési szennyvíztisztításból származó iszap anaerob rothasztást követően fekete színű földszerű, 15-20 % szárazanyag és ~65 % szerves anyag tartalmú nem veszélyes hulladék.

d) Tervezett kezelési művelettel érintett terület

A tevékenység végzésével érintett Kormányhivatalok:

Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal

Nem veszélyes hulladék származási helye:

Víztelenített szennyvíziszap: (HAK 19 08 05)

Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telep 4400 Nyíregyháza Westsik Vilmos u. 1.

Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telep 4400 Nyíregyháza-Polyákbokor 0880/26.hrsz

A kezelés 4400 Nyíregyháza Csatorna u. 0304/6 hrsz. Központi komposztáló telepen történik. A víztelenített szennyvíziszap kiszállítása a komposztáló telepre az Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály által kiadott 2104-12/2024. számú Hulladékgazdálkodási engedély (nem veszélyes



hulladékok szállítása) szerint történik. A szennyvíziszap előkezelése a NYÍRSÉGVIZ ZRt. üzemeltetésében lévő, 1805-18/2020. számú nem veszélyes hulladék gyűjtés és előkezelési engedéllyel rendelkező Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telepen, valamint a 2067-15/2023. számú nem veszélyes hulladék gyűjtés és előkezelési engedéllyel rendelkező Nyíregyháza II. számú szennyvíztisztító telepen az engedélyeknek megfelelően történik.

e) Rendelkezésre álló személyi, tárgyi, közegészségügyi feltételek

Pénzügyi állomány:

A tevékenység végzéséhez szükséges pénzügyi eszközök biztosítás:

- a környezetvédelmi biztosíték bankszámlán történő elkülönítésére vonatkozó igazolást mely 5.000.000.- Ft azaz egyszázezer forint lekötésről szóló igazolást a csatolt melléklet tartalmazza.

Személyi állomány:

- 1 fő felsőfokú végzettséggel rendelkező vezető, aki a hulladék fogadási- kezelési- hasznosítási műveleteket irányítja
- kezelést végző megfelelő végzettséggel rendelkező személyzet (3 fő)

A személyi állomány végzettségét igazoló dokumentumok másolatát a csatolt melléklet tartalmazza.

Közegészségügyi feltételek

A központi komposztáló telep szociális épület és mérlegházában kialakításra került zuhanyzóval, mellékhelységgel ellátott fekete-fehér öltöző valamint szennyezett védőruha tisztításához mosókonyha és teakonyha étkezővel áll rendelkezésre. A munkavállalók éves rendszeres üzemorvosi vizsgálaton vesznek részt, valamint az előírásoknak megfelelő időszakonként a kötelező védőoltásokban részesülnek.

A hulladékkezelést szolgáló műszaki feltételek: (eszközök, gépek bemutatása)

Komposztáló telep;

Beépített terület összesen: 7 945 m²

Létesítmények:

- érlelő, késztermék tároló épület alapterülete: 6 927 m²
- adalékanyag tároló épület: 246 m²
- géptároló épület: 600 m²
- mérlegház és szociális épület: 65,78 m²
- tűzivíz tározó: 150 m² 540 m³

A hulladékkezelést szolgáló műszaki feltételek: (eszközök, gépek bemutatása)

Komposztálás gépi berendezései:

- Komposzt átforgató prizmázó gép: BACKHUS 17.55
- Komposzt oldalmaró-átrakó gép: BACKHUS 11.30
- Homlokrakódó: JCB 411 HT Forgalmi rendszám: YLE-185
- Erőgép: Zetor Proxima Forgalmi rendszám: YJB-811
- Szállító gépjármű: Renault KERAX 430 Forgalmi rendszám: LYE-868
- Szalmabála bontó gép: KUHN PRIMOR 2060H



- Nyesedékaprító gép: Doppstadt AK 230
- Dobrosta: PRIMUS 40241

A hulladékkezelő gépek felszereltsége, tartozékai:

Figyelmeztető jelzések: Minden gépjárművön, a jármű berendezéseitől függetlenül működő 2 db sárga fényű villogó lámpa
 Mentődoboz
 Égőkészlet
 Elakadásjelző háromszög
 Kerékkitámasztó ék
 Lapát,seprű

A hulladékkezelő gépek tisztítása tárolása

A Társaság szennyvíztisztító telepein keletkező szennyvíziszapot beszállító gépjárművek tárolási helye a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. Nyíregyházi I. számú szennyvíztisztító telepe (4400 Nyíregyháza Westsik V. u. 1.) a hulladékkezelést végző gépek tárolási helye a Központi komposztáló telep géptárolója. A szállító gépjárművek és a komposztálást végző gépek tisztítása, mosása a Központi Komposztáló telepen (4400 Nyíregyháza Csatorna u. hrsz.: 0304/6) kialakított melegvízes olaj, illetve homokfogóval ellátott kézi gépkocsi mosóban történik. A gépkocsi mosóból elfolyó szennyvíz a telepi csurgalékvíz hálózaton keresztül a Nyíregyházi I. számú szennyvíztisztító telepre kerül továbbításra tisztítás céljából.

f) A tervezett kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény

Telephely címe: 4400 Nyíregyháza, Csatorna út

Telephely helyrajzi száma: 0304/6 hrsz.

Telephely műszaki és környezetvédelmi jellemzői: A komposztáló telep 2012. évben került átadásra és tervezésnél és a kivitelezésnél az érvényben lévő jogszabályoknak és szabványoknak megfelelő anyagok kerültek beépítésre és beszerzésre. Környezetvédelmi és közegészségügyi szempontból a telep az előírásoknak megfelel.

A jogerős építésügyi hatósági engedély, jogerős használatbavételi engedély, valamint a telephelyre vonatkozó vagyonkezelési szerződést a csatolt melléklet tartalmazza.

A csatolt melléklet tartalmazza a 358/2008. (XII. 31.) korm. rendelet szerinti ipari tevékenység bejelentésének nyilvántartásba vételét (nyilvántartási szám: T-1088/2018)

g) Kezelési technológia

Felhasználni kívánt segédanyagok: A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. az érvényben lévő forgalomba hozatali engedély szerint készített komposztja a 19 08 05 HAK kódú szennyvíziszapon kívül a receptúra szerint szalmát, zöldnyesedéket, riolitot és bentonitot tartalmaznak különböző arányban. A Nyírkomposzt plusz megnevezésű termék 25 m/m% víztelenített szennyvíziszapot, 15 m/m% szalma, 10 m/m% fanyesedék, 50 m/m% bentonitot tartalmaz.

Csurgalékvíz, csapadékvíz elvezetése, kezelése:

A Központi komposztáló telepre vonatkozó kommunális vízi közmű ellátására vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedélyt a csatolt melléklet tartalmazza.

Szennyvíz és szennyvezetett csurgalékvíz hálózat:

A porta és szociális épület szennyvizét, az épületek technológiai csurgalékvizét valamint a



burkolt útfelületek szennyezett csapadékvizét gravitációs csatornával vezetjük be a telepen épülő átemelő műtárgyba majd innen nyomóvezetéken keresztül a telep melletti csatorna utcán meglévő DN200-as ac. nyomóvezetékbe. A meglévő nyomóvezeték csatlakozik a Nyíregyházi I. sz. szennyvíztisztító telep csurgalékvíz rendszerébe.

Szennyezett csurgalékvizek, csapadékvizek keletkezési helye:

- nyitott alapanyag depóniák
- abroncsmosó
- gépjármű mosó
- szennyezett útfelületek csapadékvize

Előzőek szennyezett vizét a durva szennyeződések felfogásával, (homokfogó, rács) valamint a gépjármű mosó szennyvizét a SZOE 40 mg/l határértéknek megfelelő homok-olajfogó berendezéssel előtisztítva vezetjük be a csurgalékvíz átemelőbe.

A csurgalék és szennyezett csapadékvíz maximális mennyisége 40 l/sec. Erre a mennyiségre méreteztük a szennyvízátemelőt.

- homok olajfogó: SUPERÁTOR 2000, cikkszám: MÖA 5-1-4M. $Q_p = 51/\text{sec}$.
- szennyvízátemelő: 2 m átmérőjű, 4,5 m mélységű vb. műtárgy, 2 db
NP 3127.181 MT típusú búvárszivattyúval.
- $Q = 421/\text{sec}$, $P_m = 4,7 \text{ kW}$, $H = 7,5 \text{ m}$
- gravitációs csatornák anyaga, mérete: D200-400 KG.PVC
- nyomóvezeték: D160 PE100 SDR17 PN 6 bar.

Szennyezetlen csapadékvíz hálózat:

A tetőfelületek csapadékvíz elvezetését külön csatornával vezetjük be a hrsz. 0311/36 jelű önkormányzati kezelésű nyílt árokba. A tetők felülete $A = 8.000 \text{ m}^2$

A csapadékot az 1 éves gyakoriságú 10 perces intenzitású zápor mértékadó vízhozam számításával történt.

Elvezetendő csapadékvíz mennyisége 96 l/sec.

A csatornahálózat D 200-400-as KG PVC csőből épül, a vízhozamnak megfelelő lejtéssel.

A kezelés során képződött anyagok és hulladékok mennyisége

A kezelés során komposzt termék engedélyezett előállítására van lehetőség: Nyírkomposzt plusz márkanéven. A komposztálási technológia során visszamaradó hulladék a bálázott szalma kötegelésére használt bálakötegelő zsineg, mely rátapadt szalmát is tartalmazhat, mint hulladék keletkezik, mely gyűjtése a telephelyen kihelyezett tárolókba történik, és havi rendszerességgel kiszállításra kerül a hulladéklerakó telepre. Ennek mennyisége kb. 5 m^3 hó.

A NYÍRSÉGVÍZ ZRt. minden telephelyén megvalósul a szelektív hulladékgyűjtés így a Központi komposztáló telepen is, ahol a különböző szelektált hulladékokat felírással ellátott gyűjtőedényekbe gyűjtik, majd a Nyíregyházi I. számú szennyvíztisztító telepre kerülnek beszállításra.

A telephelyen keletkező nem veszélyes hulladékok gyűjtése 120 literes szabványosított gyűjtőedényekben történik, elszállítását közszolgáltatási szerződés alapján az Észak-Alföldi Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft végzi.

A telephelyen keletkező veszélyes hulladékok beszállításra kerülnek a NYÍRSÉGVÍZ ZRt. Nyíregyházi I. számú szennyvíztisztító telephelyén (4400 Nyíregyháza Westsik Vilmos u. 1.) kialakított üzemi gyűjtőhelyre, melyről évente minimum két alkalommal hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező partner ártalmatlanításra elszállítja. Az üzemi gyűjtőhely üzemeltetését Társaságunk a Felső-Tisza-Vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség



1234-3/2004. számon kiadott „Nyírségvíz ZRt. részére veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatának jóváhagyása” Határozat alapján végzi.

HAK kód	Hulladék megnevezése	Gyűjtési mód	Keletkezett hulladék éves mennyisége (kg)
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	Üzemi gyűjtőhely	1
15 01 10	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	Üzemi gyűjtőhely	3
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	Üzemi gyűjtőhely	2
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	Üzemi gyűjtőhely	20
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	Üzemi gyűjtőhely	1
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	Üzemi gyűjtőhely	30
20 01 01	papír és karton	Közzszolgáltatási	15
20 01 39	műanyagok	Közzszolgáltatási	150
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	Közzszolgáltatási	1000



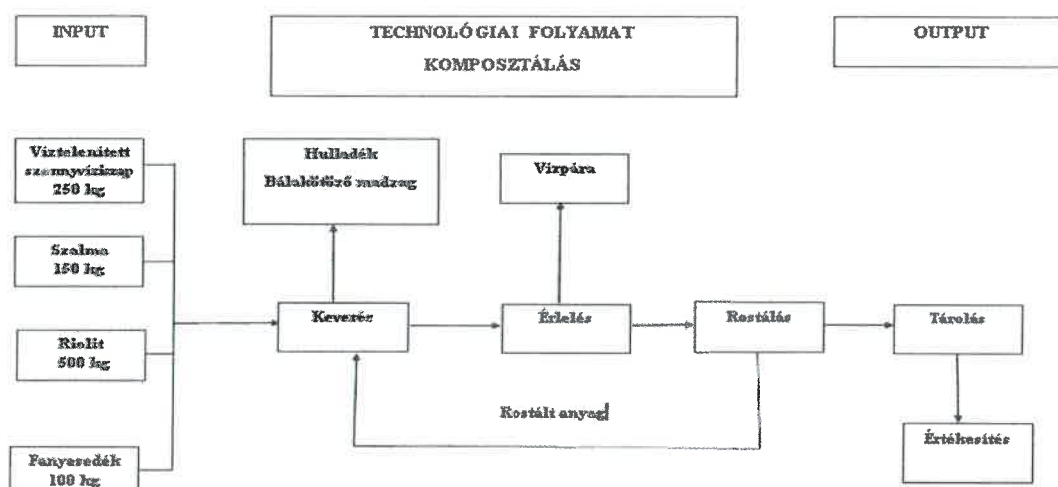
Kezelés anyagmérlege

„Nyírkomposzt plusz”

komposztösszetétel	tömeg%	tömeg kg	térfogat m ³	
1 t komposztra				
			nyers	kész
szennyvíziszap	25	250	1,08	0,6
szalma	15	150	0,2	0,01
Nyessedék	10	100	0,15	0,1
riolit	50	500	0,35	0,35
összesen	100	1000	1,96	1,06

Nyírkomposzt plusz

1 tonna keverékre vonatkoztatva



A kezelés szempontjából kritikus ellenőrzési pontok

A hasznosítás során előállított komposztot az alábbi komponensek szerint vizsgáljuk vagy vizsgáltatjuk:

Vizsgálendő komponens	
Térfogattömeg kg/dm ³	Cr mg/kg sz.a.
Szárazanyag tartalom m/m%	Cu mg/kg sz.a.
Szerves anyag tartalom m/m%	Hg mg/kg sz.a.
pH(10 % -os vizes szuszpenzióban)	Ni mg/kg sz.a.
Összes vízben oldható sótartalom	Pb mg/kg sz.a.
Szemcseméret összetétel 25 mm	Se mg/kg sz.a.
alatt m/m%	
N tartalom m/m%	PAH
P ₂ O ₅ m/m%	PCB



■ Cím: NYÍRSEGVIZ Zrt. 4400 Nyiregyháza, Tó utca 5
 ■ Levelezési cím: NYÍRSEGVIZ Zrt. 4401 Nyiregyháza, Pf. 290
 ■ E-mail cím: nyirsegviz@nyirsegviz.hu

■ Telefon: (42) 523-600
 ■ Fax: (42) 523-610
 ■ Web: www.nyirsegviz.hu

K ₂ O m/m%	TPH
Ca m/m%	Gyomósító hatás
Mg m/m%	Csírázás dinamikai
As mg/kg sz.a.	Mikrobiológiai vizsgálatok
Cd mg/kg sz.a.	Bakteriológiai vizsgálatok
Co mg/kg sz.a.	

A komposztkészítés során a kezelőszemélyzet folyamatosan méri a prizmák hőmérsékletét, illetve a mért eredményeket rögzíti.

A késztermékből akkreditált mintavételezés során a NYÍRSEGVÍZ Zrt. (NAH-1-1236/2023) központi laboratóriumában történnek a mikrobiológiai vizsgálatok kivételével. A mikrobiológiai vizsgálatok külső laboratóriumban megrendelés alapján történnek.

A szennyvíziszap komposzt minőségi paramétereit az MSZ 10 509/91 számú komposzt szabvány, illetve a módosított 50/2001. (IV. 23.) Kormányrendelet szabályozza.

A telephelyen készített komposzt paramétereit a korlátozás nélküli felhasználás határértékeit kell, hogy kielégítsék, a Nyírkomposzt plusz komposzt termékek engedélyében foglaltak szerint az alábbi táblázatban foglalt paramétereknek kell megfelelnie.

Paraméter	Határérték: mg/kg sz.a.
Küllem fekete színű, földszagú, fehér szemcséket tartalmazó morzsalékos anyag	
Térfogattömeg kg/dm ³ legfeljebb	0,9
Szárazanyag tartalom m/m% legalább	50
Szerves anyag tartalom m/m% legalább	25
pH (10 % -os vizes szuszpenzióban)	6,5-8,5
Összes vízben oldható sótartalom legfeljebb	4,0
Szemcseméret összetétel 25 mm alatt m/m%	100
N tartalom m/m% legalább	1,0
P ₂ O ₅ m/m% legalább	0,5
K ₂ O m/m% legalább	0,5
Ca m/m% legalább	1,2
Mg m/m% legalább	0,5
As mg/kg sz.a.	10
Cd mg/kg sz.a.	2
Co mg/kg sz.a.	50
Cr mg/kg sz.a.	100
Cu mg/kg sz.a.	100
Hg mg/kg sz.a.	1,0
Ni mg/kg sz.a.	50
Pb mg/kg sz.a.	100
Se mg/kg sz.a.	5
PAH	1
PCB	0,1
TPH	100



Kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői

Az engedélykérelem „e” pontjában említett gépek és eszközök műszaki és környezetvédelmi szempontból az előírásoknak megfelelnek.

Levegővédelem tekintetében a komposztálás során a bomlási, átalakulási folyamatok miatt szaghatás jelentkezik. A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. a jelentkező bűzhatás elkerülése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával kívánja elérni. A komposztáló érlelő csarnok légkezelő berendezéssel rendelkezik. 2 db TERMICON ATL-40 típusú központi légkezelővel, illetve 2 db BK 150 A típusú biofilterrel.

A komposztáló telepen a komposztálási technológiából felszabaduló bűzös gázok megtisztításáról a 2 db biofilter gondoskodik, mely megakadályozza a telephely környezetben a bűzhatás kialakulását.

A szagtelenítő berendezés 2 fő részből áll. a mosó/előnedvesítő egységből, illetve a biofilter részből.

A beépített ventilátor a komposztáló csarnokból az elszívott levegőt a mosó/nedvesítő berendezésbe nyomja, ahol megtörténik a levegő kondicionálása. Ezt követően a tisztítandó levegő bekerül a biofilterbe, ahol a speciális mikroorganizmusokkal beinjektált szűrőanyagon (faapríték, faháncs) keresztülhaladva a bűzkeltő komponensek lebontásra kerülnek és a levegő megtisztulva a kidobó kürtön keresztül lép ki a szabadba.

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. a környező területek bűzhatásának elkerülése érdekében a komposztáló csarnok kapuit a lehető (anyagok ki- be- szállítása) legrövidebb szükséges ideig tartja nyitva. A kapuk zárva tartására írásbeli utasítás került kiadásra, valamint a zárt állapotról folyamatos vizuális megfigyeléssel gondoskodunk.

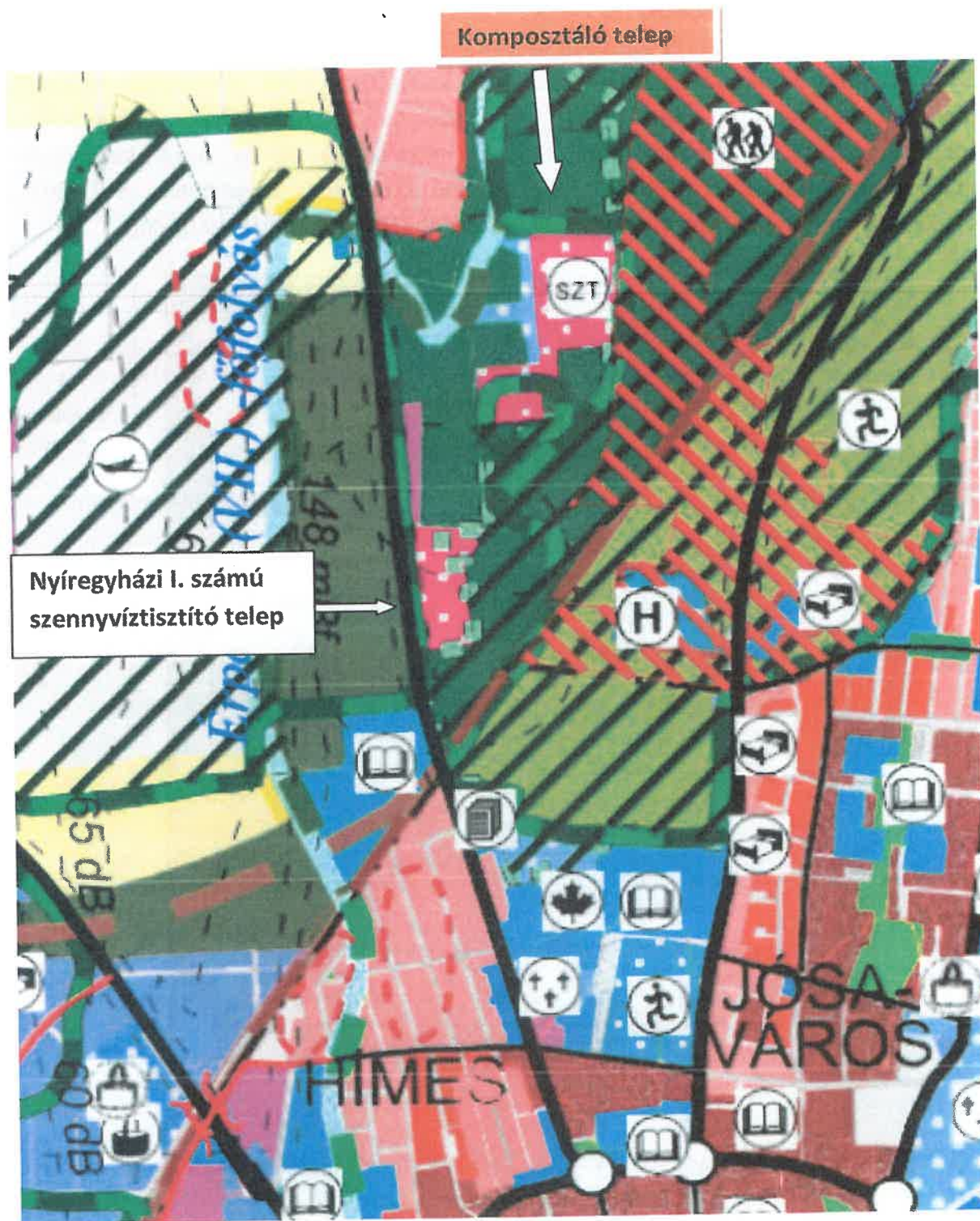
A biofilterek hatékonyságának ellenőrzését, karbantartását NYÍRSÉGVÍZ Zrt. az előírtaknak megfelelően elvégzi.



■ Cím: NYIRSEGVIZ Zrt. 4400 Nyiregyháza, Tó utca 5.
 ■ Levelezési cím: NYIRSEGVIZ Zrt. 4401 Nyiregyháza, Pf. 290
 ■ E-mail cím: nyirsegviz@nyirsegviz.hu

■ Telefon: (42) 523-500
 ■ Fax: (42) 523-610
 ■ Web: www.nyirsegviz.hu

A hatásterület lehatárolása:



 Kh Különleges hulladék elhelyezésére szolgáló terület

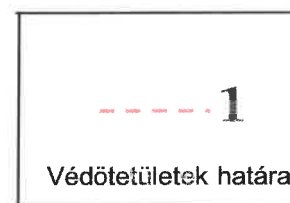
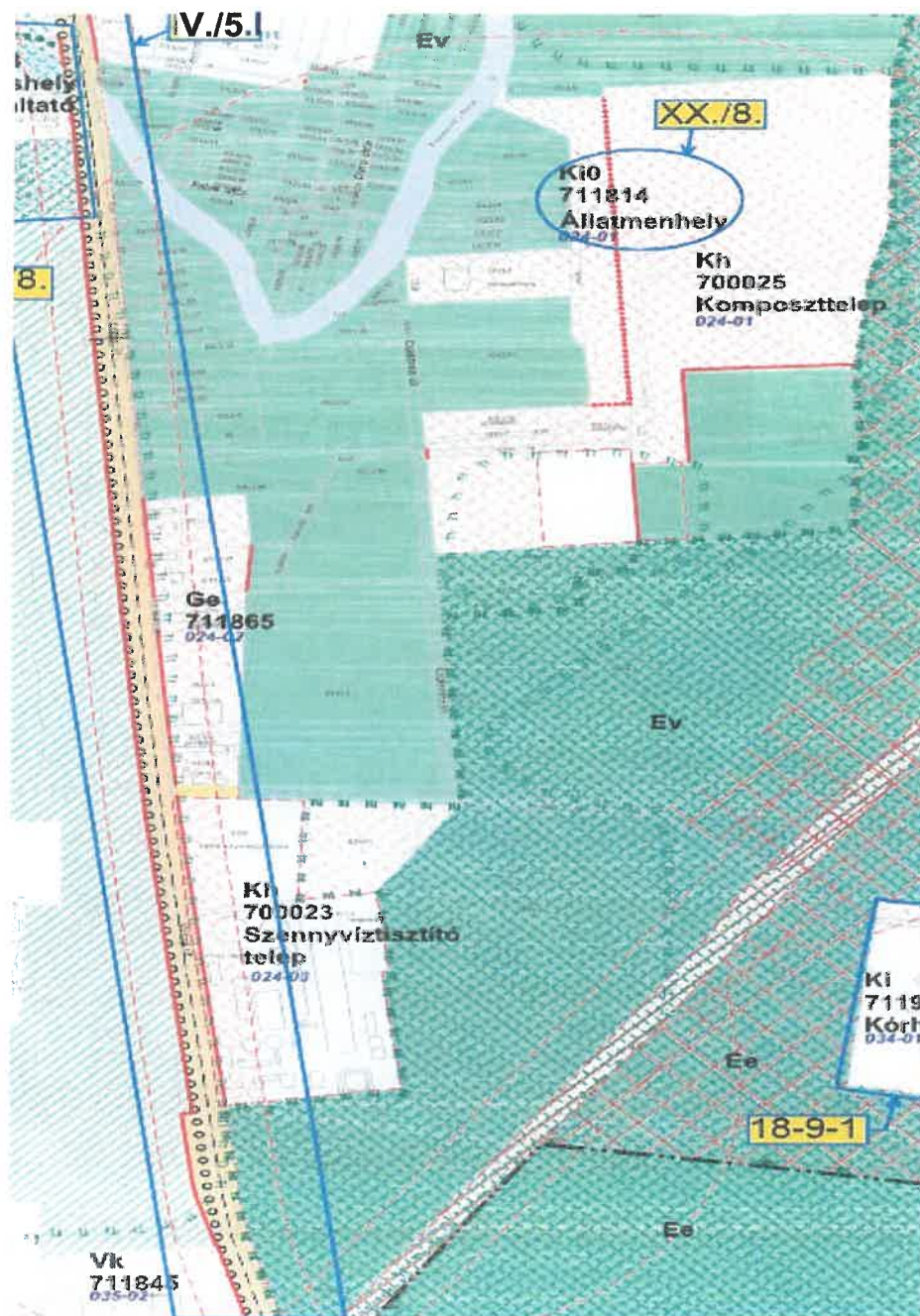
Hulladék elhelyezésére szolgáló zóna (Kh): A területen a hulladékok elhelyezésére, ártalmatlanítására és hasznosítás ára szolgáló telephelyek és az azzal kapcsolatos építmények, gyepmesteri telep és energiatermelő létesítmény telepíthetők.



■ Cím: NYÍRSEGVIZ Zrt. 4400 Nyíregyháza, Tó utca 5.
 ■ Levélezési cím: NYÍRSEGVIZ Zrt. 4401 Nyíregyháza, Pf. 290
 ■ E-mail cím: nyirsegviz@nyirsegviz.hu

■ Telefon: (42) 523-600
 ■ Fax: (42) 523-610
 ■ Web: www.nyirsegviz.hu

NYÍREGYHÁZA MEGYEI JOGÚ VÁROS KÖZGYŰLÉSÉNEK 21/2007. (VI. 12.) KGY rendeletének 10.§ 5. pontja értelmében többek között a 0306/4. hrsz. található Nyírségvíz ZRt. Központi komposztáló telep területe a Különleges zóna besorolású, Hulladék elhelyezésére szolgáló zóna (Kh): A területen a hulladékok elhelyezésére, ártalmatlanítására és hasznosítására szolgáló telephelyek és az azzal kapcsolatos építmények, gyepmesteri telep és energiatermelő létesítmény telepíthetők. A 21/2016. (IX.23.) önkormányzati rendelet 2.§ -a egészítette ki (Hatályos: 2016.10.08-tól).





h) kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél

A hulladékkezelés célja, a két a Hatóság által engedélyezett receptura szerinti kezelés alkalmazásával a települési szennyvíztisztításból származó iszap (HAK 19 08 05) hulladék státuszának megszüntetése korlátozás nélkül kihelyezhető komposzt termékek előállításával. A kész termékek értékesítésével a NYÍRSÉGVÍZ ZRt. árbevételének növelése.

i) Kezelési tevékenység végzéséhez szükséges rendelkezésre álló pénzügyi eszközök

A Társaság céltartalék képzését illetve az összeg nagyságát minden évben az üzemi eredmények határozzák meg, valamint ennek függvényében történik a tartalékolni kívánt összeg nagysága.

A CIB Bank ZRt.-nél elkülönített számlán vezetett összeg, mely összeg a nem veszélyes hulladék hasznosítási engedély fedezetbiztosítására szolgál, az igazolást a csatolt melléklet tartalmazza.

A NYÍRSÉGVÍZ ZRt. környezetvédelmi felelősségbiztosítást kötött a Groupama Garancia Biztosítóval a komposztáló telepen a hulladék hasznosítása közben okozott felelősségi károk esetleges kifizetésére.

A NYÍRSÉGVÍZ ZRt. illetve a Groupama Garancia Biztosító kötött környezetszennyezési felelősség biztosítás fedezetigazolást a csatolt melléklet tartalmazza.

j) Környezetbiztonságra vonatkozó terv

Káros hatások elleni védelem, havária helyzetek

A létesítmény kialakítása olyan, hogy üzemszerű működés közben a dolgozók biztonságban tudják munkájukat végezni.

A létesítmény üzemeltetése (karbantartás, javítás, tisztítás, rendellenes működés) során biológiai és fizikai ártalom lehetséges. Ennek megfelelően a telephelyen dolgozók a megfelelő védőruházattal, védőeszközökkel történő ellátása biztosított.

A technológiai folyamatnak toxikus tulajdonságai sem egészében, sem egyes részfolyamataiban nincsenek.

A telephelyen üzemi körülményektől függően az alábbi veszélyhelyzetek kerültek meghatározásra:

Tűz,
 Olajfolyás vagy üzemanyag szivárgás,
 Csapadékvíz elöntés,
 Csatornadugulásból eredő szennyvízelöntések

Veszélyhelyzetek részletes bemutatása intézkedéssel

Tűz

A komposztálási technológiákban alkalmazott elektromos berendezések, a telepen üzemeltetett kisgépekhez szükséges üzemanyagok tüzet okozhatnak.

Tüzet okozhat a felelőtlen dolgozói magatartás, dohányzás. Sztatikus feltöltődés, villámcsapás.

A komposzt telepen folyamatosan tárolt anyagok, valamint az éghető anyagból készült berendezések csekély mennyisége a jelentős tüzet kizárja. Ennek ellenére tűz esetén általában a



légszennyezésen kívül jelentős talajszennyezés is bekövetkezik mivel az oltóvíz a talajba, csapadékvízbe juttatja a káreseménnyel érintett területen található víz oldható anyagokat.

Intézkedés: Elsődleges jelentősebb tűz észlelésekor melyet helyi erővel már nem lehet megfékezni a tűzoltóság értesítése szükséges. Értesítés során pontos helyszín megadása és a tűz keletkezésének körülményeinek ismertetésével történik pl. épület vagy emberélet van e veszélyben. A telephelyen 500 m³-es tűzivíz tároló az oltáshoz rendelkezésre áll. A tűzoltók kéréséig az oltást helyi eszközök segítségével meg kell kezdeni.

Olajfolyás vagy üzemanyag szivárgás

Ezeket véletlenszerű kiömléseknek nevezzük: veszélyes anyag/veszélyes hulladék esetén.

A folyékony veszélyes anyagok közé tartoznak a különböző alkoholok, oldószerek, folyékony köztisztasági termékek, a gépekbe töltött olaj. Munkagépek tankolásakor, munkagépek és bányagépek olajcseréjekor, javításakor vagy ezek meghibásodásakor (pl. hidraulika cső kilyukadása esetén) keletkezhet.

Veszélyes anyag, illetve hulladék mozgathatásakor (elhelyezés, elszállítás) előfordulhat kiömlés, szivárgás.

Kétféle kiömlést különböztethetünk meg:

Kis kiömlések: olyan anyagok és mennyiségek, amelyeket a dolgozók a helyszínen megfelelően kezelni tudnak. Amennyiben számolni kell ilyen balesettel a dolgozóknak, felszerelést és képzést kell biztosítani az ilyen kiömlések következményeinek gyors elhárításához (felitató anyagok használata, kármentesítés talajcsere stb.).

Nagy kiömlések: melyek nem kezelhetők a kis kiömlésnél leírtak szerint.

Intézkedések a véletlenszerű kiömlések esetén:

A kiömlés nagyságától és jellegétől függően el kell dönteni, hogy a baleset helyszínének a közvetlen környezetébe tartozó minden személynek el kell hagynia az érintett területet.

A munkaterület vezetője illetve a kiömlést észlelő dolgozó értesíti a környezetvédelmi megbízottat, akiknek meg kell adni minden információt a bekövetkezett eseménnyel kapcsolatosan.

A körülhatárolt (tovább nem terjedő) szennyezés esetében a környezetvédelmi megbízott, távolléte esetén pedig a munkaterület vezető feladata:

- Átnézni a balesetet okozó anyag Biztonsági Adatlapját a munkavédelmi információk meghatározására pl: tűzveszélyesség, maró hatás, mérgezés stb.
- Átnézni az Adatlapot a szükséges védőeszközök meghatározására (kesztyű, szemüveg stb.)
- Zárt helységben történt balesetknél szellőztetni kell, miután a szennyezés terjedésének veszélye már nem áll fent.
- Kármentő anyagnak a baleset helyszínére történő szállítása. (kármentő anyagként használható a homok, perlit.)
- A kiömlött anyag felitására vagy semlegesítésére és minden az „eltakarításhoz” használt anyagot, szennyezett papírt, ruhát stb., a megfelelő tárolóeszközben kell összegyűjteni.

Minden munkaterületen, ahol veszélyes hulladékkal dolgoznak kármentő, felitató anyagnak (homok, perlit) kell lennie az esetlegesen bekövetkező kiömlések, kifolyások kárelhárításához. A



szennyezett kármentesítő anyag és a felítató homok is veszélyes hulladéknak minősül, ezért annak megfelelően kell gyűjteni. Amennyiben közvetlenül a talaj szennyeződött veszélyes anyag által, a szennyezett anyagot fel kell szedni és veszélyes hulladékként kezelni.

Kiömlés megelőzése

A munkagépek felvonulási telephelyén célszerű kialakítani, ahová a gépek műszak végeztével visszatérnek, illetve a gépkezelők a gépek kisebb napi karbantartását végzik, mint pl. üzemanyag feltöltés, olajszint ellenőrzés, zsírzás, gépek takarítása stb. Az üzemi gyűjtőhelyen kötelező egy mobil kármentő tálca rendszeresítése, amely a járművek karbantartása során az elcsöppenő olajszármazékok, talajra való tovább terjedését akadályozza meg. Egy véletlenszerű káresemény (havaria) kialakulását meggátolja pl. munkagépeknél egy olaj hidraulika cső eltörése. A kármentő alkalmazásával lehetőség van az olaj szakszerű cseréjére a talaj szennyezése nélkül.

Csapadékvíz elöntés

Amennyiben rövid idő alatt igen nagy mennyiségű csapadék hullik (rendkívül erős zápor), bekövetkezhet az üzem csapadékelvezető árkainak kiöntése. Mivel a szennyvíztisztító rendszerben lévő víz felszínén még optimális esetben is található kisebb mennyiségű úszó szennyezőanyag; kiöntés esetén ez a műtárgyat körülvevő talajra kerülhet. Hirtelen nagy mennyiségű csapadék esetén, elvi szinten előfordulhat, hogy az esővíz a mélyen fekvő rétegekbe jut.

Intézkedés: Kiöntött (szennyezett) területeket le kell határolni, megtisztításukról, cseréjükéről haladéktalanul gondoskodni szükséges.

Csatornadugulásokból eredő szennyvízelöntések

Amennyiben a csatornahálózaton dugulás következik be, vagy valamely átemelő meghibásodás miatt leáll, a csatornahálózat megtelik szennyvízzel, amely a mélyebb területeken a felszínre kerülhet.

Intézkedés: Ebben az esetben azonnal értesíteni kell a NYÍRSÉGVIZ ZRt. Csatornázási Ágazatának hibaelhárítási ügyeletét. Az ügyelet megfelelő gépi berendezésekkel a dugulást, vagy az átemelő hibát kijavítja. A szennyvízzel elöntött területet hypóval kell fertőtleníteni.

A biohulladék kezelése és műszaki követelményei:

A biohulladékok kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről szóló 23/2003.(XII.29.) KvVM rendelet 2. pontja alapján:

- a Központi komposztáló telep előkezelő tere, komposztáló tere, valamint az utókezelő tér esetén biztosítva van a megfelelő csurgalékvíz elvezetés.
- a szerves hulladék beszállítása után a víztelenített iszap tárolása az előkezelő térben a víztelenített iszaptárolóban történik.

A biohulladék tényleges kezelése prizma kialakítása, komposztálása a komposztáló téren történik. Az érés során a folyamatosan prizmázó átforgató gépekkel folyamatosan biztosítva van a komposztálási folyamatban résztvevő mikroorganizmusok életműködéséhez szükséges optimális feltételek biztosítása.

A folyamatban résztvevő anyagok homogenizálása a komposztálás, valamint az utóérlelés zárt csarnokban történik.



A komposzt prizmák méretezése a telephelyre beérkező hulladék mennyiségének figyelembe vételével történik.

A komposzt az intenzív érés befejeztével a komposzt az utóérlelő térben kerül utóérlelésre.

A biohulladékok kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről szóló 23/2003.(XII.29.) KvVM rendelet 4. pontja alapján:

- poremisszió, és szél által elhordott anyagok tekintetében a beszállításra kerülő anyagok (víztelenített iszap, adalékanyagok) az érvényben lévő KRESZ szabályozás szerint a szállítás során letakarva, ponyvázva kerülnek beszállításra. A legnagyobb mennyiségben beszállított víztelenített szennyvíziszap szárazanyag tartalma 20-22 % azaz víztartalma 80 %, így porzás nem lehetséges. A beszállított szalma bálás tömörített formában kerül beszállításra, illetve tárolásra. A bálák tömörítése, bálázása, tömörítése miatt jelentős szál sem képes a bálákat megbontani. Az adalékanyagok riolit, bentonit földnedves közet mely nedvességtartalma miatt nem szél által szállóképes. A kész komposzttermék szárazanyag tartalma 50-55 %, a szerkezete, illetve a vízmegkötő képességének köszönhetően több hónapos levegőn szárítás után is szárazanyag tartalma ~70 %, azaz ~30 mely állapotban szintén nem szállóképes.

Zaj és közlekedés tekintetében, a hulladék hasznosítási, komposztálási folyamat hétköznapi munkaidőben zajlik, szállítási tevékenység csak a víztelenített iszap esetén történik. A szállítás a munkagépek menet közbeni zajával jár, szállítás során egyéb zaj nem keletkezik.

Rágcsálók elleni védekezés tekintetében a telephely több pontján rágcsálóirtó dobozok vannak kihelyezve, melyeknek a szakszerű ellenőrzését feltöltését a NYÍRSÉGVÍZ ZRt.-vel szerződött alvállalkozó végzi.

- Káros gázok esetén a komposztálást, illetve a beszállítást végző gépek működése során keletkező kipufogógázok keletkeznek. A gépjárművek folyamatos szervizelése, valamint műszaki vizsgáztatása elvégzésre kerül, melyek megfelelnek az előírt környezetvédelmi előírásoknak.

Tárgyi erőforrás szükséglet

A fentiek alapján bekövetkezett veszélyhelyzetek elhárításához szükséges és rendelkezésre álló eszközök az alábbiak:

1.	textiltömlő	30fm
2.	lapátok	2 db
3.	ásók	2 db
4.	tartalék IBC tartály 1000 literes	3 db
5.	vegyszerátfejtő szivattyú (RB) Lutz tip.	1 db
6.	mészhidrát papírszakban raklapon	600 kg
7.	sárga útjelző szalag	75 fm

A bemutatott konténerek felsorolt anyagokat a telephely szomszédjában található NYÍRSÉGVÍZ Zrt. által üzemeltetett központi szennyvíztisztító telepen megtalálhatók. Állagukat folyamatosan ellenőrzik. Kárelhárítás befejezését követően az elhasznált anyagokat azonnal pótolják. A telephelyen dolgozók munkájukat védőruhák és védőfelszerelések használatával végzik.



Havaria konténerek

1. védőruha (2 garnitúra/fő)
2. védőszemüveg
3. védőkesztyű
4. bakancs
5. védősisak

A telephelyen dolgozó munkatársak ismétlődő munka,- és balesetvédelmi oktatását negyedévente megtartják. Az oktatásoknak ki kell térnie a felhasznált és keletkező anyagok tulajdonságaira közömbösítésükre vonatkozóan. A dolgozókat munkába állás előtt az előforduló veszélyhelyzetekről (fent szereplő helyzetek) tájékoztatják. A veszélyhelyzetek elhárítására gyakorlatokat szükséges szervezni, aminek eredményét naplózni szükséges.

k) A hulladék telephelyen történő tárolásának módja és körülményei

A NYÍRSÉGVÍZ ZRt. minden telephelyén megvalósul a szelektív hulladékgyűjtés így a Központi komposztáló telepen is, ahol a különböző szelektált hulladékok felirattal ellátott gyűjtőedényekbe kerülnek, majd a Nyíregyházi I. számú szennyvíztisztító telepre kerülnek beszállításra.

A telephelyen keletkező nem veszélyes hulladékok gyűjtése 120 literes szabványosított gyűjtőedényekben történik, elszállítását közszolgáltatási szerződés alapján az Észak.- Alföldi Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft végzi.

A telephelyen keletkező veszélyes hulladékok beszállításra kerülnek a NYÍRSÉGVÍZ ZRt. Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telephelyén (4400 Nyíregyháza, Westsik Vilmos u. 1.) kialakított üzemi gyűjtőhelyre, melyről évente minimum két alkalommal hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező partner ártalmatlanításra elszállítja. Az üzemi gyűjtőhely üzemeltetését Társaságunk a Felső-Tisza-Vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség 1234-3/2004. számon kiadott „Nyírségvíz ZRt. részére veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatának jóváhagyása” Határozat alapján végzi.



1) környezetvédelmi megbízott alkalmazásának igazolása

A 93/1996 (VII. 4.) Kormányrendelet, a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló igazolásunkat csatolt melléklet tartalmazza.

m) Nemzeti Adó-és Vámhivatal 30 napnál nem régebbi igazolása, arra vonatkozóan, hogy a kérelmezőnek köztartozása nincs

A Nemzeti Adó-és Vámhivatal 30 napnál nem régebbi igazolását a csatolt melléklet tartalmazza.

n) korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységről szóló nyilatkozat

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. részére kiadott hulladékkezelés engedélyeztetéséről szóló Határozat (ügyszám: 897-3/2012.) értelmében a tevékenységet 2012.július 18.-án megkezdte, illetve a Határozatban előírtak szerint folyamatosan végzi. A tevékenység bejelentését, valamint a 11.§ szerinti nyilatkozatot a csatolt mellékletek tartalmazzák.

o)nyilatkozat a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvény alkalmazásáról

A Társaság figyelembe vette a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét. A nyilatkozatot a melléklet tartalmazza.

Nyíregyháza, 2025.03.19.