



- 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 hulladékok gyűjtésére és előkezelésére vonatkozó engedély kérelem



NYÍRSÉGVÍZ

Nyíregyháza és Térsége
Víz- és Csatornamű Zrt.

Készítette:


Mezei Marianna
Hulladékgazdálkodási szakértő
SZKV-1.1

Jóváhagyta:


Galambos Sándor
Műszaki-vezérigazgató helyettes

Készült: 2025.10. hó



■ 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

a) Kérelmező adatai:

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

SZÉKHELYE: 4401 Nyíregyháza, Tó utca 5.

TELEPHELY: 4400 Nyíregyháza, Westsik Vilmos u. 1. I. számú szennyvíztisztító telep

HELYRAJZI SZÁM: Nyíregyháza 0307/5; 0307/7 hrsz.

KSH azonosító: 11492809-3600-114-15

CÉGJEGYZÉK SZÁM: 15 10 040209

KÜJ szám: 100254749

KTJ szám: 100293026

Adószám: 11492809-2-15

Bankszámlaszám: 10404405-44017466-00000000

b) Tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység**Nem veszélyes hulladék gyűjtése és előkezelése**

A hulladékok fogadása a Társaság Nyíregyházi I. számú szennyvíztisztító telepén történik (4400 Nyíregyháza Westsik Vilmos u. 1.). A beszállított, illetve átvett hulladékokról folyamatos nyilvántartás készül, melyben rögzítésre kerül a hulladék származási helye, fajtája, HAK kódszáma, mennyisége, és a beérkezés ideje. Ezek az adatok szolgálnak a számlázás, valamint adatszolgáltatás alapjául.

Telephelyen történő gyűjtés

A telephelyre beszállított hulladékok nem kerülnek tárolásra. A konténerszállító gépjárművekkel, valamint szippantós tartálykocsikkal a vidéki szennyvíztisztító telepekről beérkező, víztelenített szennyvíziszap és egyéb szerves anyag tartalmú hulladék a konténerekből és tartályokból közvetlenül egy fogadógaratba kerül beöntésre, melyből szivattyú segítségével egy homogenizáló tartályba kerül az iszap. Ugyanide jut a szennyvíztisztító telepen keletkező, illetve feldolgozandó iszap is. Ezt követően ebből a tartályból szűrést és sűrítést követően, szivattyúk segítségével az iszap a keverőkkel ellátott rothasztó tornyokba jut.

Előkezelés

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. a működési területén üzemeltetett, vidéki szennyvíztisztító telepeiről konténeres, valamint tartályos tehergépjárművekkel szállítja be a sűrített, illetve víztelenített szennyvíziszapot a Nyíregyházi I. számú szennyvíztisztító telepre. A kérelem c) pontjában felsorolt, gyűjtés során bekerülő nem veszélyes hulladékokat szintén a Nyíregyházi I. számú szennyvíztisztító telep fogadja, ezek a hulladékok közvetlenül a rothasztó tornyokba kerülnek feladásra.



■ 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

A biológiai tisztítás során az előülepítőben kiülepített főlös és nyers iszapból keletkező kevert iszapot és a vidéki szennyvíztisztító telepekről beszállított iszapot egy darab 100 m³-es kevertiszap tároló-homogenizáló medence fogadja. A homogenizáló medencéből a homogenizált iszap szivattyú segítségével a szálprésre jut, ahol az iszapban lévő szálal szennyeződések kerülnek kiszűrésre. Ezután vegyszer adagolása mellett az iszap sűrítését a gépházba telepített gépi sűrítő berendezés végzi el. Az elősűrített iszapot a sűrített iszap átemelő csavarszivattyú mennyiségmérőn, oltókeverőn, majd hőcserélőn keresztül nyomja a rothasztóba. A napi iszapmennyiség a két rothasztó között fele-fele arányban osztandó meg. A betáplálási idő a gépi sűrítés üzemidejéhez vagy a feladott mennyiséghez igazodik. A rothasztó tornyokban feladott iszap átlagos 20-30 nap tartózkodási idő alatt a mezofil tartományú rothasztási folyamatok során a szerves anyag jelentős része anaerob rothadásnak következtében lebomlik, melyből biogáz és víz keletkezik. A szerves anyagokat baktériumok és mikroorganizmusok bontják le. A rothasztóban keletkező biogáz a műtárgyak tetején lévő gázdómban gyűlik össze, majd habcsapdán, gázmérőn átáramolva csővezetékén keresztül az 500 m³-es gáztárolóba távozik. A biogáz 3 db gázmotorban elégetve hasznosul villamos és hőenergiává. A rothasztóból túlfolyó kirothadt iszap gravitációsan egy 125 m³ térfogatú kigázosító-utósűrítő műtárgyba távozik. Innen az iszap egy 100 m³ térfogatú kirothadt iszaphomogenizáló medencébe kerül szivattyú segítségével átemelésre. Ebből a medencéből történik az iszap gépi víztelenítése (2+1 db gép). Az 1 db iszapcentrifugáról és 2 db présről lejövő iszap (szárazanyag tartalom 20-25 %) konténerekbe gyűjtését követően további kezelésre, komposztálásra a Központi Komposztáló telepre kerül kiszállításra konténerszállító gépjárművekkel. A nem veszélyes hulladékok szállítására vonatkozóan a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 2104-12/2024. iktatószámom kiadott engedéllyel rendelkezik.

A saját vagy idegen gépjárművel szállításra került nem veszélyes hulladékok a zsír- és iszapfogadó állomáson keresztül feladásra kerülnek a 2 x 2000 m³ -es anaerob rothasztó toronyba. A fogadó állomás fogadótérből, kézi rácsból, fogadótartályból és feladószivattyúból és ezek szerelvényeiből állnak. A feladás után a technológiai folyamatok megegyeznek a fent leírtakkal.

c) Telephelyen kezelni kívánt hulladékok megnevezése, mennyisége

Telephelyen megvalósuló gyűjtés és előkezelés

HAK kód	Megnevezése	Mennyisége (tonna/év)	Előkezelés kódja
02	Mezőgazdasági, kertészeti, akvakulturális termelésből, erdőgazdálkodásból, vadászatból, halászatból, élelmiszer előállításból és feldolgozásból származó hulladék		
02 01	Mezőgazdaság, kertészet, akvakultúra termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka		
02 01 01	Mosásból és tisztításból származó iszap	400	E0199



■ Cím: NYÍRSÉGVÍZ Zrt. 4400 Nyíregyháza, Tó utca 5.
 ■ L 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

HAK kód	Megnevezése	Mennyisége (tonna/év)	Előkezelés kódja
02 03	Gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásából és fermentálásából származó hulladék		
02 03 01	Mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásból származó iszap	400	E0199
02 03 04	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	400	E0199
02 03 05	A folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	400	E0199
02 04	Cukorgyártási hulladék		
02 04 03	A folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	250	E0199
02 07	Alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladékok		
02 07 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék	400	E0199
02 07 02	Szeszfőzés hulladéka	2 000	E0199
02 07 04	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	500	E0199
16	A jegyzékben közelebbről nem meghatározott hulladékok		
16 03	Előírásoknak nem megfelelő és ezért nem használható termékek		
16 03 06	Szerves hulladékok, melyek különböznek a 16 03 05- től (pl: romlott élelmiszerek: majonéz, ketchup) forgalomba nem hozható megsemmisítésre szánt élelmiszerek, italok)	1 450	E0199
19	Hulladékkezelő létesítményekből, a szennyvizet képződésének telephelyén kívül kezelő szennyvíztisztítókból, valamint az ivóvíz és ipari vízszolgáltatásból származó hulladék		
19 06	Hulladék anaerob kezelésből származó hulladék		
19 06 03	Települési hulladék anaerob kezelésből származó folyadék	400	E0199
19 06 05	Állati és növényi hulladék anaerob kezelésből származó folyadék	400	E0199
19 08	Szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről nem meghatározható hulladék		



■ 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

HAK kód	Megnevezése	Mennyisége (tonna/év)	Előkezelés kódja
19 08 05	Települési szennyvíztisztításból származó iszapok	60 000	E0199
19 08 09	Olaj- víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	500	E0199
19 08 12	Ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, mely különbözik a 19 08 11-től	400	E0199
19 08 14	Ipari szennyvíz egyéb kezelésből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	3 700	E0199
20	Települési hulladékok (Háztartási hulladék és a háztartási hulladékokhoz hasonló kereskedelmi, ipari és intézményi hulladék) ideértve az elkülönítetten gyűjtött frakciót is		
20 01	Elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók		
20 01 25	Étolaj és zsír	500	E0199
20 02	Kertekből és parkokból származó hulladék		
20 02 01	Biológiailag lebomló hulladék	100	E0199
20 03 06	Szennyvíztisztításból származó hulladék	400	E0199
	Összesen	72 600	

Szállítással megvalósuló gyűjtés

HAK kód	Megnevezése	Mennyisége (tonna/év)	Előkezelés kódja
19	Hulladékkezelő létesítményekből, a szennyvizet képződésének telephelyén kívül kezelő szennyvíztisztítókból, valamint az ivóvíz és ipari vízszolgáltatásból származó hulladék		
19 08	Szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről nem meghatározható hulladék		
19 08 05	Települési szennyvíztisztításból származó iszapok	35 000	E0199
19 08 09	Olaj- víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék	500	E0199
	Összesen	35 500	



Telephelyen megvalósuló gyűjtés és előkészítés

HAK	Megnevezése	Mennyisége (tonna/év)	előkezelés kódja
02	Mezőgazdasági, kertészeti, akvakulturális termelésből, erdőgazdálkodásból, vadászatból, halászatból, élelmiszer előállításból és feldolgozásból származó hulladék		
02 02	Hús hal és egyéb állati eredetű élelmiszerek előkészítéséből és feldolgozásából származó hulladék		
02 02 01	Mosásból és tisztításból származó iszap	400	E0199
02 02 03	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	400	E0199
02 03 05	A folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	400	E0199
02 05	Tejipari hulladék		
02 05 01	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	400	E0199
02 05 02	A folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	400	E0199
20	Települési hulladékok (Háztartási hulladék és a háztartási hulladékokhoz hasonló kereskedelmi, ipari és intézményi hulladék) ideértve az elkülönítetten gyűjtött frakciót is		
20 01	Elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók		
20 01 08	Biológiailag bomló konyhai és étkezési hulladékok	400	E0199
	Összesen	2 400	

d) A tevékenység területi behatárolása (területi érvényesség)

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. a nem veszélyes hulladék gyűjtési és előkezelési tevékenységét a Nyíregyháza 1. számú szennyvíztisztító telep megnevezésű 4400 Nyíregyháza 0307/5 és 0307/7 (Westsik Vilmos út 1.) helyrajzi számú telephelyén végzi.

A gyűjtési tevékenységet az alábbi vármegyékben végzi (tervezi):

- Szabolcs - Szatmár - Bereg Vármegye

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 1.000.000.- Ft azaz egymillió forint lekötésről szóló igazolást a csatolt melléklet tartalmazza.



Személyi állomány:

- 3 fő felsőfokú végzettséggel rendelkező vezető, valamint, 1 fő szakirányú felsőfokú végzettséggel rendelkező környezetvédelmi megbízott, akik a hulladék fogadási- kezelési műveleteket irányítja.
- Gyűjtést, előkezelést végző személyzet

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

Közegészségügyi feltételek

A Nyíregyházi I. számú szennyvíztisztító telepen a szociális épületekben kialakításra került zuhanyzó, mellékhelyiséggel ellátott fekete-fehér öltöző, szennyezett védőruha tisztításához mosókonyha, valamint teakonyha áll rendelkezésre. A munkavállalók éves rendszeres üzemorvosi vizsgálatokon vesznek részt, valamint az előírásoknak megfelelő időszakonként a kötelező védőoltásokban részesülnek.

A szennyvíztisztító telep több pontján megfelelően feltöltött elsősegélynyújtó felszerelés („C” típusú mentődoboz) van kihelyezve.

A telephelyen a nemdohányzók védelmében dohányzóhelyek kerültek kijelölésre, a dohányzás csak az arra kijelölt helyen engedélyezett.

Tárgyi feltételek

A gyűjtéshez és az előkezeléshez alkalmazott gépi berendezések és járművek folyamatos és rendszeres karbantartását a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. munkatársai, valamint szerződött alvállalkozók a Karbantartási ütemterveknek, valamint a gépkönyvekben leírtaknak megfelelően a megbízható és folyamatos üzemeltetés érdekében elvégzi, illetve elvégzetteti.

- **Folyékony jellegű hulladék szállításának gépjárművei:**

Forgalmi rendszám	Típus
JAV-591	RENAULT KERAX 320.26 6X6
LPE-041	MAN TGS
NFN-229	MAN
HVT-612	MAN 26414 DFLC
JTW-880	RENAULT KERAX 320.26 6X6
KMM-208	MAN TGA 25.350
MKA-604	IVECO IG 14082 CA-MUT
KKS-779	IVECO IG 14082 CA-MUT
KHW-552	MERCEDES ATEGO 1318
LAW-383	MANTGS-MUT
RHV-493	RENAULT 24 C PREMIUM 430.26
NID-917	MAN L.2007.46.004 TGS
NID-921	MERCEDES 963-D-C ANTOS



■ 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

- Hulladékszállító konténeres gépjárművek:

Forgalmi rendszám	Típus
NGZ-694	RENAULT SERES
NLZ-446	RENAULT PRA3
JKY-859	MAN 18.285 LK
JTA-169	IVECO 140 E 18
MAG-138	RENAULT PREMIUM 380.26
JZY-386	RENAULT 24CP
RTX-183	MAN 18.285 LK
NBZ-298	IVECO IG 190EL2CA SERES

- A gépjárművek felszereltsége, tartozékai:

Figyelmeztető jelzések: minden gépkocsin, a jármű berendezéseitől függetlenül működő 2 db sárga fényű villogó lámpa
 Mentődoboz
 Égőkészlet
 Elakadásjelző háromszög
 Kerékkitámasztó ék
 Lapát
 Seprű

Hulladékfogadás, iszapkezelés eszközei:

- Iszapkezelés:

Víztelenítő gépház: 200 m²
 Homogenizáló medence: 100 m³
 Iszaprohasztó tornyok: 2x 2 000 m³
 Kigázosító medence: 125 m³
 Kirothadt iszaphomogenizáló medence: 100 m³

- Nem veszélyes hulladék fogadó:

Fogadó akna
 Storz csatlakozó
 Kézi durva rács
 10 m³-es fekvő fogadótartály szintérzékelő automatikával
 SEEPEX macerátor aprító
 CSN-200 csavarlapátos feladó szivattyú
 Elektromos tolózár

- Iszapfogadás, iszapkezelés gépei:

CSN HD feladószivattyú
 WILO-EMU TR 36.95 búvármotoros keverő
 SEEPEX hígiszap szivattyú
 PICATECH HUBER ST3 iszap szálprés



ROEDIGER-ROE FILT 40 iszap elősűrítő berendezés flokulátorral, statikus keverővel, valamint Ulltromat ATP 1000 vegyszeradagoló
 CSN-200 sűrűiszap feladó szivattyú
 HIDROSTAL kirothadt iszap szivattyú (2 db)
 WILO-EMU TR 36.95 búvármotoros keverő
 LIM 10/A szalagszűrő prés (2 db)
 Alfa Laval 02 Iszapcentrifuga
 Kihordócsiga
 Iszaptároló konténerek

f) A tervezett kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény

Telephely címe: 4400 Nyíregyháza, Westsik Vilmos u. 1.

Telephely helyrajzi száma: Nyíregyháza 0307/5; 0307/7 hrsz.

Telephely műszaki jellemzői: A kérelemben szereplő telephely a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. I. számú szennyvíztisztító telepének tisztítási kapacitása 22000m³/d. Ide érkezik csatornahálózaton Nyíregyháza város jelentős részének szennyvize, valamint Kótaj és Nyírpazony települések szennyvize tisztítás céljából.

A szennyvíztisztító rendszer részeként került megépítésre a víztelenített iszap és hulladékfogadó berendezések, rothasztó tornyok, valamint a biogáz termelő és hasznosító berendezések.

A szennyvíztisztító telep rendelkezik érvényes vízjogi üzemeltetési engedéllyel (11415-3/2007.számú határozattal módosított, 163-509/2003. számú vízjogi üzemeltetési engedély), melynek érvényességi ideje 2028. december 31., valamint érvényes telepengedéllyel (Nyilvántartási szám: 10684/2014.), továbbá Hulladékgazdálkodási engedéllyel (1805-18/2020.), mely érvényes 2025. október 31-ig.

A telephely 36300 m² területű, melyen a szennyvíztisztítás és az iszapkezelés műtárgyai helyezkednek el.

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

A kezelés során felhasznált anyagok, a kezelés helyszínén képződő csurgalék-, illetve csapadékvíz összegyűjtésének és kezelésének módja

Kezelés során felhasznált anyagok

A rothasztótornyokba beadagolásra kerülő anyagok (iszap, iszapszerű anyagok) optimális sűrűségének eléréséhez gépi elősűrítés (víztelenítés) szükséges a megfelelő szárazanyag tartalom eléréséhez. E szárazanyag tartalom eléréséhez vegyszeradagolás (polielektrolit) szükséges megfelelő mennyiségben a jobb vízteleníthetőség érdekében. Az előkezelés egyéb anyag hozzáadását nem igényli, a szerves anyag lebomlása a mezofil rothasztótornyokban a megfelelő hőmérsékleti tartományban biológiai úton történik meg.



A kezelés helyszínén képződő csurgalék-, illetve csapadékvíz összegyűjtésének és kezelésének módja

A szennyvíztisztítás, iszapkezelés, biogáz hasznosítás, valamint a hulladékok előkezelése során keletkező csurgalék- és csapadékvíz elvezetését szolgáló csatornák a szennyvíztisztító telep csurgalék- és csapadékvíz elvezető hálózatába vannak bekötve, mely csatornarendszer a szennyvíztisztítási technológia elejére a gépi rács előtti telepi fogadóaknába vezeti az összegyűjtött csurgalék- és csapadékvizeket. Ezt követően a városi csatornahálózaton beérkező szennyvízzel mechanika és biológiai úton kerül megtisztításra.

A kezelés során keletkezett anyagok, hulladékok mennyisége és fajtája

A beszállított hulladékok (engedélykérelem c. pontja) az előkezelés során a 2 x 2000 m³ térfogatú rothasztótornyokba kerülnek feladásra, illetve bekeverésre a szennyvíztisztítás során keletkező szennyvíziszaphoz.

A feladást követően a beadagolt anyag keveredik a rothasztó tornyokban lévő anyaggal, a szerves anyag tartalma lebomlás következtében jelentősen csökken. A mezofil rothadás következtében biogáz keletkezik, melyet gázmotorokban elégetve villamos energia és hőenergia termelése történik.

A beadagolásra került homogenizált, kevertiszap rothasztást követően csökkent szervesanyag-tartalommal kerül ki a toronyból 4-6 % szárazanyag tartalmú iszap formájában.

A kirothasztott szennyvíziszap (HAK 19 08 05) gépi víztelenítést követően a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. Központi komposztáló telepére (Nyíregyháza Csatorna u. 0304/6 hrsz.) kerül hasznosítás céljából. A Központi komposztáló telep 2202-12/2025. számú, 2030. május 25-ig érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik. A hasznosítás során komposzt termék előállítás történik meg a NÉBIH által kiadott forgalomba hozatali és felhasználási engedély szerint.

A teljes évi mennyiséghez képest a rothasztótornyokba feladagolni kívánt a szennyvíziszapon kívüli egyéb hulladék mennyisége csekély a kapacitáshoz képest, így a távozó előkezelt szennyvíziszap technológiai paramétereiben minőségi változás nem következik be.

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. telephelyein már elterjesztett és működő szelektív hulladékgyűjtés valósul meg, ahol a különböző szelektált hulladékok felirattal ellátott gyűjtőedényekbe kerülnek. A kommunális hulladékok, valamint a szelektív hulladékok elszállítását az Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft. (mint közszolgáltató) végzi. A telephelyen keletkező veszélyes hulladékok beszállításra kerülnek az itt 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. számú határozattal jóváhagyott üzemeltetési szabályzat alapján végzi. Az üzemi gyűjtőhely kialakításában változás nem történt.

A kezelés anyagmérlege

Az előkezelés során a rothasztó tornyokba elkeveredett különböző nem veszélyes magas szerves anyag tartalmú hulladékok az előkezelés végén teljesen elkeveredve a szennyvíziszappal (-ban) felismerhetetlenné válnak.

A rothasztótornyokban a feladott anyag szerves anyag tartalma ~25 %-al csökken a lebomlás következtében. A szerves anyag lebomlásából biogáz és víz keletkezik. A keletkező biogáz ~64% metánt tartalmaz.



Átlagosan minden feladott 1 m³ szennyvíziszapból 15-25 m³ biogáz keletkezik.

A rothasztótornyok a szennyvíztisztításból keletkező szennyvíz iszapok kezelésén túl rendelkeznek szabad kapacitással.

Rothasztó tornyok térfogata: 2 x 2 000 m³ Összesen: 4 000 m³

Rothasztótornyba beadagolt anyag megnevezése	Rothasztótornyba beadagolt anyag mennyisége tonna/év	Rothasztótornyból kilépő anyag megnevezése	Rothasztótornyból kilépő anyag mennyisége tonna /év
szennyvíziszap	60 000	szennyvíziszap	69 500
hulladékok	10 300		
melléktermékek	2 400		
Összesen:	72 700	biogáz	3 200

Tartózkodási idő: 20 nap

Feladható iszapmennyiség: ~200 m³/nap Összesen: 73 000 m³/év

A rothasztó tornyokból lejövő 4-6% szárazanyag tartalmú iszap iszapvíztelenítő gépeken víztelenítésre kerül, mely után a szárazanyag tartalma 20-25%-ra nő.

A gépi víztelenítést követően a víztelenített szennyvíziszap a Nyíregyházi központi komposztáló telepre kerül kiszállításra komposztálás céljából.

A víztelenítőről kikerülő csurgalékvíz visszakerül a technológia elejére tisztításra.

A kezelt hulladékokról és melléktermékekről nyilvántartást vezetünk a 309/2014 (XII. 11.) kormányrendelet szerint, valamint a hatóság részére minden év március 1-ig adatot szolgáltatunk.

A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok

A telephelyre beszállított anyag a rothasztó tornyokba feladása előtt a kezelőknek minden esetben ellenőrizniük kell a beszállító által hozott anyag szállítóleveleit és az azokon szereplő megnevezést, HAK kódot. Ha a dokumentumban szereplő kód nem szerepel az engedélyezett előkezelendő hulladékok listájában, akkor a feladást tilos engedélyezni, a gépjárműnek a telephelyet rakományával együtt el kell hagynia.

Ha a szállítólevélen szereplő kód szerepel az engedélyezett listában, akkor a tornyokba a feladás megkezdhető. A kezelő a feladás folyamán végig jelen van, szűrőpróbaszerűen az anyagból mintát vesz laboratóriumi vizsgálat céljából.

Az előkezelés folyamán az alábbi folyamatos mérések történnek:

- rothasztó tornyokban lévő iszap hőmérséklete
- keletkező biogáz mennyisége
- keletkező biogáz metán tartalma

Az előkezelés folyamán (bemenő és kimenő iszapok esetében) az alábbi időszakos rendszeres mérések történnek:

- iszap pH értéke
- iszap szerves anyag tartalma
- iszap szárazanyag tartalma



A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői

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

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. minden tevékenységét környezetszennyezést kizáró módon végzi, beleértve a szennyvíz tisztítását, a szennyvíziszap kezelését, a hulladékok melléktermékek begyűjtését és előkezelését.

A tevékenység végzése úgy zajlik, hogy a telephelyen történő hulladékkezelési tevékenység zavaró hatást nem gyakorol a környékbeli ingatlanokra. A tevékenység a szennyvíztisztításon felüli zajterheléssel nem jár.

A rágcsálók elleni védekezést a Nyír-Szolár Kft. (4400, Nyíregyháza, Apáczai Csere János tér 1.) mint alvállalkozó végzi. A szükséges méreganyagokat a Kft. biztosítja, negyedévente a kihelyezett rágcsáló irtó dobozokat ellenőrzi és szükség esetén a méreganyagot pótolja.

A szennyvíztisztító telepre érkező szennyvíz kilevegőzési pontjára biofilter került telepítésre, amely a szaghatások csökkentésére szolgál.

A telephely aszfaltozott úthálózattal rendelkezik, az útról lefolyó csapadékvíz csapadék elvezető rendszeren keresztül kerül bevezetésre a beérkező szennyvízhez.

A telephely több pontján telepített tűzcsapok és tűzoltó készülékek vannak elhelyezve, valamint a gázmotorok közelében gázérzékelő műszerek szolgálják a biztonságos üzemeltetést. Rendszeres tűzvédelmi és munkavédelmi oktatások során a munkatársak elsajátítják a fentebb felsorolt eszközök használatát, biztonságos üzemelését.

h) A kezelés során elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél

A keletkező biogáz mennyiségének növelésével csökken a Társaság külső forrásból származó villamos energia felhasználása. A gázmotorok által termelt hőmennyiség a szennyvíztisztító telep szociális épületeinek fűtésére szolgál, így fűtés céljából földgáz felhasználásra nincs szükség.

A rothasztó tornyok végterméke (feladott szennyvíziszap és hulladék elegyből) a víztelenített szennyvíziszap (HAK 19 08 05) a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. Központi komposztáló telepén az érvényben lévő forgalomba hozatali és felhasználási engedély szerint komposztálásra kerül. Ennek következtében a hulladék státusza megszűnik, mivel termék előállítás történik, mely tevékenységet követően a termék korlátozás nélkül értékesíthető.

i) A környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum, rendelkezésre álló pénzügyi eszközök

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

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. környezetvédelmi felelősségbiztosítást kötött a Groupama Biztosító Zrt.-vel az esetleges környezeti károk kifizetésére.

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. illetve a Groupama Biztosító Zrt. által kötött környezetszennyezési felelősség biztosítás kötvényét a csatolt melléklet tartalmazza.



j) A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káreseményre (havária) elhárítására vonatkozó terv

A beszállítás során a Társaság nagy hangsúlyt fektet a környezetszennyezés megakadályozására, illetve a kezelők egészségvédelmére is. A létesítmények úgy kerültek kialakításra, hogy üzemszerű működés esetén a dolgozók biztonságban tudják munkájukat végezni.

A szippantó tehergépjárművek a tartályban lévő tartalmuk kifolyását megakadályozandó a záró tolózárakon kívül a szívó, illetve ürítő csokon plusz zárókupakkal is rendelkeznek.

A garázsokban az esetleges olajcsepegés felfogása érdekében kármentőtálcák vannak kihelyezve a gépjárművek alá.

A kezelők védelme érdekében a szippantó gépjárművek kézmosó tartállyal és fertőtlenítőszer adagolóval vannak ellátva.

A Nyíregyházi I. számú szennyvíztisztító telep rendelkezik érvényes üzemeltetési utasítással, mely tartalmazza a telepet, illetve technológiát érintő havária helyzeteket illetve a bekövetkezés esetén az elhárításra vonatkozó teendőket is.

Olajfolyás vagy üzemanyag szivárgás:

Veszélyes anyag, illetve hulladék mozgatásakor (elhelyezés, elszállítás) előfordulhat kiömlés, szivárgás. Ezeket véletlenszerű kiömléseknek nevezzük.

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.

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.).

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 e hagynia az érintett területet.

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

A körülhatárolt (tovább nem terjedő) szennyezés esetében a környezetvédelmi megbízottnak, távolléte során pedig a területvezető 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 baleseteknél 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 felítására vagy semlegesítésére és minden az „eltakarításhoz” használt anyagot, szennyezett papírt, ruhát stb., a megfelelő tárolóeszközben kell összegyűjteni

Minden munkaterületen, ahol veszélyes anyaggal dolgoznak kármentő, felítató 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.

Megelőzés kiömlés ellen:

A karbantartási helyet a munkagépek telephelyén célszerű kialakítani, ahová a gépek műszak végeztével visszatérnek, illetve a gépkezelők a gépek kisebb napi ellenőrzését végzik, mint pl. üzemanyag feltöltés, olajsint 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. Ezzel a véletlenszerű káresemények (havaria) kialakulása megakadályozható pl. munkagépeknél egy olaj hidraulika cső eltörése során. 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. Ebben az esetben az elöntött (szennyezett) területeket le kell határolni, megtisztításukról, a fertőtlenítésről és az esetleges talajcseréről 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. Ebben az esetben azonnal értesíteni kell a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. Csatornázási Ágazatának hibaelhárítási ügyeletét. Az ügyelet megfelelő gépi berendezésekkel a dugulást vagy az átemelő hibát kijavítja. A szennyvízzel elöntött területet fertőtleníteni kell.

Tárgyi erőforrás szükséglet:

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

1. textiltömlő	30 fm
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 papírzsákban raklapon	600 kg
7. sárga útjelző szalag	75 fm



- 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

A felsorolt anyagok a telephely lévő zárható konténerekben megtalálhatóak. Állagukat folyamatosan ellenőrzik. Kárelhárítás befejezését követően az elhasznált anyagokat azonnal pótolják.



Havária konténerek

A telephelyen dolgozók munkájukat védőruhák és védőfelszerelések használatával végzik.

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

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

Tevékenység felhagyása (utógondozás)

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. Nyíregyházi I. számú szennyvíztisztító telepe 1964- ben épült, a város illetve a környező agglomeráció települései egy részének szennyvízelvezető csatornahálózatának (gravitációs és nyomott csatomavezetékek) az engedélykérelemben szereplő telephely a végpontja. Így gazdaságossági, tervezési, kivitelezési szempontokat figyelembe véve a telephely megszűnésének, illetve a tevékenység felhagyásának az esélye elenyésző.

Abban az esetben, ha a tevékenység az érintett telephelyen bármely okból kifolyólag megszűnne, akkor a NYÍRSÉGVÍZ Zrt. gondoskodik a telephelyen megtalálható hulladékok átadásáról engedéllyel rendelkező hulladékkezelő részére.



■ 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

k) A hulladék telephelyen történő tárolásának módja, körülményei

A telephelyen a beérkező hulladék esetében tárolás nem történik, a telephelyre beérkező hulladék az átvételt követően az iszaprohasztó tornyokba előkezelés céljából feladásra kerül.

l) Környezetvédelmi megbízott alkalmazásának igazolása

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

m) A Nemzeti Adó- és Vámhivatal 30 napnál nem régebbi igazolásának másolata

A Nemzeti Adó- és Vámhivatal 30 napnál nem régebbi igazolását arra vonatkozóan, hogy a NYÍRSÉGVÍZ Zrt.-nek nyilvántartott tartozása, valamint végrehajtásra, vagy visszatartásra átadott köztartozása nincs a csatolt melléklet tartalmazza.

n) a korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységről szóló nyilatkozat

A tevékenység bejelentését, valamint a nyilatkozatot a csatolt melléklet tartalmazza.

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

A NYÍRSÉGVÍZ Zrt. figyelembe vette a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét.