

MARTFŰ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK

21/2008.(XI.28.)

R E N D E L E T E

Martfű város hulladékgazdálkodási tervéről

Martfű Város Önkormányzatának Képviselő –Testülete a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv. 35.§-ában foglalt felhatalmazás alapján az alábbi rendeletet alkotja:

1.§.

Martfű Város Önkormányzatának a helyi hulladékgazdálkodásáról szóló tervét e rendelet melléklete határozza meg.

2.§.

E rendelet 2009. január 1-jén lép hatályba, ezzel egyidejűleg a 6/2005. (IV.9.) rendelet hatályát veszti.

Martfű, 2008. november 27.


Dr. Bakonyi Péter
polgármester




Balogh Edith
címmzetes főjegyző

Képfizetéseire került az önkormányzat
költségvetésében XI.28-+66 15 uo mo.
2008. december 13.




címmzetes főjegyző

Melléklet
a/2008. Kt. rendelethez

**Martfű Város
helyi hulladékgazdálkodási terve**

2009-2015.

Készítette: Baloghné Juhász Erzsébet
Környezeti menedzser szaküzemmmérnök
Polgármesteri Hivatal Martfű
Vezető főtanácsos
2008. augusztus

Tartalomjegyzék

Bevezetés	4
1. A tervezési terület	4
2. A településen keletkező hasznosítható vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusai mennyisége, eredete	5
2.1. A keletkező nem veszélyes hulladékok	5
2.2. A keletkező kiemelten kezelendő hulladékok típusa, mennyisége, keletkezési helye.....	5
2.3. Felhalmozott hulladékok	7
2.4. A területre beszállított és kiszállított hulladékok	7
2.5. települési hulladékmérleg bemutatása	9
3. A hulladékkezeléssel kapcsolatos műszaki követelmények.....	10
3.1. A hulladékgazdálkodási törvényben , valamint a végrehajtási rendeletekben meghatározott területi, helyi, egyedi műszaki követelmények	10
3.1.1. Települési szilárd hulladéklerakó	10
3.1.2. Hulladékgyűjtő szigetek	19
3.1.3. Hulladékgyűjtő udvar	19
3.1.4. Települési folyékony hulladék, szennyvíz és iszapkezelés	19
4. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések	19
4.1. Kiemelt hulladékáramokra vonatkozó kezelési, begyűjtési, elkülönítési megoldások.....	19
4.1.1. Elektromos és elektronikai hulladékok	19
4.1.2. egészségügyi hulladékok.....	20
4.1.3. Gumiabroncs hulladék.....	20
4.1.4. Biológiai úton lebomló szerves hulladék	20
4.2. Szelektív gyűjtési módok	20
4.2.1. Szárazelemgyűjtő tartályok	20
4.2.2. Lomtalanítás	21
4.2.3. Egyéb gyűjtési akciók.....	21
4.2.4. Visszavételi lehetőségek.....	21
5. A hulladékok kezelésére alkalmas kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások	21
5.1. A hulladékokra vonatkozó kezelési tevékenységek és jellemzők ismertetése	21
5.1.1. A hulladékgyűjtő- szállító rendszer bemutatása.....	21
5.1.2. A felhalmozott hulladékok tárolási telephelyeinek,üzemeltetőjének megnevezése, tárolási technológiája, kapacitásának és kihasználtságának bemutatása.....	21
5.1.3. A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység bemutatása	22
5.1.4. Fejlesztést vagy felszámolást, illetve rekultiválást igénylő telepek, lerakóhelyek meghatározása	22
5.1.5. Komposztáló ismertetése.....	22
5.1.6. A másodnyersanyag visszanyerés és az újrahasznosítás.....	22

5.1.7. A területen keletkező biológiailag lebomló szerves települési hulladékok mennyisége(aránya) és ebből a lerakásra kerülő mennyiség	22
5.1.8. A területen keletkező települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok mennyisége, begyűjtése	22
6. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok	23
6.1. hulladékkezelés csökkentési célkitűzések, valamint a tervidőszak végére várhatóan keletkező hulladékok összetételi és mennyiségi prognózisa	23
6.2. Hulladékhasznosítási célkitűzések a településen	24
6.3. Az illegális és a környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezelő és lerakó telepek megfelelő üzemmódra fejlesztése, illetve rekultiválása, kármentesítési feladatok elvégzése, felszámolása	25
7. A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program.....	25
7.1. A hulladékok kezelésének racionalizálását elősegítő meghatározása külön ágazatok szerinti hulladéktípusok alapján.....	25
7.1.1. A hulladék keletkezés csökkentéséhez szükséges beavatkozások lehetőségei, feladatai	25
7.1.2. A hulladékhasznosítás célkitűzéseinek elérését szolgáló intézkedések meghatározása	26
7.1.3. A környezetvédelmileg megfelelő és gazdaságilag megvalósítható, a hulladék ártalmatlanítási célkitűzéseket biztosító szükséges fejlesztések meghatározása	26
7.1.4. A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelő, lerakó telepek rekultiválásnak, felszámolásának feladatai	26
7.2. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje.....	26
7.3. A megvalósításhoz szükséges eszközök, megfelelő előkezelő, ártalmatlanító és hasznosító eljárások, berendezések és létesítmények meghatározása.....	27
7.3.1. Hatékony és racionális hulladékgyűjtési szállítási rendszerek kialakítási terve	27
7.3.2. Hasznosító rendszerek terv és összehangolása a területfejlesztési és a területrendezési tervekkel, valamint a településrendezési tervekkel és szabályokkal .	27
7.3.3 Ártalmatlanító telepek (technológiai, kapacitási és földrajzi telepítési) terve és összehangolása a területfejlesztési (regionális, megyei, kistérségi) tervekkel.....	27
8. A hulladékgazdálkodási tervben foglaltak megvalósításához becsült költségek a tervezési időszakra vonatkozóan	28
8.1.1. A hulladékkeletkezés csökkentésének eléréséhez szükséges beavatkozások tervezett költségei	28
8.1.2. A hulladékhasznosítás célkitűzéseinek elérését szolgáló intézkedések tervezett költségei.....	28

Bevezetés

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény előírta az Országos Hulladékgazdálkodási Terv (OHT) elkészítését.

A hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről szóló 126/2003. Kormány rendeletben meghatározottak szerint készült el településünk hulladékgazdálkodási terve 2005. februárjában, mellyel kapcsolódtunk a Tiszazugi Hulladékgazdálkodási Programhoz. Ebben a programban a szelevényi hulladéklerakóhoz tartozó települések célul tűzték ki a hulladékgazdálkodási problémák korszerű és közösen történő megoldását.

E hulladékgazdálkodási program tartalmazza az első programtervezési időszakra vonatkozó helyzetelemzést, valamint az elkövetkezendő hat év terveit.

1. Tervezési terület bemutatása

Martfű Város Önkormányzata illetékességi körébe tartozó intézmények, valamint a lakosság hulladékgyűjtési tevékenységének helyzetelemzése, valamint az elkövetkező, 2009-2015 közötti időszakra vonatkozó tervek meghatározása.

Természetvédelem

A település külterületén Tájvédelmi Körzet , valamint Natura 2000. területek helyezkednek el.

Helyi rendeletek:

- Környezetvédelmi rendelet
- Települési szilárd hulladékgazdálkodási rendelet
- Rendezési terv
- Környezetvédelmi program

Társulások

Településünk tagja a Szolnok és Térsége Együttműködési Társulásnak, továbbá kapcsolódott a Tiszazugi Hulladékgazdálkodási Programhoz.

2. A településen keletkező hasznosítható vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusai, mennyisége, eredete

2. 1. A keletkező nem veszélyes hulladékok

Az alábbi táblázat a településen vegyesen gyűjtött hulladékok összes mennyiségét tartalmazza, de nem tartalmazza a szelektív gyűjtés során begyűjtött és külön kezelt nem veszélyes hulladékok mennyiségét.

Hulladék	Mennyiség t/év			
	2003.	2005.	2006.	2007.
Települési szilárd hulladék	2147	2473	2190	2407
Települési folyékony hulladék	-	-	-	-
Kommunális szennyvíziszap	20	19	21	26,7
Építési , bontási hulladékok, egyéb inert hulladékok*	-	-	-	-
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok*	-	-	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok*	-	-	-	--
Összesen:	2167	2492	2211	2433,7

* csak az önkormányzat üzemeltetésében lévő (felelősségi körébe tartozó) gazdasági szervezeteknél keletkező hulladéokra vonatkozik

2. 2. A keletkező kiemelten kezelendő hulladékok típusa, mennyisége,keletkezési helye

Az önkormányzat intézményeiben az alábbi helyeken keletkezik veszélyes hulladék, melyet a Tisza park Kft. és a Hajdukomm Kft. szállít el.

Intézmény	Keletkezett hulladék típusa	2003. t/év	2005. t/év	2006. t/év	2007. t/év
Városi Általános Iskola *	Egyéb veszélyes hulladék	0,01	0,027	0,25	-
Damjanich János Szakképző Iskola és Gimnázium *	Egyéb veszélyes hulladék	1,376	1,106	0,17	0,084
Központi Orvosi Rendelő	Egészségügyi veszélyes hulladék	0,054	-	-	0,02
Összesen:		1,440	1,133	0,42	0,104

* az intézményösszevonás előtti adatok

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, kiemelten kezelendő hulladékok típusa és összesített keletkezett mennyisége

Hulladék		2003. t/év	2005. t/év	2006. t/év	2007. t/év
Veszélyes hulladékok	hulladékolajok	-	-	-	-
	akkumulátorok és szárazelemek	-	-	-	-
	elektronikai *	-	-	1,2	-
	egészségügyi	0,054	-	-	0,02
	állati eredetű	-	-	-	-
	növényvédőszeres és csomagoló eszközei	-	-	-	-
	azbeszt	-	-	-	-
	egyéb	1,386	1,133	0,42	0,084
	kiselejtezett gépjárművek	-	-	-	-
Nem veszélyes hulladékok	csomagolási h. össz.	10,8	-	28,79	22,21
	gumiabroncs *	-	-	1,2	-
	Szerves bomló h.	-	-	-	-
Egyéb hulladék (lom)		4,5	229	135	80
Egyéb lakossági jellegű hulladék		51,51	46,5	47,8	43,5
Összesen:		68,25		214,41	145,81

* önkormányzat által szervezett ingyenes gyűjtés a lakosság részére

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó csomagolási hulladékok típusa keletkezett mennyisége

Hulladék	2003. t/év	2005. t/év	2006. t/év	2007. t/év
Papír és karton csomagolási h.	2,54	-	7,54	5,29
Műanyag csomagolási h.	3,41	-	2,33	1,34
Fa csomagolási h.	-	-	-	-
Fém csomagolási h.	-	-	-	-
Vegyes összetételű kompozit csom.h.	-	-	-	-
Egyéb, kevert csom. h.	-	-	-	-
Üveg csom. h.	4,85	-	18,92	15,58
Textil csom.h.	-	-	-	-
Összesen:	10,80	-	28,79	22,21

A településen működő ipari üzemek, vállalkozások a veszélyes hulladékaikra vonatkozó adataikat - jogszabályi kötelezettség alapján - a Közép- Tisza Vidéki Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség felé éves bejelentés alapján teszik meg. Elszállításukról maguk gondoskodnak a szükséges engedéllyel rendelkező szállító, ártalmatlanító cégekkel kötött szerződés szerint.

Az önkormányzat illetékességi körébe tartozik a közterületek, belterületi utak tisztántartása, melyet saját intézményének (Településellátó szervezet) köztisztasági munkacsoportja naponta végez. A közterületeken heti rendszerességgel kb. 500 kg hulladék keletkezik. A közterületi gyűjtő edényzetet hetente két alkalommal ürítik.

2.3. Felhalmozott hulladékok

A település területén felhalmozott hulladék nincs, melynek végleges elhelyezése nem megoldott és kezelését az önkormányzatnak terveznie kell.

2. 4. A területre beszállított és a területről kiszállított hulladékok

Az önkormányzat területére **nem veszélyes hulladék** nem érkezik.

A nem veszélyes hulladékok kiszállításának alakulása

Hulladék	2003. t/év	2005. t/év	2006. t/év	2007. t/év
Települési szilárd hulladék	2147,	2473	2190	2407
Települési folyékony hulladék	-	-	-	-
Kommunális szennyvíziszap	20	19	21	26,7
Építési, bontási, egyéb inert h.				
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	-	-	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	-	-	-	-
Összesen:	2167,	2492	2211	2433,7

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a településre kiemelten kezelendő **beszállított** hulladék nem érkezik.

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó területekről kiszállított kiemelten kezelendő hulladékok mennyisége

Hulladék		2003. t/év	2005. t/év	2006. t/év	2007. t/év
Veszélyes hulladékok	hulladékolajok	-	-	-	-
	akkumulátorok és szárazelemek	-	-	-	-
	elektronikai *	-	-	1,2	-
	egészségügyi	0,054	-	-	0,02
	állati eredetű	-	-	-	-
	növényvédőszeres és csomagoló eszközei	-	-	-	-
	azbeszt	-	-	-	-
	egyéb	1,386	1,133	0,42	0,084
	kiselejteztetett gépjárművek	-	-	-	-
Nem veszélyes hulladékok	csomagolási h. össz.	10,8	-	28,79	22,21
	gumiabroncs *	-	-	1,2	-
	Szerves bomló h.	-	-	-	-
Egyéb hulladék (lom)		4,5	229	135	80
Egyéb lakossági jellegű hulladék		51,51	46,5	47,8	43,5
Összesen:		68,25		214,41	145,81

Veszélyes hulladék átvételével, átmeneti tárolásával a Tisza Ipartelepen működő Tisza Park Kft., illetve a Netta Környezetvédő és Hulladékhasznosító Kft. foglalkozik, más településekről is átvesszik a veszélyes hulladékokat. Mindkét Kft. rendelkezik a tevékenységéhez szükséges engedélyekkel. Az általuk átvett hulladékok mennyiségéről önkormányzatunknak nincs tudomása, de ezek a hulladékok a településre beszállított hulladéknak minősülnek.

Csomagolási hulladék beszállítása az önkormányzat felelősségi körébe tartozó területre nem történik

A szelektív gyűjtőszigetekről a csomagolási hulladékot a Remondis Kft. szállítja el a hasznosítása 100 %-os.

Hulladék	2003. t/év	2005. t/év	2006. t/év	2007. t/év
Papír és karton csomagolási h.	2,54	-	7,54	5,29
Műanyag csomagolási h.	3,41	-	2,33	1,34
Fa csomagolási h.	-	-	-	-
Fém csomagolási h.	-	-	-	-
Vegyes összetételű kompozit csom.h.	-	-	-	-
Egyéb, kevert csom. h.	-	-	-	-
Üveg csom. h.	4,85	-	18,92	15,58
Textil csom.h.	-	-	-	-
Összesen:	10,80	-	28,79	22,21

2. 5. Települési hulladékmérleg bemutatása

A település hulladék mérlege tartalmazza mindazon hulladékok összes mennyiségét, melyek a tervezési területen keletkező hulladékok éves mennyiségéből és a területre beszállított – kiszállított éves mennyiségekből kerülnek kiszámításra.

A hasznosítás oszlopban az anyagában történő hasznosítás került részletezésre, égetés, vagy egyéb kezelés nem történt.

A következő táblázatok a nem veszélyes hulladékok éves mennyiségét, hulladékmérlegét és a kezelési arányokat mutatják, éves bontásban.

2005. évre

Hulladék	Hasznosítás t/év	Lerakás t/év	Összesen t/év
Települési szilárd hulladék	-	-	2473
Települési folyékony hulladék	-	-	-
Kommunális szennyvíziszap	-	19	19
Építési, bontási és egyéb inert h.	-	-	-
Mezőgazdasági és élelmiszeripari	-	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói	-	-	-
Összesen:	-	19	2492

2006. évre

Hulladék	Hasznosítás t/év	Lerakás t/év	Összesen t/év
Települési szilárd hulladék	-	2190	2190
Települési folyékony hulladék	-	-	-
Kommunális szennyvíziszap	-	21	21
Építési,bontási és egyéb inert h.	-	-	-
Mezőgazdasági és élelmiszeripari	-	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói	-	-	-
Összesen:	-	21	2211

2007. évre

Hulladék	Hasznosítás t/év	Lerakás t/év	Összesen t/év
Települési szilárd hulladék			2407
Települési folyékony hulladék	-	-	-
Kommunális szennyvíziszap	26,7	-	26,7
Építési,bontási és egyéb inert h.	-	-	-
Mezőgazdasági és élelmiszeripari	-	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói	-	-	-
Összesen:	26,7	-	2433,7

3. A hulladékkezeléssel kapcsolatos műszaki követelmények

3.1. A hulladékgazdálkodási törvényben, valamint a végrehajtási rendeletekben meghatározott területi, helyi, egyedi műszaki követelmények.

3.1.1 Települési szilárd hulladéklerakó

Városunkban 2000. december 31-vel bezárt a kommunális hulladéklerakó. 2001. január 1-től a városban keletkező települési szilárd kommunális hulladék összegyűjtése után a szelevényi regionális hulladéklerakóba kerül lerakásra. A hulladék gyűjtését, szállítását, lerakását a szelevényi hulladéklerakó üzemeltetője – a hulladékgyűjtésre, elszállítására, lerakására kiírt pályázatunk nyertese- a Remondis Kft. végzi.

Ide kerül az ipari üzemeknél, intézményeknél, vállalkozásoknál keletkező szilárd, kommunális hulladék is.

A bezárt hulladéklerakó településünk külterületén a 090 hrsz-ú, önkormányzati tulajdonú ingatlanon helyezkedik el. A lerakó körül 4 db talajvízfigyelő monitoring kút

fúrására került sor a '90-es években. A kutak vízminőség vizsgálata 1996 óta folyamatos.

A hulladéklerakó bezárását követően önkormányzatunk elkészítette a felhagyott lerakó rekultivációs tervét. A dokumentáció alapján a Közép- Tisza Vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség 36-12/2003. számú határozatában Martfű Város Önkormányzatát a 090. hrsz. alatt felhagyott, már nem üzemelő hulladéklerakó lezárására és rekultiválására kötelezte 2009. december 31-ig. A határozat többek között előírta, hogy a létesített talajvízfigyelő kutak vízminőségét évente egy alkalommal vizsgálni kell a határozatban szereplő komponensekre, vízszint mérés mellett. A monitoring rendszer négy éves üzemelését követően a vízvizsgálati eredmények alapján összefoglaló jelentést kell benyújtani a Felügyelőségnek.

Önkormányzatunk 2008. februárjában megbízta a Techno- víz Laboratóriumi és Mérnökszolgálati Kft-t (Szolnok, Vízpart krt. 1.) a vizsgálati eredmények összefoglaló jelentésének elkészítésére.

Az összefoglaló jelentésben szereplő adatok bemutatása mellett, tájékoztatásul az 1999-ben végzett vizsgálat eredményei is szerepelnek. A vizsgált komponensek köre azonban a Felügyelőség 36-12/2003. számú határozatában bővült, így csak részben tudjuk összevetni az első környezetvédelmi programban bemutatott adatokkal.

A vizsgálat eredményei komponensenként:

pH

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	7,1	7,9	7,8	7,85
2004.10.18.	8,41	8,06	8,42	7,76
2005.10.17.	-	8,05	8,16	7,69
2006.05.23.	7,85	-	-	-
2006.10.16.	8,00	7,42	8,03	7,85
2007.05.03.	7,43	7,34	7,24	6,96
2007.10.19.	7,77	7,70	7,59	7,09

elektromos vezetőképesség (µs/cm)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	6530	1090	630	545
2004.10.18.	700	1095	633	6000
2005.10.17.	-	1216	678	4310
2006.05.23.	300	-	-	-
2006.10.16.	1183	5131	726	579
2007.05.03.	649	1321	676	5220
2007.10.19.	655	703	1387	5240

összes oldott anyag (mg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	5530	703	450	356
2004.10.18.	478	751	396	5643
2005.10.17.	-	722	426	3365
2006.05.23.	222	-	-	-
2006.10.16.	787	3940	470	394
2007.05.03.	-	-	-	-
2007.10.19.	396	490	930	3906

ammónium (mg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	-	-	-	-
2004.10.18.	-	-	-	-
2005.10.17.	-	<0,03	<0,03	0,40
2006.05.23.	0,15	-	-	-
2006.10.16.	2,6	0,42	2,7	0,80
2007.05.03.	-	-	-	-
2007.10.19.	2,8	3,35	6,4	<0,02

nitrit (mg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	0,045	0,07	0,015	0,02
2004.10.18.	0,07	0,07	0,02	0,01
2005.10.17.	-	0,06	00,06	0,04
2006.05.23.	0,07	-	-	-
2006.10.16.	0,18	0,02	0,01	<0,01
2007.05.03.	-	-	-	-
2007.10.19.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

nitrát (mg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	1,5	1,4	4,4	0,2
2004.10.18.	1,0	4,03	2,7	2,5
2005.10.17.	-	1,4	0,8	5,3
2006.05.23.	9,4	-	-	-
2006.10.16.	8,7	2,3	1,3	<0,5
2007.05.03.	-	-	-	-
2007.10.19.	<1	<0,02	<0,02	<0,02

klorid (mg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	1440	84	20	16
2004.10.18.	38	111	37	1090
2005.10.17.	-	62	27	820
2006.05.23.	-	-	-	-
2006.10.16.	134	1104	34	26
2007.05.03.	-	-	-	-
2007.10.19.	27	34	142	1025

szulfid (mg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2004.10.18.	<0,002	<0,002	<0,002	0,10
2005.10.17.	-	<0,002	<0,002	<0,002
2006.05.23.	<0,002	-	-	-
2006.10.16.	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
2007.05.03.	-	-	-	-
2007.10.19.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

fluorid (mg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	-	-	-	-
2004.10.18.	0,13	0,12	0,13	0,07
2005.10.17.	-	0,11	0,14	0,08
2006.05.23.	<0,02	-	-	-
2006.10.16.	0,25	0,08	0,16	0,16
2007.05.03.	-	-	-	-
2007.10.19.	0,45	0,15	0,12	<0,10

KOI_{ep} (mg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	21	5,4	3,1	4,2
2004.10.18.	3,0	5,9	3,9	19,7
2005.10.17.	-	7,4	6,6	27,2
2006.05.23.	11,0	-	-	-
2006.10.16.	7,3	38,7	3,7	4,2
2007.05.03.	-	-	-	-
2007.10.19.	2,7	5,6	6,0	24,0

összes foszfor (mg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	0,52	0,26	0,41	0,57
2004.10.18.	0,60	0,30	0,51	<0,05
2005.10.17.	-	0,43	0,94	0,37
2006.05.23.	1,73	-	-	-
2006.10.16.	1,59	0,82	0,95	1,35
2007.05.03.	-	-	-	-
2007.10.19.	0,87	0,93	0,54	0,16

összes nitrogén (mg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	3,86	5,25	2,47	3,85
2004.10.18.	3,4	5,2	4,3	3,3
2005.10.17.	-	2,7	3,7	4,4
2006.05.23.	4,1	-	-	-
2006.10.16.	5,7	3,5	4,2	2,2
2007.05.03.	-	-	-	-
2007.10.19.	3,1	3,8	7,3	<1

Ana detergens (mg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	0,23	0,015	0,015	0,015
2004.10.18.	0,07	0,20	0,03	0,30
2005.10.17.	-	0,65	0,32	0,38
2006.05.23.	0,14	-	-	-
2006.10.16.	0,06	0,20	0,08	0,07
2007.05.03.	-	-	-	-
2007.10.19.	0,008	0,008	0,017	0,087

összes fenol (mg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	0,002	<0,002	<0,002	<0,002
2004.10.18.	0,008	<0,002	<0,002	0,007
2005.10.17.		<0,002	<0,002	<0,002
2006.05.23.	<0,002	-	-	-
2006.10.16.	<0,002	0,004	<0,002	<0,002
2007.05.03.	-	-	-	-
2007.10.19.	<0,002	<0,002	<0,002	0,006

réz (µg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	-	-	-	-
2004.10.18.	33	44	34	108
2005.10.17.	-	4,1	7,6	3,9
2006.05.23.	7,3	-	-	-
2006.10.16.	28	44	39	29
2007.05.03.	<20	<20	<20	<20
2007.10.19.	<20	<20	<20	<20

bór (µg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	-	-	-	-
2004.10.18.	113	167	131	251
2005.10.17.	-	234	192	437
2006.05.23.	69,2	-	-	-
2006.10.16.	122	308	79,1	79,7
2007.05.03.	110	180	120	580
2007.10.19.	120	120	<100	590

cink (µg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	-	-	-	-
2004.10.18.	235	107	49	231
2005.10.17.	-	77	83	63
2006.05.23.	76	-	-	-
2006.10.16.	47	133	50	28
2007.05.03.	<10	<10	<10	63
2007.10.19.	<10	<10	<10	22

kadmium (µg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	-	-	-	-
2004.10.18.	0,45	0,69	0,39	093
2005.10.17.	-	<0,1	<0,1	<0,1
2006.05.23.	0,62	-	-	-
2006.10.16.	0,13	0,22	0,15	0,12
2007.05.03.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2007.10.19.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

ólom (µg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	-	-	-	-
2004.10.18.	273	199	171	49
2005.10.17.	-	3,2	1,6	<1
2006.05.23.	39	-	-	-
2006.10.16.	270	12	186	146
2007.05.03.	<1	1	<1	<1
2007.10.19.	<1	<1	<1	2

arzén (µg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	-	-	-	-
2004.10.18.	3,3	32	8,8	8,8
2005.10.17.	-	<1	<1	<1
2006.05.23.	3,2	-	-	-
2006.10.16.	23	6,2	4,6	12
2007.05.03.	4	38	17	3
2007.10.19.	<1	4	6	2

nikkel (µg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	-	-	-	-
2004.10.18.	9,6	23	8,1	64
2005.10.17.	-	4,5	14	9,5
2006.05.23.	14	-	-	-
2006.10.16.	8,3	106	3,5	4,6
2007.05.03.	<2	<2	<2	191
2007.10.19.	5	7	3	4

összes króm (µg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	-	-	-	-
2004.10.18.	22	31	18	77
2005.10.17.	-	2,7	<2	15
2006.05.23.	8,3	-	-	-
2006.10.16.	3,3	17	2,5	<2
2007.05.03.	4	3	<1	6
<1	<1	<1	<1	8

higany (µg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	-	-	-	-
2004.10.18.	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
2005.10.17.	-	0,38	0,32	0,41
2006.05.23.	0,57	-	-	-
2006.10.16.	0,34	0,08	0,05	0,08
2007.05.03.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
2007.10.19.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3

TPH-Gc (µg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	-	-	-	-
2004.10.18.	59,4	99,5	58,5	107
2005.10.17.	-	52,1	43,2	56,6
2006.05.23.	20,9	-	-	-
2006.10.16.	57,9	44,2	57,4	18,1
2007.05.03.	-	-	-	-
2007.10.19.	102	86	86	112

TOC (mg/l)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	-	-	-	-
2004.10.18.	3,8	6,22	4,07	34,2
2005.10.17.	-	6,15	4,25	179
2006.05.23.	-	-	-	-
2006.10.16.	-	349	4,51	4,36
2007.05.03.	-	-	-	-
2007.10.19.	7,5	11,2	14,3	43,5

Coliform szám(.../cm³)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	170	340	0	7000
2004.10.18.	17	7,9	3,3	3,1
2005.10.17.	-	31	350	4,6
2006.05.23.	35	-	-	-
2006.10.16.	54	0,45	92	1,3
2007.05.03.	-	-	-	-
2007.10.19.	0	0	0	0

Daphnia teszt m (TL_M48)

dátum	1.sz. kút	2.sz. kút	3.sz. kút	4.sz. kút
1999	-	-	-	-
2004.10.18.	1,4	2,4	2,4	2,4
2005.10.17.	-	0	0	1,4
2006.05.23.	0	-	-	-
2006.10.16.	0	1,4	0	0
2007.05.03.	-	-	-	-
2007.10.19.	0	0	0	0

Az összefoglaló jelentés készítőjének megállapításai:

A vizsgálati eredmények összevetése a 10/200.(VI.2.) KöM-EüM-FvM-KHVM együttes rendelet(a felszín alatti víz és a földtani közegminőségi védelméhez szükséges határértékekről) 3. sz. mellékletével (figyelembe véve a 219/2004.(VII.21.) Korm. Rendelet 45. § (1) bekezdést is)

- A melléklet „B” szennyezettségi határértékénél magasabb koncentrációkat az összefoglalás táblázatában vastagon szedtük.
- Az ammónium „B” feletti szennyezettsége a 2006-2007. évi mintákra jellemző, folyamatos talajvízszennyezésre utal.
- A többi vizsgált nitrogénforma koncentrációja kisebb a „B” értéknél.
- A bór szennyezettség a 4.sz.kút vizében folyamatosan magasnak tekinthető,2007-ben már meghaladta a „B” értéket.
- A cink koncentráció az 1. sz. és a 4. sz. kút vizében 2004-benmagasabb volt a „B” határértéknél, de a következő években negyedére, tizedére csökkent.
- Az ólom szennyezettség mind a négy figyelőkút vizében magasabb volt a 2004-2006. időszakban a „B” szennyezettségi értéknél.
- „B” érték feletti arzén koncentráció is volt mind a négy kút vizében, szeszélyes eloszlásban és nagy minőségi ingadozással együtt.
- A nikkel vizsgálati értékek a 2.sz. és a 4.sz. kút vizében voltak magasabbak a „B” koncentrációnál.
- Az összes króm koncentráció csak a 4.sz. kút vizében 2004-ben haladta meg a „B” szennyezettségi értéket.
- Az összes alifás szénhidrogén koncentráció a 4. sz. kút vizében két alkalommal, az 1.sz. vizében egyszer haladta meg kismértékben a „B” értéket.
- A tételesen már nem említett többi, vizsgálatra előírt, illetve vizsgált komponensek esetében vagy nem tartalmaz határértéket a rendelet melléklete, vagy mindegyik figyelőkút vizében minden alkalommal alacsonyabb volt a mérési eredmény a „B” szennyezettségi határértéknél.

A vizsgálati eredményekből látható, hogy több komponens koncentrációja magasabb a figyelő kutak vizében, mint a rendeletben meghatározott „B” szennyezettségi határérték. A vizsgálati eredményekből az is kitűnik, hogy néhány vegyület esetében igen nagyok százalékosan az évenkénti eredmények közti különbségek. Ez adódhat – legalábbis részben- a vizsgált talajvízrétegben a vizsgálat időpontjára lejutott

szennyeződésből. Az egyes kutak vizében néhány komponens esetében mért jelentős koncentráció eltérések is részben a szennyeződések mozgásával magyarázhatóak. Összességében a monitoring kutak további üzemelése, rendszeres vizsgálata indokolt, javasolható.

3.1.2. Hulladékgyűjtő szigetek

A város területén 7 db hulladékgyűjtő sziget működik 2003 óta. A gyűjtőszigetek a színes üveg, fehér üveg műanyag és papír hulladék szelektív gyűjtésére alkalmasak. Ürítésüket megrendelés alapján a Remondis Szolnok Zrt. végzi.

A hulladékgyűjtő szigetek:

- szabványosak, erre a célra gyártott speciális edénnyel ellátottak
- elhelyezésük közterületen történt
- a kihelyezett edénnyel zárt, bedobó nyílással rendelkeznek,

3.1.3. Hulladékgyűjtő udvar

A településen nem került kialakításra.

3.1.4. Települési folyékony hulladék, szennyvíz és iszapkezelés

A településen a szennyvízcsatorna hálózat 100 %-ban kiépített, a lakások rákötéssel rendelkeznek. A települési szennyvíztisztító rendszer üzemeltetője Martfű Város Önkormányzatának Településellátó szervezete.

A szennyvíztisztító telep a rákötések emelkedése miatt napjainkra túlterheltté vált. Az önkormányzat külterületen új telep létesítését tervezi.

A településen folyékony hulladék nem keletkezik.

4. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések

Ebben a fejezetben az általános kötelezettségtől eltérő, azon hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések kerülnek részletezésre, melyek lekülönített gyűjtését az önkormányzat célul tűzte ki.

4. 1. Kiemelt hulladékáramokra vonatkozó kezelési, begyűjtési, elkülönítési megoldások

4.1.1. Elektromos és elektronikai hulladékok

Az elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak visszavételéről a 264/2004 (IX.23.) Korm. rendelet, illetve az elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak kezeléséről a 15/2004. (X.8.) KvVm rendelet alapján kell gondoskodni.

Az elektromos és elektronikai hulladékok gyűjtésére önkormányzatunk a 2007-ben szerződést kötött az Ökomat Kht-gal.

A lakosság részére évente két alkalommal ingyenes gyűjtést szervezünk, így ezek a hulladékok nem jelennek meg a lomtalanítás alkalmával összegyűjtött hulladék között.

4.1.2. Egészségügyi hulladékok

Az önkormányzat által fenntartott Egészségügyi Központban keletkező veszélyes hulladékot külön szerződés alapján a Hajdukomm Kft. szállítja el.

4.1.3. Gumiabroncs hulladék

A gumiabroncs begyűjtésére önkormányzatunk a Körkoor Környezetvédelmi Koordinátor Kht-gal kötött megállapodást.

A lakosság számára évente két alkalommal a gyűjtés ingyenes.

4.1.4. Biológiai úton lebomló szerves hulladék

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000.évi XLIII. törvény értelmében a hulladéklerakóra - a települési szilárd hulladék részeként- kerülő biológiailag lebomló szerves anyag mennyiséget tömegben mérve az 1995-ben országos szinten képződött- a települési szilárd hulladék részét képező- biológiailag lebomló szerves anyag - mennyiséghez képest

a) 2009.július 1. napjáig 50 %-ra,

b) 2016.július 1. napjára 35 %-ra

kell csökkenteni.

A biológiai úton lebomló szerves hulladék vonatkozásában önkormányzatunk többféle lehetőséget mérlegel mellyel e hulladék gyűjtés utáni hasznosítása megoldható:

- külön erre a célra használatos gyűjtő edényzet kihelyezése a település több pontján, majd komposztáló telepre történő szállítás
- a családi házas övezetekben a házi komposztálás ösztönzése
- települési komposztáló telep létesítése

4. 2. Szelektív gyűjtési módok

4. 2. 1. Szárazelemgyűjtő tartályok

Az önkormányzat által szárazelem gyűjtő tartályok nem kerültek kihelyezésre, az üzletekben azonban lehetősége van a lakoságnak ezt a hulladékot az arra kijelölt gyűjtőedényben elhelyezni.

4. 2. 2. Lomtalanítás

Településünkön lomtalanítás évente egy alkalommal történik, ősszel, melyet két héttel korábban a lakosság számára meghirdetünk.

4. 2. 3. Egyéb gyűjtési akciók

Az általános iskolában évente két alkalommal kerül megszervezésre a papír és fém hulladék gyűjtés a gyermekek közreműködésével. Az összegyűjtött hulladék leadásából származó pénzösszeg az osztályok pénztárát gazdagítja.

4. 2. 4. Visszavételi lehetőségek

hulladékgyűjtő udvar a település területén nincs. A Remondis Kft. üzemeltetésében lévő szelevényi hulladéklerakóba azonban a lakosság térítésmentesen leadhatja a következő hulladékfajtákat:

szárazelemek, akkumulátorok, fáradt olaj, étkezési zsíradék, festékmaradvány, növényvédő szerek, lejárt szavatosságú gyógyszerek.

A lejárt szavatosságú gyógyszerek leadására a helyi patikákban is van lehetőség.

5. A hulladékok kezelésére alkalmas kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások

5. 1. A hulladékokra vonatkozó kezelési tevékenységek és jellemzők ismertetése

5.1.1. A hulladékgyűjtő- szállító rendszer bemutatása

A településen a szilárd kommunális hulladék begyűjtését a Remondis Kft. végzi, az önkormányzattal kötött megállapodás szerint, heti egy alkalommal. A hulladékgyűjtő edényzet típusa: 120 literes, műanyag kerekes.

A hulladék összegyűjtés, elszállítása megfelelő járművekkel történik a szelevényi Regionális hulladéklerakóba.

A szelektíven gyűjtött papír, műanyag flakon és üveg hulladékot többfrakciós szállítójárművel szállítja el a Remondis Kft.

A település területén működő, veszélyes hulladék begyűjtéssel foglalkozó Tisza Park, valamint Hajdukomm Kft-ék is az előírásoknak megfelelő gyűjtő- szállító edényzettel rendelkeznek.

A vállalkozások rendelkeznek a tevékenységükhöz szükséges engedélyekkel.

5. 1. 2. A felhalmozott hulladékok tárolási telephelyeinek, üzemeltetőjének megnevezése, tárolási technológiája, kapacitásának és kihasználtságának bemutatása

A településen illegális hulladéklerakó nem található.

5. 1. 3. A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási)
tevékenység bemutatása

A településen használatban lévő kommunális hulladéklerakó nincs.

A településen keletkezett szennyvíz a települési szennyvíztisztítóba kerül bevezetésre.

A települési szennyvíztisztító telep üzemeltetője Martfű Város Önkormányzatának Településellátó Szervezete.

A településen hulladékhasznosítási tevékenység nem folyik.

5. 1. 4. Fejlesztést vagy felszámolást, illetve rekultiválást igénylő telepek,
lerakóhelyek meghatározása

A település területén az önkormányzat tulajdonában lévő 090 hrsz-ú terület a 2000. decemberében bezárt szilárd hulladéklerakó. A lerakó területére vonatkozó környezetvédelmi felülvizsgálat a rekultivációs tervvel együtt elkészült. A tervek ismeretében a KÖTI KÖFE 36_12/2003. sz. határozatában kötelezte az önkormányzatot a települési hulladéklerakó egészének lezárására, valamint a rekultiváció 2009-ig való befejezésére.

Önkormányzatunk a terület rekultivációját a szelevényi hulladéklerakóhoz tartozó településekkel közös pályázat elnyerésével kívánja megvalósítani.

5. 1. 5. Komposztáló ismertetése

A településen komposztáló telep nem található.

5. 1. 6. A másodnyersanyag visszanyerés és az újrahasznosítás

A gyűjtőszigeteken szelektíven begyűjtött hulladék hasznosításáról a szolgáltató gondoskodik.

5. 1. 7. A területen keletkező biológiailag lebomló szerves települési hulladékok
mennyisége (aránya) és ebből a lerakásra kerülő mennyiség

A településen keletkező biológiailag lebomló szerves települési hulladékokra vonatkozó pontos adat nem áll rendelkezésre.

5. 1. 8. A területen keletkező települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok
mennyisége, begyűjtése

Folyékony hulladék nem keletkezik a településen.

A szennyvíziszapra vonatkozó adatokat a 2.4. fejezet tartalmazza, elszállítását a Remondis Kft. végzi.

Illegális szennyvízleürítésről tudomásunk nincs.

6. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok

6. 1. Hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzések, valamint a tervidőszak végére várhatóan keletkező hulladékok összetételi és mennyiségi prognózisa

A hulladék keletkezés megelőzésének módszereit a gazdaságosabb termelési technológiák bevezetésében, de elsősorban a mindennapi életben kereshetjük. A környezettudatos gondolkodás, vásárlási szemlélet változtatása hosszabb távon a csomagolóanyag- hulladék csökkenéséhez vezethet.

A szelektív hulladékgyűjtés során meg kell keresni azokat az átvevő helyeket, akik a másodnyersanyag kinyerésére, hasznosításra specializálódtak. Az önkormányzat jelenleg is tesz erre lépéseket.

A hulladék várható mennyiségének alakulása:

- Települési szilárd hulladék: mennyiségének csökkenésével nem lehet számolni.
- Kommunális folyékony hulladék: feltehetően a csatornázottság 100 %-os kiépítettsége miatt továbbra sem lesz.
- kommunális szennyvíziszap a lakásszám s egyben a csatornázottság növekedése miatt mennyisége, ha nem is jelentős mértékben, de nőni fog.
- építési, bontási hulladék és egyéb inert hulladék növekedése várható, az évente keletkezett mennyiségről nem áll rendelkezésre adat az építési- bontási hulladék mennyiségét az épített és lebontott épületek aránya határozza meg, így arra környezetvédelmi eszközökkel hatni nem lehet.
- mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok: az önkormányzat felelősségi körében (üzemeltetésében lévő intézményeinél) nem keletkezik ilyen hulladék
- ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék: az önkormányzat felelősségi körében (üzemeltetésében lévő intézményeinél) nem keletkezik ilyen hulladék
- veszélyes hulladékok: csökkenése nem prognosztizálható

Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok

- Hulladékolajok: a képződő mennyiség csökkentésére közvetlenül hatni nem lehet, mert ez függ a felhasznált kenőolaj mennyiségétől, a gépjármű műszaki állapotától, valamint az üzemben tartott gépjárművek számától. Nincs adatunk a településről elszállított mennyiségről.
- Akkumulátorok: a képződő hulladék mennyiségét befolyásolni nem lehet, vagy nagyon nehézkes. Nincs adatunk a településről elszállított mennyiségről.
- Elektronikai termékek: az életszínvonal emelkedésével és az eddig elhasználódott berendezések várható tömeges lecserélésével mennyisége növekedni fog
- Kiselejtezett gépjárművek: a hulladékolajoknál leírtak itt is érvényesek. Nincs adatunk a településről elszállított mennyiségről.
- Egészségügyi hulladékok: amennyiben az ellátási színvonal emelkedik, úgy a keletkező hulladék mennyisége is emelkedni fog.

- Állati eredetű hulladékok: településünkön az állattenyésztés nem jellemző, így ezen hulladék növekedésével nem kell számolnunk.
- Növényvédőszer és csomagoló eszközeik: a technológia váltás már megtörtént, ezért a mennyiségi csökkenés nem várható. Gyűjtési módja az önkormányzat számára nem ismert.

Csomagolási hulladékok: mennyisége növekedni fog, feltehetően jelentős mértékben növekedni fog.

6. 2. Hulladékhasznosítási célkitűzések a településen

Települési szilárd hulladékok hasznosítási céljai

Legfőbb cél, hogy a települési szilárd hulladéknak csak azon részei kerüljenek lerakásra, melyek nem hasznosíthatók. Elméletileg e hulladéknak 30-40 %-a hasznosítható lenne, melyhez elengedhetetlenül szükséges a hulladékok elkülönített gyűjtése. Valószínűleg az említett arány nem elérhető maximálisan, de az elérhető legmagasabb arányt szükséges megcélozni.

A tervezési időszakban fontos szerepet kell kapjon a lakosság figyelmének felhívása a „legegyszerűbb” hulladékcsökkentési eljárás a komposztálás alkalmazására.

A gazdálkodó szervezeteknek a keletkező csomagolási, veszélyes, nem veszélyes hulladékok csökkentésére vonatkozó terveiket saját, egyedi hulladékgazdálkodási terveikben kell rögzíteni.

Szennyvíziszapok hasznosítási célkitűzései

A 2007. évhez hasonlóan a keletkezett iszap teljes mennyiségét komposztáló telepen szükséges elhelyezni. Biztosítva ezzel hasznosítását

Veszélyes hulladékok hasznosítási arányának javítására vonatkozó célkitűzések

Az eddig kialakított begyűjtést szükséges tovább bővíteni mindazon veszélyes hulladékokra, melyek összegyűjtésére, hasznosítására a lakosság részéről igény mutatkozik.

Építési, bontási hulladékok begyűjtési és hasznosítási célkitűzései

Az építési, bontási hulladékok külön gyűjtése lehetővé teszi azok minél nagyobb arányú hasznosítását. Az átvételével foglalkozó vállalkozások elérhetőségét a lakosság számára hozzáférhetővé kell tenni.

Csomagolási hulladékok begyűjtési és hasznosítási arányai

A jelenleg meglévő gyűjtőszigeteket továbbra is üzemeltetni kell. Az ürítések gyakoriságának növelésével, a lakosság erőteljesebb tájékoztatásával növelhetjük a hasznosítható mennyiséget.

6. 3. Az illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezelő és lerakó telepek megfelelő üzemmódra fejlesztése, illetve rekultiválása, kármentesítési feladatok elvégzése, felszámolása

Településünkön már nem üzemel hulladéklerakó. A bezárt, önkormányzati tulajdonú lerakó rekultiválása az 5.1.4. pontban leírtak szerint tervezett. Amennyiben a pályázat sikeres lesz, úgy a tervezési időszak végére ezen terület rekultiválása megtörténik.

7. A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program

7.1. A hulladékok kezelésének racionalizálását elősegítő intézkedések meghatározása külön ágazatok szerinti hulladéktípusok alapján

7. 1. 1. A hulladékkezelés csökkentéséhez szükséges beavatkozások lehetőségei, feladatai

Cél	Cselekvési program	Időzítés	Érintettek	Felelős
Jogszabályi háttér rendezése	Helyi rendeletek szükség szerinti aktualizálása,	folyamatos	TESZ, KÖTI KTVF Lakosság	Önkormányzat
Helyi hulladékgazdálkodási terv felülvizsgálata	Új adatok beillesztése, elemzése, program módosítás, aktualizálás	Két évente	KÖTI KTVF, Remondis Lakosság	Önkormányzat
Környezettudatosság fejlesztése	Tudatformáló, tájékoztató programok kidolgozása	folyamatos	Oktatási intézmények, Remondis, Lakosság,	Önkormányzat
	Programok futtatása, erdei iskola szervezés, tájékoztató anyagok készítése	folyamatos	Külső szakértők	Önkormányzat
Szerves anyag tartalom csökkentése	Hasznosítási lehetőség megoldása	2009-2010	KÖTI KÖFE Remondis Lakosság	Önkormányzat
Csomagoló anyag-tartalom csökkentése	Csomagoló anyag gyűjtés gyakoriságának növelése	folyamatos	Lakosság	Önkormányzat

7. 1. 2. A hulladékhasznosítás célkitűzéseinek elérését szolgáló intézkedések meghatározása

- Szelektív hulladékgyűjtés: lehetőség szerint a teljes szelektív gyűjtés bevezetésének elérése a tervezési időszak végére.
- Kiemelten kezelt hulladékok: mennyiségének csökkentése, elhelyezési hasznosítási lehetőségek megkeresése, a lakosság intenzív tájékoztatása mellett.
- Szerves, bomló hulladékok: házi komposztálás bevezetése
- Inert hulladék: átvevő helyek megkeresése, a lakosság intenzív tájékoztatása mellett.

7. 1. 3. A környezetvédelmileg megfelelő és gazdaságilag megvalósítható, a hulladék ártalmatlanítási célkitűzéseket biztosító szükséges fejlesztések meghatározása

- A kiemelten kezelendő hulladékok gyűjtési rendszerének kidolgozása
- Szerves, bomló hulladékok házi komposztálása illetve komposztáló telepre szállítása
- Inert hulladék gyűjtőhelyek ismertetése a lakossággal

A fenti hulladékok ártalmatlanítására településünkre nem tervezett semmilyen telep, ezért a fejlesztések tekintetében a tiszazugi területen meglévő, vagy tervezett telepek az irányadók elsősorban.

7. 1. 4. A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelő, lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának feladatai

Környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelő telepről nincs tudomásunk területünkön.

A bezárt , önkormányzati tulajdonú hulladéklerakó rekultivációja tervezett lsd. 5.1.4. A monitoring rendszer az előírások szerint működik.

7. 2. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje

Folyamatos:

- Jogszabályi háttér rendezése
- Környezettudatosság fejlesztése
- Csomagoló anyag-tartalom csökkentése

Szerves anyag tartalom csökkentése 2009-2010

Helyi hulladékgazdálkodási terv felülvizsgálata két évente.

7. 3. A megvalósításhoz szükséges eszközök, megfelelő előkezelő, ártalmatlanító és hasznosító eljárások, berendezések és létesítmények meghatározása

7. 3. 1. Hatékony és racionális hulladékgyűjtési szállítási rendszerek kialakítási terve

A településünkön begyűjtött szilárd kommunális hulladék elszállítása a szelevényi Regionális Hulladéklerakóba történik.

A szolgáltató a gyűjtés útvonalát úgy alakította ki, hogy minél kisebb szállítási teljesítményt produkáljon.

A kiemelten kezelendő hulladékok gyűjtése speciális járművel, előre rögzített és meghirdetett időpontban, egy helyen történik.

7. 3. 2. Hasznosító rendszerek terve és összehangolása a területfejlesztési és a területrendezési tervekkel, valamint a településrendezési tervekkel és szabályokkal

Településünkön nem tervezett.

A térségben létesített, vagy létesítendő telepek tudomásunk szerint nem ellentétesek a területfejlesztési tervekkel.

7. 3. 3. Ártalmatlanító telepek (technológiai, kapacitási és földrajzi telepítési) terve és összehangolása a területfejlesztési (regionális, megyei, kistérségi) tervekkel
Regionális, megyei és kistérségi koncepciók tartalmazzák.
Településünkre nem tervezett.

8. A hulladékgazdálkodási tervben foglaltak megvalósításához becsült költségek a tervezési időszakra vonatkozóan

8. 1. 1. A hulladékkeletkezés csökkentésének eléréséhez szükséges beavatkozások tervezett költségei

Cél	Cselekvési program	Időzítés	Tervezett költség (e Ft)
Jogszabályi háttér rendezése	Helyi rendeletek szükség szerinti aktualizálása,	folyamatos	0
Helyi hulladékgazdálkodási terv felülvizsgálata	Új adatok beillesztése, elemzése, program módosítás, aktualizálás	Két évente	200
Környezettudatosság fejlesztése	Tudatformáló, tájékoztató programok kidolgozása	folyamatos	300
	Programok futtatása, erdei iskola szervezés, tájékoztató anyagok készítése	folyamatos	2.000
Szerves anyag tartalom csökkentése	Hasznosítási lehetőség megoldása	2009-2010	megoldástól függő
Csomagoló anyag-tartalom csökkentése	Csomagoló anyag gyűjtés gyakoriságának növelése	folyamatos	gyakoriságtól függő

8. 1. 2. A hulladékhasznosítás célkitűzéseinek elérését szolgáló intézkedések tervezett költségei

Cél	Időzítés	Tervezett költségek (e Ft)
Szelektív hulladékgyűjtés	Legkésőbb 2015	nem ismert
Kiemelten kezelendő hulladékok	folyamatos	0
Szerves bomló hulladékok komposztálása	folyamatos	nem ismert
Inert hulladék hasznosítása	folyamatos	nem ismert

Településünkön hulladékártalmatlanító telep nem tervezett.

A hulladékgazdálkodási tervben megfogalmazott célok eléréséhez tervezett források:

- saját erő
- pályázati pénzeszközök