

NYÍRMADA NAGYKÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK

2/2005./II. 28. / Ör

R e n d e l e t e

A Hulladékgazdálkodási Tervről

Nyírmada Nagyközség Önkormányzata a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. Tv. 35. §-ában foglalt felhatalmazás alapján az alábbi rendeletet *alkotja*:

1.§.

Nyírmada Nagyközség Hulladékgazdálkodási Tervét e rendelet 1 számú melléklete szerinti tartalommal határozza meg.

2.§.

Ez a rendelet 2005. március 1. napján lép hatályba.

Kálmán Béla
polgármester

Némethné dr.Horváth Andrea
jegyző

A rendelet kihirdetése 2005. február 28-án megtörtént a Polgármesteri Hivatal hirdetőtábláján történő kifüggesztéssel.

Nyírmada, 2005. február 28.

Némethné dr.Horváth Andrea
jegyző

TARTALOMJEGYZÉK

ELŐZMÉNYEK	4
I. TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI	5
I.1. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV KÉSZÍTÉSÉNEK JOGI ALAPJA.....	6
I.2. A TELEPÜLÉS BEMUTATÁSA	7
I.3. A HELYI TERVEZÉS SZÜKSÉGESSÉGÉNEK BEMUTATÁSA, A TERVEZÉS ALAPJAI ÉS MÓDSZERTANA.....	10
I.3.1. <i>Alapfogalmak és terminológia</i>	10
II. A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ, HASZNOSÍTANDÓ VAGY ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK MENNYISÉGE ÉS EREDETE	12
II.1. A KELETKEZŐ HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS ÖSSZES MENNYISÉGE	12
II.1.1. <i>Nem veszélyes hulladékok</i>	12
II.1.2. <i>Szelektíven jelenleg gyűjtött, és elméletileg gyűjthető, kiemelten kezelendő hulladékáramok</i>	13
II.1.3. <i>Csomagolási hulladékok</i>	14
II.2. A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS MENNYISÉGE.....	14
II.2.1. <i>Nem veszélyes hulladékok</i>	14
II.2.2. <i>A területen felhalmozott, kiemelten kezelendő hulladékáramok</i>	15
II.2.3. <i>Csomagolási hulladékok</i>	15
II.3. A TELEPÜLÉSRE BESZÁLLÍTOTT ÉS ONNAN KISZÁLLÍTOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS MENNYISÉGE	15
II.3.1. <i>Nem veszélyes hulladékok</i>	15
II.3.2. <i>A településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékáramok</i>	16
II.3.3. <i>Csomagolási hulladék</i>	16
II.4. A TERVEZÉSI TERÜLET ÉVES HULLADÉKMÉRLEGÉNEK BEMUTATÁSA	16
II.4.1. <i>Nem veszélyes hulladékok</i>	16
II.4.2. <i>Kiemelten kezelendő hulladékáramok</i>	17
II.4.3. <i>Csomagolási hulladék</i>	17
III. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK	18
III.1. A JOGSZABÁLYOKBAN MEGHATÁROZOTT MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK ÉS A TERÜLETEN FOLYÓ HULLADÉKKEZELÉSRE ELŐÍRT KÖVETELMÉNYEK ISMERTETÉSE.....	18
IV. AZ EGYES HULLADÉKTÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK	20

V. A HULLADÉKOK KEZELÉSE, KEZELŐTELEPEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK, KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK..... 21

V.1.	HULLADÉKOK GYŰJTÉSE ÉS SZÁLLÍTÁSA.....	21
V.1.2.	<i>A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése, értékelése.....</i>	<i>21</i>
V.1.3.	<i>A felhalmozott hulladékok tárolásának, helyzetének (problémakörének) ismertetése.....</i>	<i>21</i>
V.2.	A TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKGAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSÉNÉL ELŐÍRTAKON TÚL ISMERTETENDŐ TÉNYEZŐK.....	22
V.2.1.	<i>A másodnyersanyag visszanyerés és a hasznosítás aránya a tervezési területen</i>	<i>22</i>
V.2.2.	<i>Biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége és ebből a lerakásra kerülő mennyiség, a jelenlegi kezelőkapacitások.....</i>	<i>22</i>
V.3.	A TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉKKAL VALÓ GAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSE.	22
V.3.1.	<i>A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége, lerakóhelyi gyűjtés</i>	<i>22</i>
V.3.2.	<i>A települési folyékony hulladék kezelése.....</i>	<i>23</i>
V.4.	A TELEPÜLÉSI SZENNYVÍZISZAPPAL VALÓ GAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSE.....	23
V.4.1.	<i>A településen keletkező települési szennyvíziszap mennyisége.....</i>	<i>23</i>
V.4.2.	<i>A tervezési terület szennyvíziszap-kezelési jellemzői, hasznosítási módja, hasznosított mennyiség és aránya, további lehetőségek, ártalmatlanított mennyiség (lerakás) és aránya.....</i>	<i>23</i>

VI. AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA..... 24

VI.1.	<i>A hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései a tervezési területen, a tervidőszak végére várhatóan keletkező hulladékok mennyisége és összetétele.....</i>	<i>24</i>
VI.1.1.	<i>A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása.....</i>	<i>24</i>
VI.1.2.	<i>Csökkentési célok.....</i>	<i>27</i>
VI.2.	<i>Hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések tervezése.....</i>	<i>30</i>

VII. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CSELEKVÉSI PROGRAM..... 33

VII.1.	A HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI, ÁRTALMATLANÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEK ELÉRÉSÉT SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK MEGHATÁROZÁSA.....	33
VII.2.	<i>A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelő, lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának adatai.....</i>	<i>35</i>

ELŐZMÉNYEK

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 35. §-a előírja a települések számára helyi hulladékgazdálkodási terv készítését.

Jelen helyi hulladékgazdálkodási terv elkészítése során az alábbi dokumentumokat használtuk a terv szerkezetének és tartalmának meghatározása során:

- az Országos Hulladékgazdálkodási Tervről szóló 110/2002. (XII. 12.) országgyűlési határozat,
- az Észak-Alföldi Statisztikai Régió Hulladékgazdálkodási Terve (15/2003. (XI.7.) KvVM rendelet,
- a hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről szóló 126/2003. (VIII. 15.) kormányrendelet, valamint a
- a KvVM által közzétett "Segédlet a helyi hulladék-gazdálkodási tervek készítéséhez" c. tervezési segédlet.

A hulladékgazdálkodási tervezés alapvető célja egyfelől, hogy statisztikai adatokkal alátámasztott képet adjon a település hulladékgazdálkodási helyzetéről, feltárja a jelentkező problémákat, hiányosságokat, és előírja, megalapozza az önkormányzat elkövetkező években elvégzendő hulladékgazdálkodási feladatait.

A feladatok fontossági sorrendjének meghatározásakor egyaránt figyelembe kell venni a helyi lakosság által jelentősnek ítélt, ill. a magasabb szintű tervekben megjelölt hulladékgazdálkodási problémák reális megoldási lehetőségeit. A terv átfogóan foglalkozik a jogszabályban előírt kötelező hulladékgazdálkodási kérdésekkel és az önkormányzati feladatok közt kiemelten kezelendő közterület-tisztasági feladatokkal is.

Az önkormányzat számára elsődleges fontosságú, hogy az egyes intézkedési javaslatok közvetlen, kézzelfogható eredménnyel járjanak, valamint segítsék a lakossági szemléletformálást és alkalmat adjanak az önkormányzatnak és a lakosoknak a tisztább, egészségesebb környezet érdekében való együttműködésre.

A fentiekén túlmenően a terv a forrásteremtés eszköze is egyben, mivel a fejlesztési pályázatok sikeres megvalósításának feltétele az átgondolt tervezés. A pénzügyi tervezés alapjául szolgál az egyes intézkedési javaslatok mellé rendelt költségbecslés, amely a tervezési időszak valós piaci helyzetén alapul.

A hulladékgazdálkodási terveket a különböző szinteken egységesen hat évre szólóan kell elkészíteni a Nemzeti Környezetvédelmi Programban, a tervezési területre vonatkozó környezetvédelmi programban, a terület- és településfejlesztési, valamint terület- és településrendezési dokumentumokban foglaltakkal összhangban.

A terv a jogszabály szerint a 2004-2008 közti időszakra, azt követően 6 évre készül. A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény (Hgt.) 37. § (1) bekezdése értelmében az elkészült hulladékgazdálkodási terveket 2 évente felül kell vizsgálni, és beszámolót kell készíteni a tervben foglaltak végrehajtásáról. A felülvizsgálat és beszámoló alapján szükség szerint módosítani kell a terveket. A felülvizsgálat eredményéről és a további teendőkről értesíteni kell a tervezésbe bevont és érintett hatóságokat, érdekvédelmi szervezeteket, valamint a lakosságot.

I. TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI

Tervezési szint:

1. Észak-Alföld régió,
2. Szabolcs-Szatmár-Bereg megye,
3. Nyírmada község.

A tervezésben részt vevő önkormányzatok:

Nyírmada Község Önkormányzata

Cím: Nyírmada

Ady e. u. 16.

A készítésért felelős szervezet:

Nyírmada Község Önkormányzata

Képviselője: Kálmán Béla Polgármester

A terv készítője:

Megnevezés:

Bio-Genезis Környezetvédelmi Kft.

Telephely:

4400-Nyíregyháza, Mártírok tere 9. III. em.

Telefón:

42/506-790

Fax:

42/506-791

e-mail:

bio.genezis@chello.hu

Munkatársak:

Barta István, okleveles mérnök

Felülvizsgálatra jogosító engedély száma:455/2002

Barta Zoltán, környezetmérnök

Felülvizsgálatra jogosító engedély száma: OKVF-F-177/2004

Benkő Krisztián, környezetgazdálkodási agrármérnök

Éberhardt Gábor, környezetgazdálkodási agrármérnök

Felülvizsgálatra jogosító engedély száma: OKVF-F-022/2004

Tervezési időszak:

2004. - 2008.

Tervezés bázis éve:

2002.

A hulladékgazdálkodási terv készítésének ideje:

2004. november

A terv felülvizsgálatának esedékessége:

2006. november

I.1. A hulladékgazdálkodási terv készítésének jogi alapja

Nyírmada önkormányzata a hulladékgazdálkodás területén a következő saját önkormányzati rendeletekkel, dokumentumokkal rendelkezik (mellékelve):

- 14/2001 (XII.04) KT. rendelet a szilárdhulladék kezeléséről,
- 15/2001 (XII.04) KT. rendelet a folyékony hulladék kezeléséről.

Vonatkozó nemzeti szintű jogszabályok:

- 4/1984. (II. 1.) ÉVM rendelet a településtisztasági szolgáltatás ellátásáról és a települési folyékony hulladékok ártalmatlanításáról,
- 1/1986. (II. 21.) ÉVM-EüM együttes rendelet a köztisztasággal és a települési szilárd hulladékkal összefüggő tevékenységekről,
- 55/1987. (X. 30.) Mt rendelet az emberi környezetre veszélyt jelentő egyes anyagok külföldről történő behozataláról,
- 11/1991. (V. 16.) KTM rendelet a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeinek és az azok alkalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról,
- 101/1996. (VII. 12.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékok országhatárokat átlépő szállításának ellenőrzéséről és ártalmatlanításáról szóló, Bazelben, 1989. Március 22. Napján aláírt egyezmény kihirdetéséről (szövegét a nemzetközi szerződések részben közöljük.),
- 2000. évi XLIII. Tv. a hulladékgazdálkodásról,
- 241/2000. (XII. 23.) Korm. rendelet a hulladékkezelési közszolgáltató kiválasztásáról és a közszolgáltatási szerződésről,
- 242/2000. (XII. 23.) Korm. rendelet a települési hulladékkezelési közszolgáltatási díj megállapításának részletes szakmai szabályairól,
- 4/2001. (II. 23.) KöM rendelet a hulladékolajok kezelésének részletes szabályairól,
- 5/2001. (II. 23.) KöM rendelet a poliklórozott bifenilek és a poliklórozott terfenilek és az azokat tartalmazó berendezések kezelésének részletes szabályairól,
- 9/2001. (IV. 9.) KöM rendelet az elemek és akkumulátorok, illetve hulladékaik kezelésének részletes szabályairól,
- 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól,
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről,
- 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről,
- 241/2001. (XII. 10.) Korm. rendelet a jegyző hulladékgazdálkodási feladat- és hatásköréről,
- 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási bírság mértékéről, valamint kiszabásának és megállapításának módjáról,
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről,
- 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről,
- 1/2002. (I. 11.) EüM rendelet az egészségügyi intézményekben keletkező hulladék kezeléséről,
- 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet a hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről,
- 16/2002. (IV. 10.) EüM rendelet a települési szilárd és folyékony hulladékkal

kapcsolatos közegészségügyi követelményekről,

- 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól,
- 2/2002. (VII. 9.) KvVM rendelet a titán-dioxid gyártás hulladékairól,
- 5/2002. (X. 29.) KvVM rendelet a települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes műszaki szabályairól,
- 75/2002 (VIII.16) FVM rendelet a klasszikus sertéspestis elleni védekezésről,
- 192/2003. (XI.26.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet módosításáról,
- 8006/2003. (K.Ért.13.) KvVM tájékoztatója a céltámogatással, illetve 1 milliárd forint felett címzett támogatással megvalósuló térségi szilárdhulladék kezelést szolgáló beruházások 2004. évre szóló fajlagos költségéről, valamint műszaki követelményeiről,
- 71/2003. (VI. 27.) FVM rendelet az állati hulladékok kezelésének és a hasznosításukkal készült termékek forgalomba hozatalának állat-egészségügyi szabályairól,
- 126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményéről,
- 164/2003. (X.18.) Korm. rendelet a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről,
- 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről,
- 23/2003. (XII.29) KvVM rendelet a biohulladékok kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről,
- 264/2004. (IX.23) Korm. r. Az elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak visszavételéről,
- 267/2004. (IX.23) Korm. r. A hulladékká vált gépjárművekről.

I.2. A település bemutatása

A település főbb jellemzői (KSH 2002):

Terület	38,82	km ²
Lakosság	4771	fő
Lakások száma:	1500	db
Vezetékes gázzal ellátott lakások száma:	855	db
Vezetékes ivóvízzel ellátott lakások száma:	1349	db
Lakosságnak szolgáltatott ivóvíz:	119	ezer m ³
Közüzeti szennyvíz csatornával ellátott lakások s.:	1050	db

Nyírmada az Északkelet - Nyírségben Nyíregyházától 45 km távolságra található település. Jól megközelíthető a 41-es úton, területét átszeli a Nyíregyháza - Vásárosnamény vasútvonal. Éghajlata mérsékelten meleg, közel a mérsékelten hűvöshöz. Az évi napsütéses órák száma 1950, az évi középhőmérséklet 9,5-9,7 °C a csapadék 610-630 mm. A település mellett található a 157 m magas Ricsó-hegy és a Csokaly víztározó.

Talaja kovárványos barna erdőtalaj, humuszos homok és barnaföld.

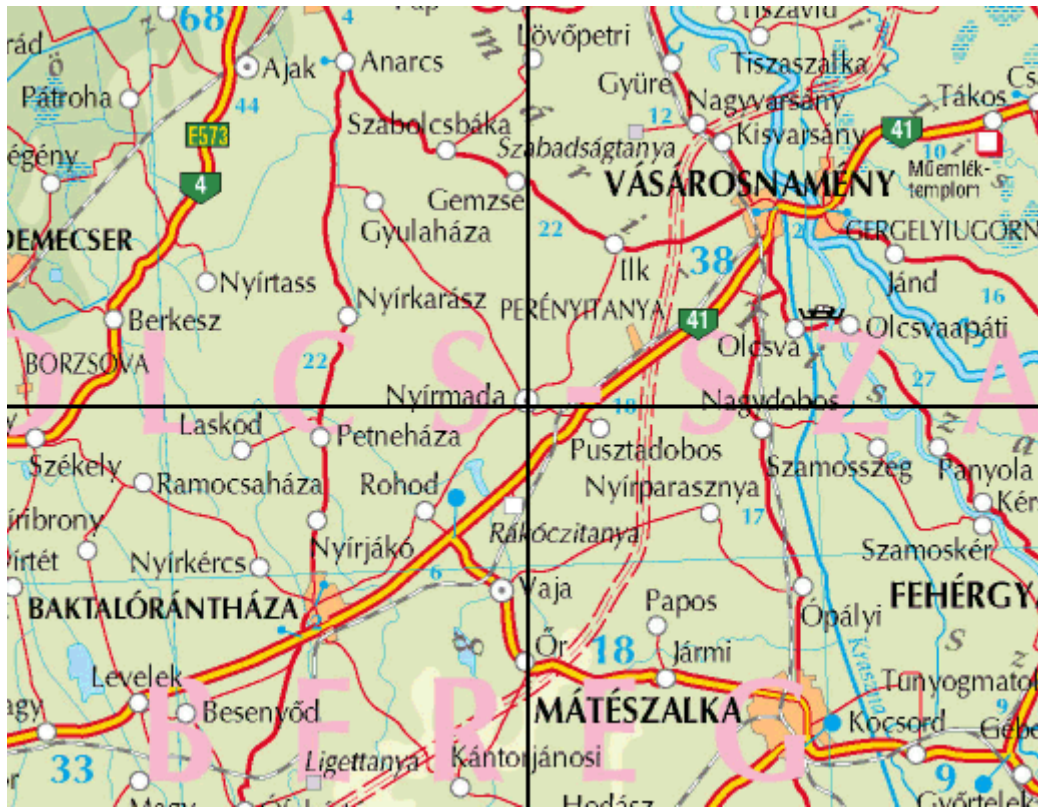
Erdőtársulásait leginkább telepített akácok és nyárasok teszik ki.

A településen háziorvosi szolgálat, gyógyszertár, óvoda, általános iskola, mozi és könyvtár működik. A település vasútállomással rendelkezik.

A település fontosabb ipari üzemai:

- Doka és Tsa Bt.: parketta és kerítésléc gyártás
- EKO Kft.: léalma feldolgozás
- Eviker Kft. : sütőüzem
- Hortobágy-Nyírmada takarmánygyártó Kft. Takarmánygyártás, terményfeldolgozás
- Hotisz-Fa Kft.: Csomagolóanyag gyártás
- Szövép. : Nike-cell üzem nike-cell gyártás

A település és környékének térképe:



I.3. A helyi tervezés szükségességének bemutatása, a tervezés alapjai és módszertana

A települési hulladékgazdálkodási terv elkészítése során az alapadatok összegyűjtése, a jelenlegi helyzet értékelése, az országos és regionális szinten megfogalmazott célok helyi szintű meghatározása, valamint a célok megvalósítását szolgáló intézkedések, eszközök és cselekvési programok kidolgozása a feladat.

A helyi szintű tervezés szakaszai az alábbiak:

1. alapadatok összegyűjtése,
2. jelenlegi helyzet értékelése,
3. helyi hulladékgazdálkodási célok meghatározása,
4. intézkedések és cselekvési programok kidolgozása,
5. a helyi hulladékgazdálkodási terv összeállítása,
6. a terv ismertetése a lakossággal, érintett hatóságokkal,
7. a terv végelegesítése és önkormányzati elfogadása.

A helyi adatok összegyűjtése során - meglévő statisztikák hiányában - a következő forrásokból gyűjtöttünk információkat:

- települési önkormányzat,
- lakosság szóbeli interjúja,
- helyi hulladéklerakó bejárása,
- hulladék véletlenszerű, szemrevételezéssel történő mintázása (térfogatra).

A tervezés során a települési hulladékok körében értelmezhető, ill. a közszolgáltatás körébe tartozó, az önkormányzat tulajdonában vagy üzemeltetésében álló szervezeteknél és intézményeknél az egészségügy, szociális ellátás, közterület fenntartás területén keletkező hulladékokat vettük figyelembe.

A gazdálkodó szervezetek termelési tevékenysége során hulladékokat nem vettük figyelembe, mivel azok nem a közszolgáltatás keretében kerülnek elszállításra és kezelésre.

I.3.1. Alapfogalmak és terminológia

A tervezéshez szükséges, hulladékokkal kapcsolatos definíciókat a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet állapítja meg.

Települési szilárd hulladék:

- háztartási hulladék: az emberek mindennapi élete során a lakásokban, valamint a pihenés, üdülés céljára használt helyiségekben és a lakóházak közös használatú helyiségeiben és területein, valamint az intézményekben keletkező szilárd hulladék,
- közterületi hulladék: közforgalmú és zöldterületen keletkező szilárd hulladék,
- háztartási hulladékokhoz hasonló jellegű és összetételű hulladék: gazdasági vállalkozásoknál keletkező veszélyesnek nem minősülő szilárd hulladék,

A települési hulladékok körébe tehát beletartoznak a háztartási hulladékokhoz hasonló jellegű és összetételű, azokkal együtt kezelhető más hulladékok is. A települési hulladékokkal együtt rakhatók le azok az egyéb nem veszélyes hulladékok, melyek kielégítik a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről szóló 22/2001. (X.10.) KöM rendelet 2. számú melléklete szerinti átvételi követelményeket.

Települési folyékony hulladék

A szennyvízelvezető hálózaton, illetve szennyvíztisztító telepen keresztül el nem vezetett szennyvíz, amely

- emberi tartózkodásra alkalmas épületek szennyvíztároló létesítményeinek és egyéb helyi közműpótló berendezéseinek ürítéséből,
- a nem közüzemi csatorna- és árokrendszerekből, valamint
- a gazdasági, de nem termelési, technológiai eredetű tevékenységből származik.

Az inert hulladék lerakása során nem megy át jelentős fizikai, kémiai vagy biológiai átalakuláson. Vízben nem oldódik, nem ég, illetve más fizikai vagy kémiai módon nem reagál, nem bomlik le biológiai úton, vagy nincs kedvezőtlen hatással a vele kapcsolatba kerülő más anyagra oly módon, hogy abból környezetszennyezés vagy emberi egészség károsodása következne be, továbbá csurgaléka és szennyezőanyag tartalma, illetve a csurgalék ökotoxikus hatása jelentéktelen, ezért nem veszélyeztetheti a felszíni vagy felszín alatti vizeket.

Biológiailag lebontható hulladék minden szervesanyag-tartalmú hulladék, ami –anaerob vagy aerob módon – mikroorganizmusok, talajjelölények vagy enzimek segítségével lebontható.

Veszélyes hulladék

A hulladékgazdálkodási törvény 2. számú mellékletében felsorolt tulajdonságok közül eggyel vagy többel rendelkező, illetve ilyen anyagokat vagy összetevőket tartalmazó, eredete, összetétele, koncentrációja miatt az egészségre, a környezetre kockázatot jelentő hulladék.

Nem települési nem veszélyes hulladék az ipari tevékenység során, a kereskedelemben, szolgáltatásban és a mezőgazdaságban keletkező nem veszélyes hulladék.

Kiemelt hulladékáramok:

1. Csomagolási hulladék
2. Biológiailag lebomló szerves hulladék
3. Hulladék olajok
4. Poliklórozott bifénilek és poliklórozott terfenilek
5. Elemek, akkumulátorok
6. Gumiabroncsok
7. Kiselejtezett gépjárművek
8. Hulladék elektromos és elektronikai berendezések
9. Egészségügyi hulladék
10. Állati eredetű hulladék
11. Növényvédőszer hulladék és csomagolása
12. Építési és bontási hulladék
13. Szennyvíziszap

II. A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ, HASZNOSÍTANDÓ VAGY ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK MENNYISÉGE ÉS EREDETE

Az adatok rendszerzésénél és összegzésénél a 126/2003-as kormányrendelet 1. számú mellékletének 2.5 pontja szerint az adatokat csak a tervezési területen meglévő hulladékokra kell meghatározni. Adathiány esetén statisztikai, illetve méréseken alapuló műszaki becslés is alkalmazható, megadva az alkalmazott módszer leírását. Ahol ez sem lehetséges, n.a. (nincs adat) jelölés alkalmazandó.

Ugyanezen jogszabály 2.6. pontja szerint a helyi tervekben csak a települési hulladékok körében értelmezhető, illetve a közszolgáltatás keretébe tartozó hulladékokat kell feltüntetni.

A hulladékgazdálkodási törvény 3. §-ának alkalmazásában a települési hulladék a háztartásokból származó szilárd vagy folyékony hulladék, illetőleg a háztartási hulladékhoz hasonló jellegű és összetételű, azzal együtt kezelhető más hulladék.

Tájékoztató jelleggel más, nem a közszolgáltatás keretébe tartozó, de jellemzően a lakosságtól, gazdálkodóktól kikerülő hulladékokat is feltüntettünk országos vagy regionális adatokból becslve (elektronikai hulladék, hulladék gumiabroncs, kiselejtezett gépjárművek).

A jogszabály értelmében ebben a részben nem tárgyaljuk azokat a további hulladéktípusokat (papír-, fém- fahulladék stb.), amelyeknek külön gyűjtése nem kezdődött meg a településen.

II.1. A keletkező hulladékok típusa és összes mennyisége

II.1.1. Nem veszélyes hulladékok

Az önkormányzat nem rendelkezik semmilyen adatbázissal a konkrét keletkező és begyűjtött mennyiségekre vonatkozóan. A hulladékgazdálkodási tervezés alapvető követelménye egy megfelelő információkat tartalmazó adatbázis összeállítása és rendszeres frissítése. Amíg az átfogó információs adatbázis nem épül ki, a hulladékgazdálkodási terv elkészítése megfelelő szakmai tartalommal lehetetlen, mivel a rendelkezésre álló adatok egyáltalán nem alkalmasak hulladékgazdálkodási tervezéshez.

1. táblázat A keletkező nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

Hulladék	Mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladék ¹	1540
Települési folyékony hulladék ²	3550
Kommunális szennyvíziszap ³	362
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok ¹	1431
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok ⁴	0
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok ⁴	0
Összesen	6883

¹ Becsült adat, az ÉAHT-ben feltüntetett mennyiség lakosságárányos része,

² Becsült mennyiség (a csatornával el nem látott lakásokra eső 2002-es lakossági ivóvízfogyasztás 10%-a a szakszerűtlen gyűjtés következtében)

³ Becsült mennyiség, a csatornázott lakásokból a szennyvíztelepre érkező szennyvíz mennyiségének 3%-a. Pusztadobos település szennyvizét szintén a nyírmadai szennyvíztisztító telepen kezelik. A becsült mennyiség a két településről érkező szennyvíz kezeléséből adódik.

⁴ Önkormányzati felelősségi körben nem keletkeznek

II.1.2. Szelektíven jelenleg gyűjtött, és elméletileg gyűjthető, kiemelten kezelendő hulladékáramok

A helyi tervezés során a veszélyes hulladékok kapcsán **csak a települési hulladékból szelektíven kikerülő lakossági veszélyes hulladéokra kell kitérni**, továbbá az egyéb veszélyes hulladékokra csak önkormányzati felelősségi körbe tartozóan kell adatot szerepeltetni. A településen veszélyes hulladék nem kerül szelektíven gyűjtésre.

A településen a kiemelten kezelendő hulladékáramok közül egyetlen sem kerül szelektív gyűjtésre.

A településen a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Hulladékgazdálkodási Kohéziós Alap keretében kerül majd sor 3 db hulladékgyűjtő sziget kialakítására, melyek előreláthatóan 2008 évben kezdik meg működésüket. Ennek ellenére, a veszélyes hulladéknak minősülő hulladékok gyűjtése a hulladékszigetek rendszerbe állításával sem oldódik meg, mivel a hatályos jogszabályok alapján azokon veszélyes hulladéknak minősülő hulladék nem gyűjthető. A háztartási veszélyes hulladékok begyűjtését kistérségi gyűjtőjárat végzi majd. A településhez legközelebb Nyíregyházán található hulladékudvar.

Egészségügyi hulladékok:

A településen működő orvosi rendelőben keletkező egészségügyi hulladékot a vállalkozó háziorvos a Septiker Kft. szakcéggel szállíttatja el és ártalmatlaníttatja, így az gyakorlatilag nem is tartozik az önkormányzat felelősségi körébe.

Állati eredetű hulladékok:

A településen - közvetlenül a szilárdhulladék lerakó mellett - dögtemető működik. A dögtemető a FETIKÖFE engedélyével rendelkezik.

Az állati hulladékok kezelésének és a hasznosításukkal készült termékek forgalomba hozatalának állat-egészségügyi szabályairól szóló 71/2003. (VI. 27.) FVM rendelet 18.§-a szerint a működő állati hulladéktemetőkben – így a dögkutakban is – 2005. december 31-éig helyezhető el állati hulladék.

A rendelet hatályba lépését követően új állati hulladéktemető létesítése nem engedélyezhető. A felhagyott állati hulladéktemetők helyén 30 évig nem folytatható mezőgazdasági művelés.

A közterületen elhagyott állati temetek elhelyezésének megoldása tehát sürgős lépéseket igényel, mert a fenti határidő után a végleges ártalmatlanításig csak hűtött tárolókban tarthatók az állati tetemek. A közterületekről bekerülő állatok hullái a rendelet szerinti 1. osztályba, azaz a legmagasabb kockázattal járó kategóriába tartoznak, amelyeket étetéssel lehet ártalmatlanítani.

Az ÉAHT önkormányzati feladatként előírja a kistérségek igényeinek megfelelő hűtőtároló kapacitás létrehozását. Kistérségi szintű egyeztetést és tervezést igényel az állathulladék gyűjtő telep helyszínének kijelölése a települési rendezési tervekben. A rendelet szerint a telep csak ipari területen létesíthető, és a legközelebbi lakóházaktól legalább 500 m-es védőtávolság szükséges. A kistérségi begyűjtő rendszer kialakítása és az ártalmatlanításért fizetendő díj jelentős költségnövekedést jelent majd az önkormányzatnál.

Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik:

A növényvédő szerek csomagolási hulladékának kezelése a gyártók felelősségi körébe tartozó

kérdés, amelynek begyűjtését a 103/2003 (IX. 11.) számú FVM rendelet szabályozza. A lakosságnál keletkező, 1 liternél vagy 1 kg-nál kisebb mennyiségű növényvédő szer kiürített, megfelelően tisztított (3-szor kiöblített) csomagolása nem minősül veszélyes hulladéknak. Ezzel együtt maradék növényvédő szer, 1 liter feletti csomagolás stb. előfordulhat a lakosságnál is, amelyek külön gyűjtést és kezelést igényelnének.

Csomagolási hulladékok:

Magyarországon a forgalomba kerülő csomagolóanyagoknak az OHT-ban **becsült mennyisége 55 kg/lakos/év**. Ennek alapján az évente keletkező csomagolási hulladék kb. **262,4 t, mely teljes egészében jelenleg lerakásra kerül.**

Gumi:

Magyarországon jelenleg 35.000 - 40.000 tonna használt gumiabroncs keletkezik évente, de ezen felül a részben illegális lerakókban országsszerte felhalmozott gumiabroncs-hulladék 150.000-350.000 tonnára becsülhető. Nyírmada esetében ez lakosságarányos becsléssel számolva évente mintegy **16,5 t** gumiabroncs hulladékot jelent. Az illegálisan lerakott gumihulladék mennyisége a lerakók felméréseivel becsülhető. A lerakó bejárása során tapasztaltak alapján a településen ekkora mennyiségű használt gumiabroncs nem keletkezik, vagy azt a lakosság másképp hasznosítja.

II.1.3. Csomagolási hulladékok

Nyírmada településen jelenleg nem történik szelektív hulladékgyűjtés, a keletkező csomagolási hulladék teljes mennyisége a vegyes kommunális hulladékon belül lerakásra kerül.

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kohéziós Alap (KA) Programban a településen 3 db 4 edényes hulladékgyűjtő sziget kerül kialakításra. A hulladékgyűjtő szigetek előreláthatóan 2008.-tól fognak üzemelni.

II.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége

II.2.1. Nem veszélyes hulladékok

A Segédlet szerint nem kell feltüntetni azokat a már lerakásra került hulladékokat, amelyek elhelyezése környezetvédelmi szempontból megfelelően megoldott. Nyírmada településen a bázisévben szilárdhulladék lerakó működik, azonban a lerakón az elhelyezés módja nem tekinthető környezetvédelmi szempontból megfelelőnek. A hulladéklerakó a Nyírmada, 0119/5 hrsz területen található, a fellelhető hulladék mennyisége kb. 25.700 t. Ennek értelmében a hulladéklerakó területe rekultivációra szorul, ami előreláthatóan 2008. évben a megyei Kohéziós Alapprogram keretében történik meg.

A településen keletkező folyékony hulladékot a nyírmadai szennyvíztisztító telepen kezelik. A csatornázottság 70 %-os.

Az Önkormányzatnak nincs semmilyen statisztikai adata arról, hogy a településen van-e felhalmozva, s ha igen, milyen mennyiségben inert hulladék, mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék és ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék. A település külterületén az esetleges illegális lerakást a mezőőri szolgáltató megakadályozza, ill. a már lerakott szeméthalmokról - a felszámolás érdekében - nyilvántartást vezet.

II.2.2. A területen felhalmozott, kiemelten kezelendő hulladékáramok

Az önkormányzatnak semmilyen adatbázisa nincs a felelősségi körébe tartozó, a településen felhalmozott, további kezelést igénylő kiemelten kezelendő hulladékáramokról és mennyiségükről. Az adatgyűjtés során erre vonatkozóan értékelhető és reprezentatív adatokat nem sikerült beszerezni. Figyelembe véve a település jellegét és gazdasági aktivitását magánterületen felhalmozott kiemelten kezelendő hulladék nagy valószínűséggel nem található a településen.

A település külterületén az esetleges illegális lerakást a mezőöri szolgáltató megakadályozza, ill. a már lerakott szeméthalmokról - a felszámolás érdekében - nyilvántartást vezet.

II.2.3. Csomagolási hulladékok

Az önkormányzatnak semmilyen adatbázisa nincs a felelősségi körébe tartozó, a településen felhalmozott, további kezelést igénylő csomagolási hulladékokról és mennyiségükről. Figyelembe véve a település jellegét és gazdasági aktivitását felhalmozott csomagolási hulladék nagy valószínűséggel nem található a településen.

A település külterületén az esetleges illegális lerakást a mezőöri szolgáltató megakadályozza, ill. a már lerakott szeméthalmokról - a felszámolás érdekében - nyilvántartást vezet.

II.3. A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és mennyisége

II.3.1. Nem veszélyes hulladékok

A Segédlet alapján ebben a fejezetben csak a jelenleg (pl. engedélyek alapján) biztosan ismert, tényleges (mért vagy becsült) mennyiségeket kell feltüntetni.

A települési szilárdhulladékot jelenleg a bázisévben a szolgáltató cég (MADA-KOMM Kht.) a települési lerakóba szállítja. A keletkező bontási hulladékot szintén a helyi hulladéklerakó fogadja. A Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség 86-1/2005. ügyiratszámú határozatában a Nyírmada, 0119/5 hrsz alatti hulladéklerakó lezárására vonatkozó határidőt 2005. augusztus 31-ig meghosszabbította.

A település szennyvíztisztítója fogadja Pusztadobos település folyékony hulladékát is.

Adatgyűjtésünk alapján a településre sem be, sem ki nem szállítanak települési szilárd hulladékot, kommunális szennyvíziszapot, építési hulladékot és mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékot.

2. táblázat *A településre beszállított és onnan kiszállított nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük*

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladék	0	0
Települési folyékony hulladék	1710	0
Kommunális szennyvíziszap	0	362
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	0	0
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	0.	0
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	0.	0
Összesen	1710	362

II.3.2. A településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékáramok

A Segédlet alapján ebben a fejezetben csak a jelenleg (pl. engedélyek alapján) biztosan ismert, tényleges (mért vagy becsült) mennyiségeket kell feltüntetni.

Adatgyűjtésünk alapján a településre sem be, sem ki nem szállítanak szelektíven gyűjtött kiemelten kezelendő hulladékot. Az önkormányzat ilyen irányú tevékenységet nem végez, továbbá nem rendelkezik adatokkal a településre be- és onnan kiszállításra kerülő kiemelten kezelendő hulladékok mennyiségéről.

II.3.3. Csomagolási hulladék

A Segédlet alapján ebben a fejezetben csak a jelenleg (pl. engedélyek alapján) biztosan ismert, tényleges (mért vagy becsült) mennyiségeket kell feltüntetni.

Adatgyűjtésünk alapján a településre sem be, sem ki nem szállítanak szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékot. Az önkormányzat ilyen irányú tevékenységet nem végez, továbbá nem rendelkezik adatokkal a településre be- és onnan kiszállításra kerülő kiemelten kezelendő hulladékok mennyiségéről.

II.4. A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása

II.4.1. Nem veszélyes hulladékok

A települési szilárdhulladékot jelenleg a szolgáltató cég a helyi lerakóba szállítja. Mivel a folyékony hulladék megfelelő színvonalú tisztítótelepen kerül ártalmatlanításra, így annak mennyiségét a hasznosítás oszlopban tüntettük fel. A Nyírmadai szennyvíztisztító telepen Pusztadobos és Nyírmada település szennyvizeinek kezelése folyik. A keletkező szennyvíz iszap a vásárosnaményi hulladéklerakón kerül felhasználásra takaróföldként

A többi hulladéktípus nem kerül hasznosításra, ill. az önkormányzat arról nem rendelkezik adatokkal. Mivel a település közelében nincsen hulladékégető, ezért a település hulladékai nem kerülnek sem energianyeréssel, sem pedig energianyerés nélkül égetésre.

3. táblázat A nem veszélyes hulladékok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladék	-	-	-	-	1540	100	-	-
Települési folyékony hulladék	3550	100	-	-	-	-	-	-
Kommunális szennyvíziszap	362	100	-	-	-	-	-	-
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	-	-	-	-	1431	100	-	-
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
Összesen	3912	100	-	-	2971	100	-	-

II.4.2. Kiemelten kezelendő hulladékáramok

Az önkormányzat nem rendelkezik adatokkal az önkormányzat felelőségi körébe tartozó kiemelt hulladékáramok kezelési arányaira vonatkozóan. Mivel szelektív gyűjtés, ill. a vegyes hulladék további kezelése és hasznosítása sem történik, így valamennyi szilárdhulladék lerakásra kerül.

Mivel a település közelében nincsen kommunális vagy veszélyes hulladékégető, ezért a település hulladékai nem kerülnek sem energianyeréssel, sem pedig energianyerés nélkül égetésre. A településen szervezett komposztálás szintén nem működik.

II.4.3. Csomagolási hulladék

A csomagolási hulladék jelenleg semmilyen mértékben nem kerül szelektív gyűjtésre és hasznosításra (legális, mérhető mennyiségek). Az önkormányzat nem rendelkezik adatokkal az önkormányzat felelőségi körébe tartozó csomagolási hulladékok kezelési arányaira vonatkozóan.

Mivel a település közelében nincsen hulladékégető, ezért a település hulladékai nem kerülnek sem energianyeréssel, sem pedig energianyerés nélkül égetésre.

III. A HULLADÉKKEZELÉssel KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

III.1. A jogszabályokban meghatározott műszaki követelmények és a területen folyó hulladékkezelésre előírt követelmények ismertetése

Nyírmada területén a hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális területi, helyi vagy egyedi műszaki követelmények nem vonatkoznak a műszaki létesítményekre, illetve gépekre.

A településen a hulladékgazdálkodással kapcsolatos hatósági feladatokat az önkormányzat jegyzője és a Felső-Tisza-Vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség látja el az érintett szakhatóságok bevonásával.

A település szilárdhulladék közszolgáltatója az önkormányzat 100%-os tulajdonában álló MADA-KOMM Kht. A KHT-nek jelenleg engedélye nincs a megjelölt tevékenységre. A hulladék gyűjtése és szállítása jelenleg még a jogszabályi előírásoknak nem megfelelő eszközökkel (műanyag zsák, pótkocsis mg. vontató) történik.

Engedéllyel rendelkező települési hulladék ártalmatlanító-, illetve lerakó üzem a település területén nem működik.

A település jelenleg is használt hulladéklerakója a 0119/5 hrsz területen található. Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség 86-1/2005. ügyiratszámú határozatában a Nyírmada, 0119/5 hrsz alatti hulladéklerakó lezárására vonatkozó határidőt 2005. augusztus 31-ig meghosszabbította.

Az Önkormányzat feladata közszolgáltatást szervezni és fenntartani települési szilárd és folyékony hulladék hulladékokra vonatkozóan. Az Önkormányzat pályázat útján kívánja kijelölni a települési szilárd és folyékony hulladék gyűjtésére, szállítására és kezelésére a közszolgáltatót, közszolgáltatókat (legkésőbb 2005. augusztus 31-ig). A meglévő hulladékgazdálkodással kapcsolatos rendeleteket az Önkormányzat módosítani szándékozik.

A fent említett helyrajzi számú területen működik az engedéllyel rendelkező dögtemető is. 2003. májusáig - a tisztítótelep megépítéséig - ugyanezen a területen került elhelyezésre a települési folyékony hulladék is.

A település lakásainak 30 %-a eddig még nem csatlakozott a szennyvíz hálózatra, esetükben a keletkező folyékony hulladék szállítását a Nyír-Komm Kft. végzi, akinek nincs engedélyük erre a tevékenységre vonatkozóan. A települési folyékony hulladék befogadója a nyírmadai tisztító telep.

Önkormányzati feladat a lakosságnál keletkező állati hulla összegyűjtése, s regionális gyűjtőhelyhez való csatlakozás. Az ÉAHT önkormányzati feladatként előirányozza a kistérségek igényeinek megfelelő hűtő-tároló kapacitás létrehozását. Kistérségi szintű egyeztetést és tervezést igényel az állati hulladék gyűjtő telep helyszínének kijelölése a települési rendezési tervekben. A rendelet szerint a telep csak ipari területen létesíthető, és a legközelebbi lakóházaktól legalább 500 m-es védőtávolság szükséges. A kistérségi begyűjtő rendszer kialakítása és az ártalmatlanításért fizetendő díj jelentős költségnövekedést jelent majd az önkormányzatnál

4. táblázat: Adatok a hulladékkezelőről

Hulladék típusa	Szolgáltató (begyűjtő) neve	Székhelye	Begyűjtött hulladék mennyisége (t/év)	Begyűjtő szervezet kapacitása (t/év)	Begyűjtésre használt szállítóeszköz	Átvevő, kezelő megnevezése
Települési szilárdhulladék	MADA-KOMM Kht	Nyírmada Ady e. u. 9	1540	3.500	pótkocsis mg. vontató	Önkormányzati lerakó, Mada Komm KHT
Települési folyékony hulladék	MADA-KOMM Kht	Nyírmada Ady e. u. 9	3200	-	szippantós kocsi	Nyírmadai tisztító telep, Madavíz Kft.
Összesen	-	-	-	-	-	-

IV. AZ EGYES HULLADÉKTÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

A tervezési területen a hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális, területi, helyi vagy egyedi intézkedések nem történtek.

Nyírmada település szilárdhulladék lerakójának környezetvédelmi felülvizsgálata megtörtént. A település jelenleg is használt hulladéklerakója a 0119/5 hrsz területen található. Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség 86-1/2005. ügyiratszámú határozatában a Nyírmada, 0119/5 hrsz alatti hulladéklerakó lezárására vonatkozó határidőt 2005. augusztus 31-ig meghosszabbította.

A település csatlakozott a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Hulladékgazdálkodási Kohéziós Alap Programhoz és ennek keretében előreláthatóan 2008-ban megtörténik majd a település szilárdhulladék lerakójának rekultivációja.

V. A HULLADÉKOK KEZELÉSE, KEZELŐTELEPEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK, KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK

A begyűjtött települési szilárdhulladék a helyi hulladéklerakón kerül "ártalmatlanításra". A településen engedéllyel rendelkező hulladékkezelő létesítmény nem működik. A település szilárdhulladék közszolgáltatója az engedéllyel nem rendelkező Mada-Komm Kht.

A település szilárdhulladék lerakója a 0119/5 hrsz földterületen került kialakításra. A lerakó 1985 óta üzemel, azt jelenleg is használják.

A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Hulladékgazdálkodási Program keretében a szilárdhulladék lerakó 2008 évben várhatóan rekultivációra kerül, ezért a lezárásig a hulladéklerakón semmilyen fejlesztés nem javasolt.

V.1. Hulladékok gyűjtése és szállítása

Nyírmada településen a lakossági szilárdhulladék gyűjtését és szállítását a Mada-Komm Kht. végzi.

A településen a szilárdhulladék gyűjtése jelenleg műanyag zsákban, heti rendszerességgel történik. A hulladék szállítását pótkocsis mezőgazdasági vontatóval végzik. A település egyetlen hulladékgyűjtési körzetre van felosztva.

V.1.2. A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése, értékelése

Nyírmada településen nem működik hulladékkezelő telep, hulladék válogató vagy hasznosító létesítmény és nincs az előírásoknak megfelelő, hosszabb távon tovább működő hulladéklerakó sem.

V.1.3. A felhalmozott hulladékok tárolásának, helyzetének (problémakörének) ismertetése

A fent bemutatott települési hulladéklerakón kerülnek elhelyezésre a település szilárd hulladékai 1985 óta összesen mintegy 25.700 t mennyiségben. A 2004. évben készített teljesskörű környezetvédelmi felülvizsgálat a lerakó hatásait részletesen vizsgálta. A felülvizsgálati dokumentációt a Felső-Tisza-Vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség jóváhagyta. A határérték feletti szennyezőanyag koncentrációk miatt a FETIKÖFE a területen tényfeltárást rendelt el. **A felülvizsgálat alapján a FETIKÖFE a lerakó lezárását rendelte el 2005. január 01. határidővel.** Majd a Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség 86-1/2005. ügyiratszámú határozatában a Nyírmada, 0119/5 hrsz alatti hulladéklerakó **lezárására vonatkozó határidőt 2005. augusztus 31-ig meghosszabbította.**

A hulladéklerakón kívül a település külterületén illegális hulladékhalmozatok nem találhatóak, ill. azokat - kisebb mennyiség esetén - az önkormányzat folyamatosan felszámolja.

5. táblázat *Engedély nélküli, illegális (vad) lerakók, használaton kívüli vagy nem megfelelő műszaki védelemmel rendelkező lerakók és az ott lévő hulladékok mennyisége*

Helyszín	Lerakott hulladék megnevezése	Lerakott hulladék mennyiség (t)
Települési szilárdhulladék lerakó	Szilárd hulladék	25.700

V.2. A települési szilárd hulladékgazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl ismertető tényezők

V.2.1. A másodnyersanyag visszanyerés és a hasznosítás aránya a tervezési területen

A településen nincs egyetlen cég sem, amely hulladékhasznosítással foglalkozna és nincs egyetlen hulladék hasznosítására szolgáló létesítmény sem.

V.2.2. Biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége és ebből a lerakásra kerülő mennyiség, a jelenlegi kezelőkapacitások

A településen önkormányzati felelősségi körben a települési szilárdhulladék kb. **38%-a**, azaz évi **585,4 tonna** biológiailag lebomló szerves hulladék keletkezik. Ez a hulladék a vegyesen gyűjtött szilárdhulladékban jelenik meg, szelektív gyűjtésre vagy válogatásra nem kerül, így kezelésére a településen nincs egyetlen kezelő telep sem. Az önkormányzat nem rendelkezik adatokkal arról, hogy a lakosság vagy a mezőgazdasági termelő szervezetek milyen arányban komposztálják ezt a hulladék fajtát és a keletkezéshez képest milyen arányban kerül lerakásra a biológiailag lebomló hulladék. A település a házi komposztálás propagálásával szándékozik a lerakásra kerülő szilárdhulladék szervesanyag tartalmát a Hgt-ban előírt mértékre csökkenteni.

V.3. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése.

V.3.1. A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége, lerakóhelyi gyűjtés

A település szennyvízcsatornával rendelkezik, a rákötések aránya 70%. A még létező egyedi szennyvíz gyűjtő aknák nagy többsége nem vízzáró kivitelű, ezért a szolgáltatott ivóvíz 10%-ának megfelelő mennyiségű folyékony hulladék keletkezéssel számoltunk.

6. táblázat A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége

	Leé (m ³ /év/fő) ¹	Mennyiség t/év
Települési folyékony hulladék	2,7	3550

¹ A nem csatornázott lakások számából 2,7 fő/háztartás értékkel, 10%-os gyűjtéssel számolt mennyiség

7. táblázat *A begyűjtött települési folyékony hulladék mennyisége*

Begyűjtők, szállítók				
Begyűjtő neve	Székhelye	Begyűjtött mennyiség t/év	Kapacitás, engedélyezett mennyiség t/év	Kezelési mód*
Mada-Komm	Nyírmada	3200	-	Biológiai szennyvíztisztítás

V.3.2. *A települési folyékony hulladék kezelése*

A település szennyvízcsatornával rendelkezik, a rákötések aránya 70 %. Az összegyűjtött szennyvíz kezelője a nyírmadai szennyvízkezelő telep.

8. táblázat *A települési folyékony hulladék jelenlegi kezelési módja, kezelt mennyisége*

Kezelés módja	Kezelt mennyiség (t/év)	Kezelőtelep üzemeltetője
Kezelés a nyírmadai szennyvíztisztító telepen	98.365	Madavíz Kft.- Nyírmada

V.4. *A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése*

V.4.1. *A településen keletkező települési szennyvíziszap mennyisége*

A szennyvíztisztítás során a szennyvíztisztító telepen évi 362 t szennyvíziszap keletkezik.

V.4.2. *A tervezési terület szennyvíziszap-kezelési jellemzői, hasznosítási módja, hasznosított mennyiség és aránya, további lehetőségek, ártalmatlanított mennyiség (lerakás) és aránya*

A tisztítótelepen keletkező szennyvíziszap komposztálást követően (befogadó nyilatkozat alapján) a vásárosnaményi hulladéklerakón kerül felhasználásra takarófldként.

VI. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

VI.1. A hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései a tervezési területen, a tervidőszak végére várhatóan keletkező hulladékok mennyisége és összetétele

VI.1.1. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása

9. táblázat A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége (t/év)¹

Hulladék	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Települési szilárd hulladék	1540	1635	1735
Települési folyékony hulladék ²	3550	3760	0
Kommunális szennyvíziszap ³	362	383	408
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	1431	1519	1612
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	0	0	0
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	0	0	0
Összesen	6884	7297	3755

¹ Valamennyi becslést, előre jelzett mennyiség 10%-os hibával került számításra: $\pm 10\%$

² 2008-ra a rákötések aránya 100%-os lesz, így a folyékony hulladék keletkezés megszűnik.

³ Nyírmada és Pusztadobos településeken is 100 %-os lesz a szennyvíz hálózatra csatlakozás 2008-ra.

A hulladékmennyiség jövőbeli változásának becslését az alábbi tényezők figyelembe vételével végeztük el:

- az állandó lakosság változása,
- az Országos Hulladékgazdálkodási Tervben szereplő becslések,
- a GDP várható változása.

A program területén a népességszám viszonylag állandónak tekinthető, ill. a lehetséges kismértékű változás nem okoz jelentős változást a keletkező hulladék mennyiségében.

Az Országos Hulladékgazdálkodási Tervben a hulladék mennyiségének a változását 2008-ig becsülték. A Tervben adott érték évente 2-3 %-os növekedést prognosztizál a hulladék térfogatát tekintve.

A keletkező hulladék mennyiségére jelentős hatással van az emberek életszínvonalának és a terület gazdaságának a változása. Az 1990-2000 közötti időszakban megvizsgált GDP adatok alapján a terület GDP-je folyamatosan növekszik, így a jövőre nézve is ez a trend várható.

A fogyasztói szokások jelentős változása nem várható, azonban az alábbi tényezők hatással lesznek a keletkező hulladék mennyiségére:

- csomagolóanyagok mennyiségének növekedése,
- a tartós fogyasztási cikkek élettartama ill. avulási idejének csökkenése,
- a félkész élelmiszerek fogyasztásának növekedése,
- az egészségügyi hulladék mennyiségének növekedése.

A fentiek alapján a teljes szilárdhulladék és folyékony hulladék mennyiségének évi 2%-os növekedésével számoltunk.

A települési folyékony hulladék és számításánál feltételeztük, hogy a település szennyvíz

csatornázása 2008-ig megvalósul

A hasznosítási cél elérésének érdekében az Önkormányzatnak 2005-ben 1 db 4 edényes hulladékszigetet kell létrehoznia és működtetnie. A szelektív gyűjtés bevezetésére előreláthatóan 2008-ig, a megyei KA program befejezéséig csak egyetlen hulladékszigeten kerül sor, így a csomagolási hulladéokra vonatkozó kötelező hasznosítás ezzel az eszközzel, valamint az önkormányzati intézményekben és iskolákban szervezett hulladékgyűjtésekkel teljesíthető.

10. táblázat *A településen keletkező szelektíven gyűjthető kiemelten kezelendő szilárd hulladék tervezett mennyisége (t/év)*

Hulladék		2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	35,22	37,37	39,66
	Akkumulátorok és szárazelemek	2,29	2,43	2,57
	Elektromos és elektronikai hulladékok	1,62	1,72	1,83
	Kiselejteztetett gépjárművek	50,23	53,30	56,56
	Egészségügyi hulladékok	1,43	1,52	1,61
	Állati eredetű hulladékok	134,85	143,10	151,86
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	0,30	0,32	0,33
	Azbeszt	0,25	0,27	0,29
	<i>Egyéb hulladék</i>	0,00	0,00	0,00
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	262,40	278,47	295,51
	Gumi	16,48	17,49	18,56
	<i>Egyéb hulladék</i>	876,02	929,64	986,54

11. táblázat *A képződő települési szilárd hulladékból szelektíven gyűjtött hulladék tervezett mennyisége (t/év)*

Hulladék		2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0	0
	Akkumulátorok és szárazelemek	0	0	0
	Elektromos és elektronikai hulladékok	0	0	0
	Kiselejteztetett gépjárművek	0	0	0
	Egészségügyi hulladékok	1,43	1,52	1,61
	Állati eredetű hulladékok	134,85	143,10	151,86
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	0	0	0
	Azbeszt	0	0	0

Hulladék		2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
	<i>Egyéb hulladék</i>	0	0	0
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	0	139	148
	Gumi	0	0	0
	<i>Egyéb hulladék</i>	0	0	0

Ezt követően a kiemelten kezelendő szilárdhulladékok esetében egy 40%-os szelektív gyűjtési aránnyal számoltunk. Kivételt képez a csomagolási hulladék, ahol a tervezett begyűjtés aránya 50%-os. E viszonylag magas arány elérése csak a következő célok megvalósulása esetén realizálható:

- a megyei Kohéziós Alap program megvalósulása, mely magában foglalja a "két edényes" gyűjtés bevezetését, s a szelektíven gyűjtött hulladékok válogatását.
- a tervezett hulladékgyűjtő szigetek kialakítása,
- kistérségi lakossági veszélyes hulladék begyűjtő járat megszervezése.

12. táblázat *A településen keletkező szelektíven gyűjthető (jelenleg lerakásra kerülő) csomagolási hulladék mennyisége (t/év)¹*

Hulladék	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	78,72	83,54	88,65
Műanyag csomagolási hulladék	70,85	75,19	79,79
Fa csomagolási hulladék	52,48	55,69	59,10
Fém csomagolási hulladék	7,87	8,35	8,87
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	7,87	8,35	8,87
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	20,99	22,28	23,64
Üveg csomagolási hulladék	7,87	8,35	8,87
Textil csomagolási hulladék	15,74	16,71	17,73
Összesen	262,40	278,47	295,51

¹ Valamennyi becslést, előre jelzett mennyiség 10%-os hibával került számításra: ± 10%

13. táblázat *A fent bemutatott keletkező mennyiségből szelektív gyűjtésre tervezett mennyiség (t/év)¹*

Hulladék	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	0	41,77	44,33
Műanyag csomagolási hulladék	0	37,59	39,89
Fa csomagolási hulladék	0	27,85	29,55
Fém csomagolási hulladék	0	4,18	4,43
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	0	4,18	4,43
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	0	11,14	11,82
Üveg csomagolási hulladék	0	4,18	4,43

Hulladék	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Textil csomagolási hulladék	0	8,35	8,87
Összesen	0	139	148

¹ Valamennyi becslült, előre jelzett mennyiség 10%-os hibával került számításra: $\pm 10\%$

VI.1.2. Csökkentési célok

A környezetvédelem legaktívabb része a termelés- és termékintegrált környezetvédelem, amely a végleges lerakásra kerülő hulladék csökkentését célozza meg és amely egyúttal a hulladékgazdálkodás két alappillére és alaptevékenységi területe.

A környezetkímélő hulladékgazdálkodás az alábbi, egymásra épülő stratégiai elemekből áll:

- A hulladékkeletkezés megelőzése, illetve a keletkező hulladékok mennyiségének és veszélyességének csökkentése,
- A keletkező hulladékok másodnyersanyagként vagy energiahordozóként történő hasznosítása,
- A nem hasznosítható hulladékok környezetvédelmi követelményeket kielégítő ártalmatlanítása,
- A hulladékok által elszennyezett területek rehabilitációja.

A kitűzött célok elérése érdekében a következő alapelvek érvényesítése szükséges:

- **a megelőzés**, ezen belül az integrált szennyezés megelőzés elve alapján legkisebb mértékűre kell szorítani a képződő hulladék mennyiségét és veszélyességét, a környezetterhelés csökkentése érdekében;
- **az elővigyázatosság elve** alapján a veszély, illetőleg a kockázat valós mértékének ismerete hiányában úgy kell eljárni, mintha azok a lehetséges legnagyobbak lennének;
- **a megosztott felelősség elve**, a gyártói felelősség alapján fennálló kötelezettségek teljesítésében a termék és az abból származó hulladék teljes életciklusában érintett szereplőknek együtt kell működniük;
- **az elvárható felelős gondosság elve** alapján a hulladék mindenkor birtokosa köteles a lehetőségeinek megfelelően mindent megtenni annak érdekében, hogy a hulladék környezetet terhelő hatása a legkisebb mértékű legyen;
- **a szennyező fizet elv** alapján a hulladék termelője, birtokosa vagy a hulladékká vált termék gyártója köteles a hulladékkezelési költségeit megfizetni, vagy a hulladékot ártalmatlanítani; a szennyezés okozója, illetőleg előidézője felel a hulladékkal okozott környezetszennyezés megszüntetéséért, a környezeti állapot helyreállításáért és az okozott kár megtérítéséért, beleértve a helyreállítás költségeit is;
- **a közelség elve** alapján a hulladék hasznosítására, ártalmatlanítására a - környezeti és gazdasági hatékonyság figyelembevételével kiválasztott - lehető legközelebbi, arra alkalmas létesítményben kerülhet sor;
- **a regionalitás elve** (területi elv) alapján a hulladékkezelő létesítmények kialakításánál a fejlesztési, gazdaságossági és környezetbiztonsági szempontoknak, valamint a kezelési igényeknek megfelelő területi gyűjtőkörű létesítmények hálózatának létrehozására kell törekedni;
- **az önellátás elve** alapján - országos szinten, a területi elv és a közelség elvének figyelembevételével - a képződő hulladékok teljes körű ártalmatlanítására kell törekedni, ennek megfelelő ártalmatlanító hálózatot célszerű kialakítani és

üzemeltetni;

- **a fokozatosság elve** alapján a hulladékgazdálkodási célokat ütemezett tervezéssel, egymásra épülő lépésekben, az érintettek lehetőségeinek és teherviselő képességének figyelembevételével kell elérni;
- **a példamutatás elve** alapján az állami és helyi önkormányzati szervek a munkájukban érvényesítik a törvény céljait és elveit;
- **a költséghatékonyság elve** alapján a hulladékkezelés szabályainak kialakítása, a hulladékgazdálkodás szervezése során érvényesíteni kell, hogy a gazdálkodók, fogyasztók által viselendő költségek a lehető legnagyobb környezeti eredménnyel járjanak.

Települési szilárd hulladék:

A helyi hulladékgazdálkodási tervek elsősorban a települési önkormányzatok felelősségi körébe tartozó hulladékáramokkal, illetve feladatokkal foglalkozik. Kevés olyan eszköz van tehát az önkormányzatok kezében, amellyel az adott településen képződő hulladékok mennyiségére bármilyen hatással bírhatnak. Leginkább az önkormányzat saját intézményeiben, illetve ezen intézmények beszerzési politikájában tudja érvényre juttatni azt az elvet, hogy háttérbe szorítja, vagy akár megtiltja bizonyos rövid élettartamú termékek, vagy egyutas csomagolással forgalomba került termékek, eszközök beszerzését, használatát. Ezzel a lépéssel ugyan a hulladékok mennyiségének lényeges csökkenése nem valósul meg a településen, azonban ösztönözheti a lakosokat és a gazdasági társaságokat hasonló döntések meghozatalára. Elsősorban tehát szemléletformáló hatással bír.

A gazdasági növekedést alapul véve a települési szilárd hulladékok csökkentésére vonatkozó célok kitűzése irreális. A tervezési időszak végéig a települési szilárd hulladékok keletkezésének növekedésével kell számolni.

A hulladékgazdálkodás egyik alapelve a „szennyező fizet” elve, amely a hulladékok keletkezésének fontos eszköze lehet. Ez érvényesülhet, ha olyan hulladékszállítási díjak kerülnek bevezetésre, amelyek figyelembe veszik az adott ingatlanon vagy családnál ténylegesen keletkező hulladékok mennyiségét.

A **települési szilárd hulladéokra** vonatkozó (országos) csökkentési célkitűzések alapjai a Hgt. 56.§-a szerint:

A helyi hulladékgazdálkodási terveknek tartalmaznia kell a települési hulladéklerakóban lerakott hulladékok - szabványnak megfelelően mért - összetételét és az összetevők tömeg szerinti megoszlását, ezen belül a biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmat. A mért értékhez viszonyítva a lerakással ártalmatlanított biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmat

<i>2004. július 1 napjáig</i>	<i>75%-ra</i>
<i>2007. július 1 napjáig</i>	<i>50%-ra</i>
<i>2014. július 1 napjáig</i>	<i>35%-ra kell csökkenteni.</i>

Települési folyékony hulladékok:

A vezetékes vízhálózattal rendelkező lakások esetében a csatornázottsági arányt 100%-ra szükséges növelni. A település tervei szerint ez az arány 2008-ra teljesül.

Kommunális szennyvíziszap:

A tisztítótelepen keletkező szennyvíziszap komposztálást követően (befogadó nyilatkozat alapján) a vásárosnaményi hulladéklerakón kerül felhasználásra takarófldként.

A komposzt minőségének növelésével a kész komposztot minél nagyobb arányban mezőgazdasági területen kell hasznosítani.

14. táblázat

A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó csökkentési célok (az ÉAHT-val összhangban)

Hulladék típusa	Csökkentési cél	(%)	Várható mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladék	Növekedés várható	+2	1735
Települési folyékony hulladék	Szennyvízhálózat teljes kiépítésével keletkezése megszűnik	100	0
Kommunális szennyvíziszap	Mennyisége a vízfogyasztással együtt növekedni fog	2	408
Építési bontási hulladék	Növekedés várható	+2	1612

A **kiemelten kezelendő hulladékok** jelenleg keletkező mennyiségére nincs megfelelő megbízhatóságú adat. A keletkező mennyiség alakulása és a csökkentési cél az ÉAHT-val összhangban - abszolút értékek nélkül - prognosztizálható. **Egyes kiemelten kezelendő hulladékok esetében hasznosítási célokat határozunk meg.**

15. táblázat

A kiemelten kezelendő hulladékáramokra vonatkozó csökkentési célok

Hulladék		Csökkentési cél	(%)	Várható mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	Növekedés	+2	39,66
	Akkumulátorok és szárazelemek	Növekedés	+2	2,57
	Elektromos és elektronikai hulladékok	Növekedés	+2	1,83
	Kiselejtezett gépjárművek	Növekedés	+2	56,56
	Egészségügyi hulladékok	Növekedés	+2	1,61
	Állati eredetű hulladékok	Növekedés	+2	151,86
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	Növekedés	+2	0,33
	Azbeszt	Növekedés	+2	0,29
	Egyéb hulladék	Növekedés	+2	0,00
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	Növekedés	+2	295,51
	Gumi	Növekedés	+2	18,56
	Egyéb hulladék	Növekedés	+2	986,54

A hulladékká vált **csomagolóanyagok** esetében csökkentési cél kitűzése irreális. A keletkező csomagolási hulladék mennyisége a tervezési területen nem ismert. Valamennyi hulladékká vált csomagolóanyag a vegyes háztartási hulladékon belül keverten begyűjtésre, majd lerakásra kerül. **A csomagolási hulladékok esetében hasznosítási célokat határozunk meg.**

meg.

16. táblázat

A csomagolási hulladékokra vonatkozó csökkentési célok

Hulladék típusa	Csökkentési cél	(%)	Várható mennyiség (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	Növekedés	+2	88,65
Műanyag csomagolási hulladék	Növekedés	+2	79,79
Fa csomagolási hulladék	Növekedés	+2	59,10
Fém csomagolási hulladék	Növekedés	+2	8,87
Vegyes összetételű kompozit cs. h.	Növekedés	+2	8,87
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	Növekedés	+2	23,64
Üveg csomagolási hulladék	Növekedés	+2	8,87
Textil csomagolási hulladék	Növekedés	+2	17,73
Összesen	Növekedés	+2	295,51

VI.2. Hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések tervezése

A hulladékhasznosítási célkitűzések teljesítése során figyelembe kell venni a költséghatékonyság elvét, tehát azokra a hulladékokra célszerű koncentrálni, amelyek nagy mennyiségben, viszonylag homogén összetételben és koncentráltan keletkeznek és hasznosításuk megoldható.

A hulladék hasznosítása terén el kell érni, hogy a hulladéknak minél nagyobb hányada hasznosításra kerüljön, lerakásra pedig csak a más módon nem ártalmatlanítható hulladék kerüljön.

Tekintettel a Hgt. által megfogalmazott biológiailag lebomló hulladékok végleges lerakási tilalmára vonatkozó előírásokra, 2008-ig elsődleges prioritása kell, hogy legyen a zöld és biohulladékok komposztálásának.

A kitűzött csökkentési célok a biológiailag lebomló szervesanyag mennyiségére nézve (a 2002-es bázis év, 30%-os szervesanyag tartalmához viszonyítva):

- 2004. július 1 napjáig 75%-ra
- 2007. július 1 napjáig 50%-ra
- 2014. július 1 napjáig 35%-ra kell csökkenteni.

A fentiek alapján, 2002. évben a keletkező szilárdhulladékból 585,38 t volt a biológiailag lebomló szervesanyag.

A hulladékká vált **csomagolóanyagok** esetében 2005. július 1. napjáig el kell érni, hogy a hulladékká vált csomagolóanyagok:

- legalább 50% hasznosításra kerüljön,
- ezen belül legalább 25%-a anyagában kerüljön hasznosításra úgy, hogy ez az arány

minden anyag típusnál legalább 15% legyen.

A fentiek értelmében az egy főre jutó 55 kg/év csomagolási hulladékból 27,5 kg-ot kellene újrahasznosítani úgy, hogy ennek a mennyiségnek a fele anyagában kerüljön újrahasznosításra. A csomagolási hulladék abszolút mennyiségének éves növekedése megegyezik a szilárdhulladékoknál számolt növekedéssel, azaz évi 2%.

Települési folyékony hulladékok és kommunális szennyvíziszap:

A keletkező szennyvizek teljes mennyisége a települési szennyvíztisztító telepre kerül, így ott évente mintegy 362 tonna kommunális szennyvíz iszap keletkezik. Ezen szennyvíz mennyiség Nyírmadára eső hányada 248 t, 114 t szennyvíziszap Pusztadobos településről származó szennyvízből keletkezik.

A település lakásainak 70 %-a csatlakozott a szennyvízhálózathoz 2005-ig. A tervek szerint a település 100%-ának szennyvízcsatornázása és tisztítása 2008-ig megvalósul, így a folyékony hulladék keletkezése megszűnik.

Építési-bontási hulladék és egyéb inert hulladék:

A településen keletkező és lerakásra kerülő inert hulladék mennyiségének változása nem megbecsülhető, mivel a gazdasági növekedéssel a keletkező inert hulladék mennyisége is előreláthatóan évi 1-3 %-kal növekszik majd. Jelenleg nem megbecsülhető, hogy a keletkező inert hulladék hány százaléka kerül lerakóra és hány százalékot használnak fel más építmények építéséhez. Figyelembe véve a település gazdaságát, a várható növekedés 1%-körüli lesz, mely mennyiség a településen belül a lakosság által kb. 50%-ban hasznosításra kerül (utak megerősítése, terület feltöltés).

17. táblázat *A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok*

Hulladék típusa	Határidő	Csökkentési cél (%)	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél (%)	Hasznosítandó mennyiség (t/év)
Települési szilárdhulladék biológiailag lebomló szervesanyag tartalma	2004	75	25	146,35
	2007	50	50	292,69
	2014	35	65	380,50
Építési bontási hulladék	2008	-	50	715,62

Az önkormányzatnak jogszabályi kötelezettsége a kiemelten keletkező hulladékok hasznosításra vonatkozóan csak a csomagolási hulladékokra van.

18. táblázat *A kiemelten kezelendő hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok*

Hulladék típusa	Határidő	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél (%)		Hasznosítandó mennyiség (t/év)	
		50	25*	139	34,8
Csomagolási hulladék	2005	50	25*	139	34,8

* anyagában történő hasznosítás

19. táblázat A csomagolási hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

Hulladék típusa	Határidő	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél (%)		Hasznosítandó mennyiség (t/év)	
		50	25*		
Papír és karton cs. hulladék	2005	50	25*	41,77	10,44
Műanyag csomagolási hulladék	2005	50	25	37,59	9,40
Fa csomagolási hulladék	2005	50	25	27,85	6,96
Fém csomagolási hulladék	2005	50	25	4,18	1,04
Vegyes összetételű k. cs. h.	2005	50	25	4,18	1,04
Egyéb, kevert cs. hulladék	2005	50	25	11,14	2,78
Üveg csomagolási hulladék	2005	50	25	4,18	1,04
Textil csomagolási hulladék	2005	50	25	8,35	2,09

* anyagában történő hasznosítás

VII. Hulladékgazdálkodási cselekvési program

VII.1. A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása

A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Hulladékgazdálkodási Program keretében megépül a Kisvárdai Regionális Hulladékkezelő Telep, valamint rekultivációra kerülnek a meglévő hulladéklerakók (köztük Nyírmada hulladéklerakója is). Ezt követően a település lakossági szilárdhulladéka a valamennyi jogszabályi előírást kielégítő Kisvárdai Regionális Hulladéklerakón kerül majd ártalmatlanításra.

A településen 2008 év-ig kialakításra kerül 3 db hulladékgyűjtő sziget, ami biztosítja a szelektív hulladékgyűjtés lehetőségét.

A hulladékgyűjtő szigetek kialakítását a települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes műszaki szabályairól szóló 5/2002. KvVm rendelet 5. §-a szabályozza. A rendeletben kerülnek megfogalmazásra a gyűjtősziget alapvető műszaki követelményei is. Eszerint a szigeten legalább háromféle frakció külön gyűjtésére kell lehetőséget biztosítani, szabványos, zárható, géppel üríthető edényzetben.

Fontos követelmény, hogy a gyűjtősziget gyalogosan könnyen megközelíthető legyen, például forgalmas közterületeken, kereskedelmi egységek környékén. Ugyanakkor a gyűjtőszigetet érdemes nem közvetlenül a legforgalmasabb gyalogos útvonalak mentén elhelyezni, mert ez könnyen azt eredményezheti, hogy a járókelők egyszerű vegyes hulladék gyűjtőként használják.

Más települések tapasztalatai szerint számolni kell azzal, hogy a kukák telítődési ideje nem követi pontosan az ürítési rendet, azaz a konténerek hamar megtelnek, és a lakosság ezek mellé helyezve hagyja ott a külön gyűjtött hulladékát. Ezt a plusz mennyiséget is minden esetben el kell szállítani, és az esetlegesen elhelyezett vegyes hulladékot is fel kell takarítani. Ügyelni kell arra, hogy a gyűjtősziget és környéke rendezett látványt nyújtson.

Szintén fontos követelmény, hogy a felhasználók pontos tájékoztatást kapjanak arról, mit és hová helyezzenek el. Célszerű mindezt közvetlenül a konténereken is jelezni, de a gyűjtéssel kapcsolatos cikkek, kiadványok, rendezvények is elengedhetetlenek a lakossági tudatformálásban.

A rendelet kimondja, hogy gyűjtősziget csak abban az esetben létesíthető, ha az ott begyűjtött hulladék további kezelésre történő átvétele biztosított. Ahhoz, hogy a gondosan külön gyűjtött hulladék valóban hasznosuljon, megfelelő hasznosító partnerekre van szükség.

A frakciók hasznosításáról az önkormányzat többféle módon gondoskodhat:

- saját maga keresi meg az egyes anyagok hasznosítóit, vállalja az egyes anyagok szállítását
- hulladékbegyűjtőkkel szerződik, akik a szállítás költségeit átvállalják, természetesen ezzel csökken a nyersanyagért kapható ár
- koordináló szervezet segítségével találja meg a hasznosító illetve begyűjtő partnereket

Fel kell hívni a figyelmet arra, hogy a csomagolási hulladékok visszagyűjtése és az erre meghatározott arányok teljesítése a gyártók és forgalmazók feladata, így az önkormányzatnak nem kell felvállalnia ezeket kötelezettségként.

A szelektív gyűjtés elképzelhetetlen az emberek jó hozzáállása nélkül. Az előkészítés, tájékoztatás mellett a civil szervezetek bevonása javasolható.

A KA projektben bevezetésre kerül a két edényes szelektív gyűjtés: a háztartások külön gyűjtik majd a száraz, válogatható újrahasznosítható anyagokat, valamint a nedves, kevert lakossági szilárdhulladékot. **A rendszer kialakításához kb. 1500 db hulladékgyűjtő edény beszerzése szükséges a megyei programon belül, aminek költsége 15.000.000 Ft.**

A KA projekt keretében a kisvárdai hulladékkezelő telepen megvalósul a szelektíven gyűjtött hulladékok utóválogatása és a szelektíven gyűjtött biohulladékok komposztálása is. Ezt követően a válogatott hulladékot a telepen bálázzák, és előkészítik a feldolgozásra történő szállításra. A vegyesen gyűjtött lakossági szilárdhulladék aerob stabilizálásra kerül lerakás előtt. A stabilizálás során keletkező komposztot a hulladéklerakó depónia takarására használják fel.

Mivel a biológiailag lebomló hulladék szelektív gyűjtése a Kohéziós Alapprogram keretében valamennyi településen tervezett, így a szervesanyag csökkentésének két módja lehetséges: a programban létrejövői kisvárdai komposztáló működésével, vagy a házi komposztálás propagálásával és bevezetésével. Mivel a kisvárdai komposztáló előreláthatóan csak 2008-ban kezdi meg működését, így a házi komposztálás népszerűsítésének érdekében az Önkormányzat kampányt szándékozik indítani 2005.-ben. **Az önkormányzat nem tervezi komposztáló ládák lakosság részére történő kiadását.**

20. táblázat: Cselekvési program a tervezési időszakra vonatkozóan

Program célja	Határidő	Felelős	Becsült költség (eFt)	Finanszírozás lehetséges forrása
Általános hulladékgazdálkodási, tervezési, szemléletformálási feladatok				
A jogszabályi előírásoknak való megfelelés: jogszabályoknak megfelelő hulladékgyűjtés megszervezése, hulladékgazdálkodással kapcsolatos rendeletek módosítása	2005	Önk.	0	-
A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Hulladékgazdálkodási program megvalósítása	2008	Önk.	*	Kohéziós alap
Hulladék statisztika és analízis készítése, mely alapján a hulladékgazdálkodási terv 2006-os felülvizsgálata konkrét, valóságos számadatok alapján történhet	2006-ig	Önk.	100	Pályázati forrásból
Környezetvédelmi világnapon a települési iskolában környezetvédelmi programok szervezése	2006-ig	Önk.	100/év	Pályázati forrásból
Évente legalább egy szemléletformáló versenyekkel, rendezvényekkel összekapcsolt vas- és papírgyűjtési akció megszervezése a település általános iskolájában	2006-ig	Önk.	100/év	Pályázati forrásból
Nem veszélyes hulladékok				
Évente legalább egy lomtalanítási akció szervezése a településen	2006-ig	Önk.	100/év	Pályázati forrásból
Illegális lerakók felszámolása, a folyékony és szilárd hulladék lerakás szigorú büntetése	Folyamatos	Önk.	-	Pályázati forrásból
Szennyvízhálózat rákötés arányának 100%-ra történő növelése	2008-ig	Lakosság	0	Lakossági hozzájár.

Program célja	Határidő	Felelős	Becsült költség (eFt)	Finanszírozás lehetséges forrása
Kiemelten kezelendő hulladékáramok				
Az önkormányzat és intézményeinek beszerzéseiben az eldobható csomagolású – egyutas – termékek visszaszorítása, hosszabb élettartamú termékek kiválasztása és beszerzése	2006-ig	Önk.	Nem jelent számottevő költséget	Pályázati forrásból
Házi komposztálás és komposzt felhasználás népszerűsítése, szemléletformáló tevékenység	2006-ig	Önk.	100	Pályázati forrásból
A település zöldfelületein keletkezett zöldhulladék komposztálása és a komposzt zöldfelületeken való hasznosítása	2006-ig	Önk.	300/év	Pályázati forrásból
Az önkormányzati intézményekben és a közoktatási intézményekben veszélyes hulladéknak minősülő szárazelemek gyűjtése, gyűjtőláda kihelyezése és a gyűjtött hulladék elszállítása	2006-ig	Önk.	100/év	Pályázati forrásból
A lakosságnál keletkező veszélyes hulladékok gyűjtőjáráttal való begyűjtése legalább félévente	2008	Önk.	200/év	Pályázati forrásból
Állati hulladék jogszabályi előírásoknak megfelelő gyűjtésére alkalmas kistérségi begyűjtőhálózat kialakítása	2006-ig	Önk.	400/év	Pályázati forrásból
Csomagolási hulladékok				
A kitűzött hasznosítási cél elérése: 3 db 4 edényes hulladéksziget kialakítása	2008-ig	Önk.	1200	Pályázati forrásból
A kialakítandó hulladékszigetek használatának megismertetése a lakossággal, az edényzet rendszeres ürítése, gyűjtési adatok rögzítése	2008-ig folyamatos	Önk.	50/év	Értékesített másodnyersanyag
Az önkormányzati intézményekben és a közoktatási intézményekben a papír hulladékok szelektív gyűjtése és a hasznosítónak történő továbbadása	2006-ig	Önk.	100/év	Pályázati forrásból

* A Megyei Hulladékgazdálkodási Program keretében felmerülő költségekből - a településen felmerülő valós költségektől függetlenül - a településnek a végleges beruházási költségek 10%-os saját erejének a településre eső lakosságarányos hányadát kell biztosítania, így ezt az összeget kell beterveznie.

A település esetében ez kb. - 6 eFt/fő értékkel számítva – 28.626 eFt.

VII.2. A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelő, lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának adatai.

Nyírmada település szilárdhulladék lerakójának környezetvédelmi felülvizsgálata elkészült.

A település csatlakozott a Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Hulladékgazdálkodási Programhoz és ennek keretében előreláthatóan 2008 évben megtörténik majd a település szilárdhulladék lerakójának rekultivációja. A hulladéklerakó rekultivációjának engedélyezési

eljárása folyamatban van.

A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Hulladékgazdálkodási Program keretében a szilárd hulladéklerakó rekultivációra kerül várhatóan 2008. évben, ezért nem javasolt a hulladéklerakón semmilyen fejlesztés. A szilárdhulladék lerakó rekultivációjának költségeit a Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Hulladékgazdálkodási Program fedezi.

15. táblázat A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelő, lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának költségei

Feladat	Tervezett határidő	Becsült költség (ezer Ft)
Települési szilárd hulladéklerakó rekultivációja	2008 év vége	A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Hulladékgazdálkodási Program fedezi