

1. sz. melléklet

**Tisza-Tavi Regionális
Hulladékgazdálkodási Társulás**

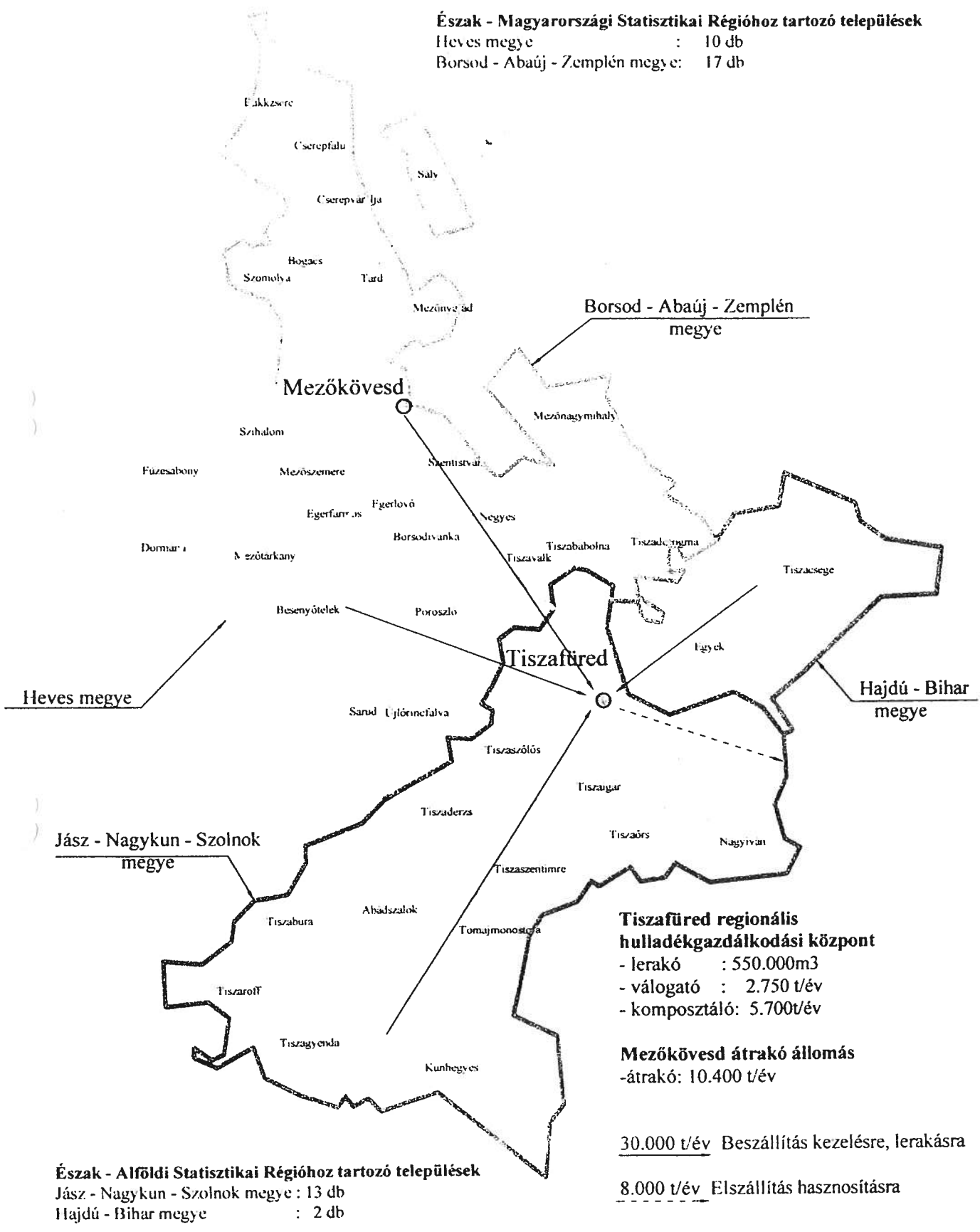
**KÖZÖS HELYI
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI
TERVE**

2005.

Észak - Magyarországi Statisztikai Régióhoz tartozó települések

Heves megye : 10 db

Borsod - Abaúj - Zemplén megye: 17 db



Észak - Alföldi Statisztikai Régióhoz tartozó települések

Jász - Nagykun - Szolnok megye : 13 db

Hajdú - Bihar megye : 2 db

**Tisza - tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Közös Helyi Hulladékgazdálkodási Terve
A regionális rendszert megvalósító települések**

TELEPÜLÉSEK

1. Az Észak- Alföldi statisztikai régióhoz tartozó települések

Önkormányzat neve, címe:

Megye:

1. Abádszalók	5241 Deák F. u. 12.	Jász-Nagykun-Szolnok
2. Kunhegyes	5340 Szabadság tér 1.	Jász-Nagykun-Szolnok
3. Nagyiván	5363 Hősök tere 5.	Jász-Nagykun-Szolnok
4. Tiszabura	5235 Kossuth u. 52.	Jász-Nagykun-Szolnok
5. Tiszaderzs	5343 Felszabadulás u. 20.	Jász-Nagykun-Szolnok
6. Tiszagyenda	5233 Gorkij u. 20.	Jász-Nagykun-Szolnok
7. Tiszafüred	5350 Fő u. 1.	Jász-Nagykun-Szolnok
8. Tiszaörs	5362 Hősök tere 5.	Jász-Nagykun-Szolnok
9. Tiszaigar	5361 Dózsa Gy. u. 19.	Jász-Nagykun-Szolnok
10. Tiszaroff	5234 Szabadság u. 22.	Jász-Nagykun-Szolnok
11. Tiszaszentimre	5322 Hősök tere 7.	Jász-Nagykun-Szolnok
12. Tiszaszőlős	5244 Fő u. 21.	Jász-Nagykun-Szolnok
13. Tomajmonostora	5324 Széchenyi u. 53.	Jász-Nagykun-Szolnok
14. Egyek	4069 Egyek Fő u. 3.	Hajdú - Bihar
15. Tiszacsege	4066 Kossuth u. 5.	Hajdú - Bihar

(önálló hulladékgazdálkodási tervet készít: Egyek)

2. Az Észak- Magyarországi statisztikai régióhoz tartozó települések

1. Besenyőtelek	3020 Fő út 89.	Heves
2. Dormánd	3374 Dózsa Gy. u. 31.	Heves
3. Egerfarmos	3379 Dózsa Gy. u. 1.	Heves
4. Füzesabony	3390 Rákóczi u. 48.	Heves
5. Mezőszemere	3378 Május 1. u. 6.	Heves
6. Mezőtárkány	3375 Kossuth L. u. 81.	Heves
7. Poroszló	3388 Fő u. 6.	Heves
8. Sarud	3386 Kossuth u. 93.	Heves
9. Szihalom	3377 Hunyadi u. 78.	Heves
10. Újlőrincfalva	3387 Kossuth L. u. 26.	Heves
11. Bogács	3412 Alkotmány u. 9.	Borsod- A .- Z.
12. Borsodivánka	3462 Szabadság u. 12.	Borsod- A .- Z.
13. Bükkzsérc	3414 Petőfi u. 4.	Borsod- A .- Z.
14. Cserépfalu	3413 Kossuth u. 125.	Borsod- A .- Z.
15. Cserépváralja	3417 Alkotmány u. 52.	Borsod- A .- Z.
16. Egerlövő	3461 Dózsa Gy. u. 19.	Borsod- A .- Z.
17. Mezőkövesd	3400 Mátyás király u. 112.	Borsod- A .- Z.
18. Mezőnagymihály	3443 Kossuth u. 56.	Borsod- A .- Z.
18. Mezőnyárád	3421 Lenin u. 67.	Borsod- A .- Z.
20. Négyes	3463 István K. u. 4.	Borsod- A .- Z.
21. Sály	3425 Kossuth u. 63.	Borsod- A .- Z.
22. Szentistván	3418 Széchenyi u. 10.	Borsod- A .- Z.
23. Szomolya	3411 Szabadság tér 1.	Borsod- A .- Z.
24. Tard	3416 Rózsa F. u. 1.	Borsod- A .- Z.
25. Tiszabábólna	3465 Fő u. 113.	Borsod- A .- Z.
26. Tiszadorogma	3466 Arany J. u. 25.	Borsod- A .- Z.
27. Tiszavalk	3464 Templom u. 2.	Borsod- A .- Z.

(önálló hulladékgazdálkodási tervet készít: Mezőnyárád, Mezőnagymihály)

TARTALOMJEGYZÉK

1.	A tervekészítés általános adatai	7
1.1.	A tervezési szint bemutatása	7
1.2.	A általános bevezető	7
1.3.	Adatgyűjtés köre, pontossága, problémái és becslési módszere	10
1.4.	A tervezés módszere	10
1.5.	Alapfogalmak és terminológia	11
1.6.	Időközi beszámolás és jövőbeni hulladékgazdálkodási tervek	12
1.7.	A Hulladékgazdálkodási Terv szerkezeti felépítése	12
1.8.	A tervezési terület átfogó jellemzése	14
1.9.	Forrásadatok	24
1.10.	A helyi tervezés szükségességének bemutatása, a tervezés alapjai	35
2.	A tervezési területen keletkező hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok mennyisége és eredete	35
2.1.	A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége	35
2.1.1.	Nem veszélyes hulladékok	35
2.1.2.	Települési szilárdhulladék	37
2.1.3.	Települési folyékony hulladék	37
2.1.4.	Kommunális szennyvíziszap	37
2.1.5.	Építés-bontási hulladékok és egyéb inert hulladék	38
2.1.6.	Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	38
2.1.7.	Ipari és egyéb gazdálkodási hulladékok	38
2.2.	Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok	38
2.2.1.	Hulladékolajok	39
2.2.2.	Akkumulátorok és szárazelemek	39
2.2.3.	Elektromos és elektronikai hulladékok	39
2.2.4.	Kiselejtezett gépjárművek	39
2.2.5.	Egészségügyi hulladékok	39
2.2.6.	Állati eredetű hulladékok	39
2.2.7.	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	39
2.2.8.	Azbeszt	40
2.2.9.	Egyéb veszélyes hulladékok	40
2.2.10.	Csomagolási hulladékok	40
2.2.11.	Gumi hulladékok	40
2.2.12.	Egyéb hulladékok	40
2.2.13.	Biológiailag lebontható hulladék	40
2.3.	A felhalmozott hulladék típusa és mennyisége	41
2.3.1.	Nem veszélyes hulladékok	40
2.3.2.	A területen felhalmozott kiemelten kezelendő hulladékáramok	41
2.3.3.	Csomagolási hulladékok	41
2.3.4.	A lerakón felhalmozott hulladék típusa és mennyisége	41
2.4.	A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége	45
2.5.	A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása	47
2.5.1.	Nem veszélyes hulladékok	47
2.5.2.	Kiemelten kezelendő hulladékáramok	47

2.5.3.	Csomagolási hulladékok	48
3.	A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények	49
3.1.	A jogszabályban meghatározott műszaki követelmények és a területen folyó hulladékkezelésre előírt követelmények ismertetése	49
4.	Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések	53
4.1.	Az általános kötelezettségekről eltérő, egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések leírása	53
4.1.1.	Általánosan alkalmazandó jogszabályok	53
4.1.2.	Speciális jogszabályok	53
4.2.	Helyi rendeletek	53
5.	A hulladékok kezelése a kezelő telepek és létesítmények a kezelésre felhatalmazott vállalkozások	53
5.1.	Hulladékok gyűjtése és szállítása	53
5.2.	A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése, értékelése	56
5.3.	A felhalmozott hulladékok problémakörének az ismertetése	57
5.4.	A települési szilárdhulladék gazdálkodás helyzetelemzése	57
5.5.	A másodnyersanyag visszanyerés és hasznosítás aránya a tervezési területen	57
5.5.1.	A területen a települési hulladék részeként keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége és ebből a lerakásra kerülő mennyiség	58
5.6.	A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás	58
6.	Az elérendő hulladékgyűjtési célok meghatározása	60
6.1.	A hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései	61
6.1.1.	A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása	61
6.1.2.	Hulladékcsökkentő és hulladékhasznosító célok	63
6.1.2.1.	Települési szilárdhulladék	63
6.1.2.2.	Települési folyékony hulladék	65
6.1.2.3.	Kommunális szennyvíziszap	66
6.1.2.4.	Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	66
6.1.2.5.	Mezőgazdasági-, ipari és egyéb gazdálkodói hulladékok	67
6.1.2.6.	Egészségügyi- és egyéb veszélyes hulladékok	67
6.1.2.7.	Összefoglalás	67
7.	A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program	70
7.1.	Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, tájékoztató oktatási és kutatás-fejlesztési programok	70

Tisza-tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Közös Helyi Hulladékgazdálkodási Terve

7.2.	Hulladékgazdálkodási cselekvési program	71
7.3.	A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása	78
7.4.	A környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók, illetve hulladék lerakatok rekultiválásának és felszámolásának feladatai	78
7.5.	A tervezett intézkedések végrehajtási sorrendje, határideje	79
7.6.	A tervezett rendszer megvalósításával és üzemeltetésével elérhető eredmények	79

Eger, 2004. október hó

1. A TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI

1.1 A tervezési szint bemutatása

A hulladékgazdálkodási tervezés szintje: **közös helyi**

A tervezés megrendelője:	Tiszafüred Város Önkormányzata Pintér Erika polgármester, egyben a Tisza-tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Elnöke
Cím:	5350 Tiszafüred Fő u. 1.
A dokumentációt készítette	KEVITERV Eger Vízügyi, Környezetvédelmi és Vállalkozási Mérnöki Kft.
Ügyvezető igazgató, felelős vezető tervező:	Fekete György Vh3-1-10-0133/2004.
Cím:	3200 Eger Mátyás király u. 76

1.2 Általános bevezető

A hulladékgazdálkodási tervezés a hulladékgazdálkodást több szinten vizsgálja.

a) 1. szint: az országos szint

A statisztikai tervezés eredményeként a Magyar Köztársaság Országgyűlése 110/2002. (XII. 12.) OGY határozatával fogadta el az Országos Hulladékgazdálkodási Tervet (a továbbiakban: OHT), amely lényegében a 2003. – 2008. közötti időszak feladatait foglalja össze.

Az OHT:

- bemutatja az ország hulladékgazdálkodásának a helyzetét, benne
 - a hulladékgazdálkodás gyakorlati megvalósítását
 - az érvényesülő szabályozást és követelményeket
 - a működő intézményrendszert és
 - a rendelkezésre álló gazdasági eszközöket
- meghatározza a 2003. – 2008. közötti időszakban elérendő célokat és azok elérését szolgáló eszközöket, úgymint:
 - az általános célokat
 - a célok elérését szolgáló országos intézkedéseket és programokat

- vázolja a finanszírozás és a gazdasági szabályozás feladatait az alábbi fejezetekre bontva
 - a végrehajtás finanszírozhatósága a jelenlegi adottságok mellett
 - az átalakított és kibővített gazdaságsszabályozási rendszer
 - a programok és intézkedések finanszírozása

b) 2. szint: a magyarországi statisztikai régiók szintje

Az OHT irányelveit figyelembe véve készült el a statisztikai régiók hulladékgazdálkodási terve, melyet a 15/2003. (XI. 27.) KvVM rendelet hirdetett ki.

Az ország 7. statisztikai régiójának hulladékgazdálkodási tervei egységesen az alábbi fejezetek szerint tartalmazzák az információkat:

- általános adatok
- a régióban keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusa, mennyisége, eredete
- a hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények
- az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések
- a hulladékok kezelésére alkalmas kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások
- az elérendő hulladékgazdálkodási célok
- cselekvési program és költségek

c) 3. szint: helyi szint

A helyi hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeit a 126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet megfelelő §-ai tartalmazzák együttes szerkezetben a területi- és egyedi hulladékgazdálkodási tervekhez vonatkozó előírásokkal.

A terv főbb szerkezeti elemei az 1. sz. melléklet előírásai szerint:

1. A tervekészítés általános adatai
2. A tervezési területen keletkező hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusa, mennyisége és eredete
3. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények
4. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések
5. A hulladékok kezelésére alkalmas kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások
6. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása
7. A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program
8. A hulladékgazdálkodási tervben foglaltak megvalósításához becsült költségek a 7. pont szerinti bontásban.

A rendelet lehetőséget biztosít közös helyi hulladékgazdálkodási terv készítésére. Ebben:

- a) Az egyes településeken megvalósítandó elkülönített hulladékgyűjtés módját településenként kell meghatározni, illetve
- b) A 9. §-ban meghatározott szervesanyag tartalom csökkentést a közös hulladéklerakóban kell teljesíteni.

A Tisza – tó térségi települések ISPA támogatással regionális települési szilárdhulladék kezelő rendszert valósítanak meg, ezért közös helyi hulladékgazdálkodási terv készítése mellett döntöttek.

A regionális rendszer létesítésében érdekelt 42 település közül 3 település önálló helyi hulladékgazdálkodási terv készítése mellett döntött, így a közös helyi hulladékgazdálkodási terv lényegében 39 településre vonatkozik. Ennek ellenére a terv egyes fejezetei, ill. a regionális rendszer adatai és célkitűzései a teljes rendszerre – tehát mind a 42 településre – vonatkoznak.

Ahhoz, hogy a terv szilárd alapokon nyugodjon a Kistérséget ésszerű és reális elemzésnek és értékelésnek kellett alávetni. Csak ily módon lehetett meghatározni és megállapítani a jelenlegi helyzetet, ill. az elvart követelmények teljesíthetőségét.

A jelenlegi helyzet, valamint a helyi kérdések elemzésénél tehát a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. Tv. (továbbiakban: Hgt.) valamint a 126/2003. VIII. 15.) Korm. rendelet előírásait vettük figyelembe.

Hivatkozva a 126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 2.6. számú pontjára, mely szerint a

„... helyi tervekben a települési hulladékok körében értelmezhető, illetve a közszolgáltatás keretébe tartozó hulladékokra vonatkozó adatokat kell csak megadni.”

Ezért, jelen tervben csak az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó tevékenységekből keletkező hulladékokat vettük figyelembe.

A tervben kiemeljük azokat az anyagáramokat, melyek végső ártalmatlanítása a közszolgáltató által üzemeltett regionális lerakón történő elhelyezés.

A települések területén keletkező nagyobb mennyiségű hulladékok hasznosítására és ártalmatlanítására vonatkozó információkat abból a célból rögzítettük, hogy átfogó ismeretek álljanak rendelkezésünkre a település hulladékgazdálkodását tekintve.

A mező- és erdőgazdálkodásban képződő növényi maradványok, valamint az állattartásból származó trágyák biológiai körforgásba történő visszavezetését a Nemzeti Agrár-környezetvédelmi Program ösztönzi. Ezekkel a területi hulladékgazdálkodási tervben részleteiben nem foglalkozunk.

A közös helyi hulladékgazdálkodási terv a kormányrendelet előírásainak megfelelően egységesen kezeli a regionális rendszerben érintett 42 települést, de a részleteket tekintve két egységre bontva: az Észak – Alföldi Régióhoz tartozó településekre, ill. az Észak – Magyarországi Régióhoz tartozó településekre külön – külön lebontva. Ez biztosítja egyben azt is, hogy az egyes régiók hulladékgazdálkodási elképzelései is érvényesüljenek a jövőben.

1.3 Az adatgyűjtés köre, pontossága problémái és becslési módszerei

Magyarországon mindez ideig kizárólag a veszélyes hulladékra vonatkozóan volt érvényben adatszolgáltatási kötelezettség, a többi hulladéktípusra nem volt kötelező adatszolgáltatás a környezetvédelmi hatóságok részére.

Települési hulladékok körében végzett adatgyűjtés során a tervet megalapozó adatokat bocsátottak rendelkezésre:

- települési szilárd és folyékony hulladékokról, valamint az üzemeltetőkről és a jelenlegi állapotokról az Önkormányzatok
- települési folyékony hulladék-, a települési szennyvíziszap, és a veszélyes hulladékok körében a területileg illetékes Környezetvédelmi Felügyelőségek
- telephely engedélyek körében az Önkormányzatok
- a területre vonatkozó egyéb adatok körében a KSH
- a jelenleg üzemelő lerakókról a 2002. évi Canor felmérés.

A tervezés célja a 2004-2008. közötti időszakra a helyi hulladékgazdálkodási terv kidolgozásának elindítása, valamint a településen a helyi hulladékgazdálkodási tervezés első szakaszának az elkészítése.

A tervezés bázisát alapvetően a 2002. évi adatok képezik. Amennyiben ezek nem álltak rendelkezésre, úgy attól frissebb 2003. évi, ill. a legfrissebb 2004. évi információforrást is felhasználtuk. A dokumentumban említést teszünk az információk forrásáról és típusáról is.

Tekintettel arra, hogy az említett hulladékáramok esetében sok esetben nem álltak rendelkezésre megbízható adatok, ezért a terv 2006. és 2008. évi felülvizsgálatakor elengedhetetlenül szükséges lesz az adatok pontosítása.

1.4 A tervezés módszere

A kistérségi hulladékgazdálkodási tervek a teljes hulladékgazdálkodási tervezési folyamat egyik elemét jelentik. A stratégiai tervezés országos szinten, a megvalósítás-orientált tervezés pedig helyi szinten történik. Maximális hatékonyság annak biztosításával érhető el, ha nincsenek ellentmondások a különböző tervezési szintek között, valamint, ha az egyes szintek között a tervezés egymást kiegészíti.

A helyi terv kidolgozása során az alábbi módszert követtük:

- Leltárkészítés: a tervezéshez szükséges adatok, információk összegyűjtése (mennyiségi, kezelési és kapacitási adatok);
- A jogszabályokból, a nemzeti és régiós hulladékgazdálkodási politikából ismert célok alapján, a települések problémáinak és igényeinek a feltárása;
- Az intézkedések és a szükséges eszközök meghatározása;
- Cselekvési program kidolgozása, amely tartalmazza az időbeli ütemezést, a résztvevők, illetve a felelősök meghatározását, valamint az egyes intézkedések becsült költségigényét.

1.5 Alapfogalmak és terminológia

Hulladék: a Hgt. 1. számú melléklet szerinti kategóriák valamelyikébe tartozó tárgy, vagy anyag, amelyektől birtokosa megválnik, megválni szándékozik, vagy megválni köteles.

1.5.1 Hulladékfajták

Települési hulladék: a háztartásokból származó szilárd vagy folyékony hulladék, illetőleg a háztartási hulladékhoz hasonló jellegű és összetételű, azzal együtt kezelhető más hulladék.

Települési hulladék:

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 hulladék.
- **Közterületi hulladék:** közforgalmú és zöldterületen keletkező hulladék.
- **Háztartási hulladékhoz hasonló jellegű és összetételű hulladék:** gazdasági vállalkozásoknál keletkező, veszélyesnek nem minősülő szilárd hulladék.

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.

Inert hulladék:

Az a hulladék, amely már nem megy át jelentős fizikai, kémiai vagy biológiai átalakulásra.

Biológiailag lebontható hulladék (biohulladék):

Minden szervesanyag-tartalmú hulladék, ami anaerob, vagy aerob módon lebontható.

Nem települési hulladék:

Ipari tevékenység során, kereskedelemben, szolgáltatásban és a mezőgazdaságban keletkező hulladék. Két fő csoportba osztható: veszélyes hulladék és nem veszélyes hulladék.

A veszélyes hulladék a Hgt. 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.

1.5.2 Kezelési terminológia

A különböző kezelési lehetőségeken belül a hasznosítás és az ártalmatlanítás tekinthető a két legjelentősebb kategóriának.

Hasznosítás: a hulladéknak, vagy valamely összetevőjének a termelésben, vagy szolgáltatásban történő felhasználása.

Újrahasználat: a terméknek az eredeti célra történő ismételt felhasználása.

Ártalmatlanítás: a hulladék okozta környezetterhelés csökkentése, környezetet veszélyeztető, szennyező, károsító hatásának megszüntetése, kizárása.

A különböző ártalmatlanítási és hasznosítási lehetőségeket a Hgt. 3. illetve 4. számú melléklete sorolja fel.

1.6 Időközi beszámolás és jövőbeni hulladékgazdálkodási tervek

Tekintettel arra, hogy a tervekészítés jelenlegi fázisában nem áll rendelkezésre általános érvényű, minden hulladékfajtára kiterjedő adatszolgáltatási kötelezettség és információs rendszer, a tervek sok bizonytalanságot, pontatlanságot tartalmazhatnak.

Az országos szintű összehangolás hatékony eszköze a nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó jogszabály 2004. január 1-jén történő hatálybalépése, az operatív információs rendszer kialakítása, illetve a területi tervek kétévenként esedékes felülvizsgálata.

A felülvizsgálatkor meghatározó szerepe lesz az egyedi hulladékgazdálkodási tervek visszacsatolásának, hiszen ezekben lehet és kell számszerűsíteni a hulladékcsökkentési és hasznosítási célkitűzéseket.

1.7 A Hulladékgazdálkodási Terv szerkezeti felépítése

Tisza-tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás települései négy megye (Jász – Nagykun – Szolnok megye, Heves megye, Borsod – Abaúj – Zemplén megye és Hajdú-Bihar megye) két régió (Észak – Magyarországi Régió, Észak – Alföldi Régió)

területén és az alábbi Környezetvédelmi Felügyelőségek illetékességi területén helyezkednek el.

- Közép –Tisza Vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség (Szolnok)
- Észak – Magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség (Miskolc)
- Tiszántúli Környezetvédelmi Felügyelőség (Debrecen)

A hulladékgazdálkodási terv készítése során a regionális szempontokat is figyelembe vettük.

A jelenlegi hulladékgazdálkodási helyzet elemzését és értékelését ennek megfelelően regionális szinten végeztük el.

Mivel a települések hulladékgazdálkodási programja a most épülő Tisza-tó Környéki Települések Regionális Hulladékkezelő Rendszerének megvalósításához kapcsolódik, ezért a Hulladékgazdálkodási cselekvési programot, és annak költségeit már a két régió településeit összevonva határoztuk meg.

A Hulladékgazdálkodási Terv szerkezete:

- A tervekészítés általános adatai
- A tervezési terület átfogó jellemzése
- Kiindulási adatok
- A tervezett regionális hulladékkezelő rendszer átfogó ismertetése
- A térség hulladékgazdálkodása összesített adatainak a bemutatása
- A hulladékgazdálkodási célkitűzések teljesíthetősége
- A két régióhoz tartozó települések megbontott és részletezett hulladékgazdálkodási terve.

1.8. A TERVEZÉSI TERÜLET ÁTFOGÓ JELLEMZÉSE

A vizsgált térség nagyobb része az Alföld Nagyunsági tájegységnek északi pereméhez tartozik, de egyes településeinek területe már az Északi – Középhegység részét képező a Bükk-hegység területét is érintik.

1.8.1. A vizsgált térség felszíni és felszín alatti képződményei

Az Alföld szerkezetföldtani egységei közül a vizsgált térség centrumában a Középföldi pannóniai hátság nagyunsági része helyezkedik el, amely rögsorozatot pannon-quarter süllyedékek övezik. Északon a Sajó-Hernád törmelékű szegélye és a Hevesi süllyedék, majd nyugaton a Tiszai szerkezeti árok, míg délen – az Alföldi középvonaltól, vagyis a Szolnok-Ebes nagyszerkezeti övtől D-re – a Délalföldi és a Berettyó-Körös süllyedék keretezi a Középföldi pannóniai hátságot.

A vizsgált térség eddig legidősebbnek – alsókrétainak – bizonyult közeteit a kunmadarasi tatárülési szénhidrogén – kutató fúrások tárták fel. Az üledékes képződményeket vörösbarna kalciterekkel átjárt agyagmárga, sötétszürke palás agyagmárga és csúszási lapokkal szabdalts apró szemű homokkő, a vulkanitokat pedig dácitos-andezites kőzet, valamint hólyagos bazalt és bazaltagglomerátum képviseli.

Valószínűleg eocén korúak azok az ősmaradványmentes, ritmusosan váltakozó peliter, homokos üledékek, melyek a Tatárülés 2., 12., 13. számú fúrásokból váltak ismertté. Bizonytalan besorolású viszont a Nagyiván-2. fúrás rétegzetlen kalciteres homokkőve és agyagmárgája 2100 m alatt.

A Tatárülés-kunmadarasi kutatási terület geológiai zárójelentéséből tudjuk, hogy a térség flis üledékeire főként torton, néha szarmata korú rétegek települtek. Az előbbi főként piszkoszöld, halványzöld, rétegzetlen, repedésekkel átjárt vulkáni tufa (riolit), vagy ennek törmelékéből összecementált breccsa és konglomerátum. Az utóbbit pedig szürke, sárgafoltos, kissé homokos mészkő képviseli.

A miocénre települő alsó-pannon összlet vastagsága és kőzettani felépítése a vizsgált terület különböző részein jelentős eltéréseket mutat. A kunmadarasi kutatási jelentés csak vertikális eltéréseket említ – alul agyagmárgás, felül homokkőves – a szelvényanyagok azonban jelentős horizontális változásokat is mutatnak. A Tü-8-as fúrás agyagos, kőzetlisztes rétegsorában például szinte nyoma sincs a nem túl messze lévő Km-2-es 40-60 m vastag homokjainak. Ugyanakkor a tiszafüredi, abádszalóki, kunhegyesi geofizikai mérések az egész alsó-pannon homokosnak mutatják, jó 2700-3000 m-ig, a miocén tetejéig.

A térség felső-pannon rétegsorának kőzettani kifejlődése, vastagsági értékei az alsó-pannonéhoz hasonlóan változatosságot mutatnak. A geofizikai szelvényeken jól megfigyelhető az alsó-pannon után ismét gyorsan süllyedő térszín folyóvízi eredetű homokokkal való fokozatos feltöltődése. Az ősi folyók energiája a felső-pannon középső-tagozatában érte el csúcspontját, jól mutatják ezt a Tiszaörs – Berekfürdő között mindenhol fellelhető vastag, kitűnő vízádóképességű kavics és durvahomok-rétegek.

Az Alföld más részeihez hasonlóan a középső-tagozat hordalékaira itt is felső-pleiocén vagy levantei agyagok, homokok települtek. Vastagságuk Egyektől Kunhegyes felé haladva 60 m-ről 250 m-re nő, és bár Kunmadarasig, Berekfürdőig fellelhetők itt vastagabb homokrétegek, Kunhegyes térségen már jórészt csak a szokásos sárga, barna és zöldesszürke agyagok találhatók.

Az úgynevezett szolnoki löszös hát kevésbé süllyedt pannon rög fölött, folyóvízi és szélhordta üledék lerakódásával keletkezett. A nedves térszínen képződött infúziós lösz finom rétegzettséget mutat. A futásukat folyamatosan változtató alföldi folyók a löszök anyagát szétteregették és áthalmazták, ebből lösziszap, holocén lösz fedőréteg keletkezett, alatta a rétegek fokozatosan növekvő szemcsenagysága jellemző. A terület pleisztocén üledéksora több száz méter vastag.

A pleisztocén kezdetén ismét jelentős változás állt be az Alföld, s így területünk ösvízrajzában. Az ős – Sajó – Hernád páros hordalékszállító energiája hihetetlen mértékben megnőtt, így már nem csak Polgár felé, hanem Tiszacsege – Egyek, sőt Püspökladány-Karcag és Kisújszállás irányába is tudott durvahomokot, néha kavicsokat szállítani. A pleisztocén kor végéig az ős Tisza is a Szamos-Körösök felől folyt és Szentés-Csongrád körül érte el a dél-alföldi süllyedéket. A mai helyre az ó-holocén korban került a folyó, megkerülve a Nyírség és Nagyunság magasabb felszínű tábláját. A megváltozott medrű szakaszt is tágas holocén árterek kísérik, morotvával, a peremen párhuzamos parti dűnékkel tarkítva.

A negyedkori képződmények fekvőszintje 320 m-ben vonható meg. 40-50% körül van a homokos képződmények aránya az összletben, mégpedig a hordalékkúp jellegnek megfelelően közép- és durvaszemcsés kifejlődésben. A kvarter felső szakaszában valamelyest növekszik a homokos képződmények aránya (50-60%), azonban ezek már finomabb szemcsézetűek.

A vizsgált térség É-i részén, hazánk legtagozottabb mészköves formákat mutató hegysége, a Bükk, valamint a környezetét alkotó harmadkori dombság terül el. A hegység alapzatát alkotó kristályos tönköt a karbon korszak elejétől a juráig tenger borította, mely nagyrészt ókori és középkori agyagpalát, mészkövet rakott le. A hegység fő tömegét triász mészkő építi fel.

A Közép – Tiszavidék a „Nagyrona”-i folyószabályozások előtt szabad ártér volt, ahol a széles sávban meanderező folyók alakították a felszínt. A Tisza nagy térségben letarolta a pleisztocén hordalékkúpokat. A felszín felépítésében a pleisztocén képződmények közül az infúziós (ártéri vagy mocsári) lösz a legelterjedtebb.

1.8.2. A vizsgált térség talajviszonyai

A térségben található talajok a felszín alatti rétegeknek, valamint az eltérő talajviszonyok és növényborítottság következtében változó eloszlást mutatnak. A térség több mint felén az igen rossz termékenységű szikes talajok találhatók meg. Ezek a területeken a mezőgazdasági hasznosítás is korlátozott. A térségben nagyobb területet borítanak, még a csernozjom jellegű talajok: legnagyobb területet a réti csernozjomok borítanak, kisebb arányban található itt csernozjom jellegű homoktalaj és alföldi mészlepedékes csernozjom is. A réti csernozjomok kedvező termékenységűek, II-IV. talajosztály között változik termékenységi besorolásuk.

Az Északi – Középhegység nagytájhoz tartozó térségrész talajtakarója nagy általánosságban a barna erdőtalajok főtípusába tartozik. A domborzati formáktól függően a barna erdőtalajok különböző típusai, altípusai és változatai jöttek létre, úgymint az agyagbemosódásos barna erdőtalaj, a barnaföld, a kovárványos barna erdőtalaj, ill. a csernozjom barna erdőtalaj.

Ezen felül megtalálhatók még a csernozjom jellegű homok-, alföldi mészlepedékes csernozjom-, ill. a szlonyeces típusú talajok is.

1.8.3. Vízföldtani adottságok

1.8.3.1. Felszín alatti vizek; a térség veszélyeztetett vízbázisai

Az érintett térség területén belül a jelenleg is üzemelő, telepszerűen kialakított vízművek és egyedi telepítésű mélyfúrású közműkutak védőidomán kívül több előzetes vízkutatásra javasolt területegység (távlati vízbázis) található. Ezek a következők:

- ◆ Etyektől É-i irányban 27.5 számú;
- ◆ Tiszafüred -Tiszaszőlős között a 28.1. számú;
- ◆ Tiszaszentimrétől délre a 28.2. számú;
- ◆ Tiszaderzstől DNy-ra a 28.3. számú. (Lásd 4. ábra)

Az üzemelő és távlati vízbázisok védelme kiemelkedő fontosságú a lakosság életminősége szempontjából.

A vízbázisok területe beszivárgási terület. A vízművek kútjainak többsége a pleisztocén üledékösszlet alsó részében, a sorozat vastagságától függően 150-300 m között van szűrözve, még a felszínhez legközelebbi, a térségben általánosan termelt vízadó réteg mintegy 100 m mélységben helyezkedik el. A vizsgált vízbázisoknál a vízadó rétegek 160-250 m mélységben találhatóak.

A hidrológiai áramlási rendszerek megcsapolási területein az egymás alatt elhelyezkedő vízadó rétegekben tárolt víz piezometrikus nyomásszintjei lefelé haladva növekednek, a függőleges hidraulikus gradiens pozitív, míg a beszivárgási területeken pontosan fordítottak a nyomásviszonyok, a függőleges hidraulikus gradiens negatív. Ebből következően a megcsapolási területeken a talaj- és a sekélyvízadó rétegekből a mélyebb vízadóba történő átszivárgás – a rendszerek természetes állapotában – nem lehetséges, ezért a mélyebb aquiferek a felszín közeléből eredő szennyeződéssel szemben védettnek tekinthetők. A beszivárgási területeken ezzel ellentétes folyamatok léteznek, a talajvíztérből lehetséges a rétegvízadóknál történő víz – és ezzel együtt szennyezőanyagok – átszivárgása, ezért a mélységi vízbázisok potenciálisan sebezhetőek. Az átmeneti nyomásviszonyokkal jellemezhető területeken a vízadó szintek közötti vertikális kommunikáció alárendelt a horizontális irányú vízáramláshoz viszonyítva.

A hulladékkezelésre vonatkozó koncepció készítésénél az áttekintett több száz fúrási rétegsor közül kedvezőnek ítélték azokat, amelyekben a vízzáró képződmények vastagsága, a felszíntől számítva legalább az 5,0 métert elérte. Ugyanakkor kedvezőtlennek értékelték azon rétegsorokat, amelyek vízvezető rétegekből állnak, s

nem tartalmaznak közbetelepült vízzáró rétegeket. A kedvező és kedvezőtlen kategóriák közötti átmeneti tartományba az előbbiekből kizárt rétegsorok kerültek.

A térben szorosan összekapcsolódó meander-övezet morfológiai és morfogenetikai egységek, illetve az ezek összefogazódásából álló meanderöv kedvezőtlen minősítésének az a magyarázata, hogy ezek területén a változó vastagságú, általában pelites fedőképződmény alatt jó vízvezetőképességű, vulnérabilis medervagy övezet-homok helyezkedik el. Erre, a preformált irányokban, nagy vízáramlási sebességek jellemzőek. Emellett a közel sík alluviális területen ezek a szerkezeti egységek relatíve alacsony térszíneket jelentenek, ebből következően egyrészt a talajvíz piezometrikus nyomásszintje itt általában közelebb van a felszínhez, mint a környező magasabb térszíneken, másrészt ezekben a mélyedésekben a felszínen összegyülekező vizek beszivárgása akadályozott vagy késleltetett, emiatt ezek az elemek többnyire belvizesek-belvízveszélyesek, akárcsak a magasabb térszíneken azonosítható medermaradványok.

A Tisza folyó mellett található meander területen jelenleg számos nem megfelelően kialakított legális és illegális hulladéklerakó található. Ugyanakkor a települések szennyvízkezelésének nem megfelelő módja is gyorsíthatja – elsősorban a belvízveszélyes területeken – a felszín alatti vizek elszennyeződését. Így megállapítható, hogy a tervezett projektcsoporthoz a fenti vízbázisvédelmi követelmények szempontjából is nagy fontosságú.

A térség É-i területén külön kiemelkedő a Bükki karszt, mint egyedi vízföldtani adottságú terület egység, melynek sérülékenysége különösen indokolja a szennyezőforrások megszüntetését, ill. a megfelelő környezetállapot biztosítását.

A térség fontos gazdasági értékét jelentik a gyógyvizek, melyet több fürdő is hasznosít (Mezőkövesd, Bogács).

1.8.3.2. A Tisza-tavi térség felszíni vizei

1.8.3.2.1. Az alföldi jellegű területek

A szélsőségesen száraz, vízhiányos térség sok szempontból meghatározó vízfolyása Tisza-folyó, melyen a '70-es években alakították ki mesterségesen a Kiskörei-víztározót, azaz a Tisza-tavat. Az alföldi jellegű térség nagyobb részéről ezen kívül a természetes vízfolyások hiányoznak, ott csak belvíz és öntözőcsatornák találhatóak. Ezek egyrészt a Tisza, másrészt a Hortobágy-Berettyó felé vezetik el vizeiket. A Tisza bal parti vízfolyásai a Tiszafüredi-, az Örvényi-, a Mirhó-Gyolcsi-, és a Gyenda-Tiszabői főcsatorna. A Hortobágy-Berettyóba vezetnek a Villogó-, a Kakat-éri-, a Sarkad-Mérges-Sároséri-, a Köles-Ózes- és a Karcag I. főcsatornák.

A vizsgált térséget határolja a Tisza-tóból kiinduló nagykunsági öntöző főcsatorna.

A vizsgált térségben 22 kisebb állóvíz is található, ezek közül 15 halastó és tározó, 1045 ha összfelülettel, 7 pedig természetes tó.

A Tisza-tó mesterségesen létrehozott és üzemeltetett víztér. Vizborítottságát évenkénti ritmusban ismétlődő szakaszosság jellemzi, ez jelentősen befolyásolja a

sajátságos körülmények alkotta vízminőséget. A tározó vízforgalmát több mint 98%-ban a Tisza folyó adja, így vízminőségét is nagy részben e folyó vízminősége határozza meg. Ennek ellenére jól elkülöníthető minőségi szempontból maga a folyó és a tó víztere.

A Tisza ugyanis vízminőségi szempontból a folyóvizek jellemzőit mutatja, a Tisza-tó viszont az eutrofizálódó állóvizek jellemzőivel rendelkezik.

A tározó vízminőségének jellemzése a négy öblözetben vett évente 8 minta alapján (március-október) történik az MSZ 12749/1993. szerint. A mérések átlaga III. osztálynak megfelelő, a vízminőség összességében a „tűrhető” kategóriába sorolható. A Tisza-tó vize tehát mérsékelt szennyezett víznek tekinthető, amelyben a szerves és szervetlen anyagok, valamint a biológiailag hasznosítható tápanyagterhelés eutrofizálódást eredményez. Ez az általános jellemzés tükröződik a fenti táblázatban feltüntetett átlag éves adatokban is.

A tározón jól megfigyelhetők az eutrofizáció jelei. Általában az eutrofizációt előidéző komponensek határozzák meg az egyes komponens csoportok osztályba sorolását. Az oxigén háztartás vizsgált jellemzői alapján a III. osztályba történő besorolást az összes szerves szénttartalom határozza meg, de megfigyelhető az aránylag magas oxigén telítettség, melyhez 70-160%-os minimum és maximum értékek tartoznak. Ennek oka az évente megismétlődő algatúlprodukciónak, mely szélsőséges állapotokat teremt az egyes öblözetekben. A tározó terek sekély vízmélysége is elősegíti a tározón egyre növekvő növényboritottságot, mely az eutrofizációt elősegítő tápanyagháztartás összetevőinek növekedését fokozza. Ennek megfelelően a tápanyag háztartás átlag IV. osztályba történő besorolását az összes foszfor, és esetenként a klorofil-a tartalom határozza meg. A szerves és szervetlen mikroszennyezők vizsgált komponensei a Tisza folyó vízminőségét képviselik, meghatározó a kőolaj és termékei komponens; mely meghatározza a IV., esetenként V. osztályba történő besorolást. Az egyéb vizsgált paraméterek csoportja osztályba sorolását a pH érték határozza meg.

A leírásból valószínűsíthető, hogy a tó körüli települések szennyvizei lokálisan – a kisebb vízmozgású öblökben – hozzájárulhatnak az eutrofizációhoz. Az öblözetek vízminőségének javítása fontos feladat. Ennek egyik módja lehet az öblözetbe beengedett szennyvizek tápanyagterhelésének (N, P) csökkentése, a szennyvíztisztítás minőségi fokának javítása. (A programcsomag egyik része ezt tűzi ki célként.)

1.8.3.2.2. Az Északi – Középhegység területei

A Bükk hegység érintett területei, valamint a hegylábi területek felszíni vizekben rendkívül gazdagok. A főbb vízfolyások – Laskó, Rima, (Eger), Csincse és Kánya patakok befogadója közvetlenül a Tisza – tó.

E vízfolyások vízminősége általában jónak mondható, de a hiányzó szennyvízcsatornák és szennyvíztisztítók miatt a felszíni vizek szennyvizekkel is terheltek.

A vízfolyások vízhozama szélsőséges határok között változik, vízgyűjtőterületeiken több víztározó is épült többcélú – köztük árvízcsúcs csökkentő – hasznosítással.

1.8.4. Élővilág-természetvédelem

A regionális hulladéklerakással érintett 42 település külterületein található legális és illegális lerakóhelyek, a nem megfelelően gyűjtött és kezelt, és így a talajba, talajvízbe is kikerülő szennyezések jelenleg a térség kiemelkedően jelentős élővilágát, természeti értékeit is veszélyeztetik.

A vizsgált térségben számos védett, és nem védett, de természetközeli élőhely található. Az érintett védett területek a következők:

Hortobágyi Nemzeti park három mozaikja

- a Nemzeti Park központi területrésze a vizsgált térség keleti szélén;
- az Egyek – Pusztakócsi mocsarak, Egyek külterületén;
- és a Tisza – tó (Tiszafüredi madárrezervátum).

A Bükki Nemzeti Park központi területrészének a D-i része.

Három tájvédelmi körzet (TK)

- a Borsodi Mezőség TK Tiszabábolnától északra;
- a Hevesi Fűves Puszták TK egy mozaikja Poroszlótól, egy másik mozaikja Sarudtól nyugatra;
- és a Közép-Tisza TK Tiszaburától délre.

A vizsgált területen belül található országos jelentőségű természetvédelmi területek (TVT)

- a Tiszadorogmai Göbe-erdő;
- Tiszacsegei hullámtér
- a Tiszaigari Arborétum és
- a Szomolyai kaptárkövek

Helyi védettségű érték:

- a tiszai kocsányos tölgyek és vadkörtefák;
- a tiszai Mátyás király-fa;
- a tiszafüredi kastélypark;

a tiszafüredi kocsányos tölgy;

- a Tiszaderzs – Tiszaszőlős közötti Cserőközi TVT;
- az abádszalóki Aranyosi kosboros rét;
- a borsodivánkai kastélypark;
- az egerlövői mocsárrét és erdő;

és a kiskörei öreg kocsányos tölgy.

A védett élőhelyek egy része – többek között a Tisza-tó is – adottságai alapján az Európában honos költöző madarak átmeneti pihenőhelyét biztosítja. Ezért a térség védett területeinek egy része a *Ramsari egyezmény* hatálya alá tartozik, más része a pedig a *Nemzetközi Jelentőségű Madártelep* (IBA).

A védett területeken túl is található a térségben olyan élőhelyek, elsősorban gyepterületek, melyek természetvédelmi értéke jelentős, ill. a NATURA 2000 közösségi jelentőségű (SCI), valamint madárvédelmi (SPA) területek.

1.8.5. Települési környezet és táj

A vizsgált térség településhálózata részben az Alföldre jellemző ritka településszerkezetű. A települések síkvidéki beépítettségűek, a belterületeken belül igen kis szintkülönbséggel. A beépítés minden településen falusias, családirázas jellegű. Az intézmények általában a települések központjában található meg. Ipari tevékenység gyakorlatilag csak szolgáltató jelleggel található meg a községekben.

A Heves és Borsod megyei települések már sűrűbben helyezkednek el és főként a városokban számot tevő az emeletes házak száma is.

A vizsgált települések össznépessége több, mint 100 000 fő. A vizsgált térségben négy városias jellegű település van, a térség központja *Tiszafüred*, valamint Kunhegyes, Mezőkövesd és Füzesabony.

A települések többsége alacsony lélekszámú, általában 1000 és 3000 fő közötti. Ennél kisebb lélekszámú, pl. Tiszavalk (352 fő), Újlőrincfalva (315 fő), Cserépváralja (525 fő), Négyes (388 fő) Tiszabábolna (518 fő), Egerfarmos (703 fő), Borsodivánka (788 fő). Ennél nagyobb lélekszámú pl. Egyek (5731 fő), Tiszacsege (5285 fő), Abádszalók (4861 fő).

A területen az utóbbi évtizedekben folyamatos a népességvesztés és előreláthatóan további népességfogyás várható. A népesség fogyásának okai elsősorban az élve születések számának csökkenésében és a hagyományos gazdasági szerkezet felszámolását követő elvándorlásokban gyökereznek. A fokozatosan mérséklődő élve születések és az átlagos élettartam meghosszabbodása következtében az elmúlt negyed század alatt lényegesen módosult a lakosság korösszetétele. Csökkent a 0-17 évesek és növekedett a 60 évesnél idősebb korúak aránya. A 15-29 éves korosztályban viszonylag kisebb arányú növekedés volt. Népességyarapodás csak néhány olyan településen figyelhető meg, ahol a roma lakosság aránya számottevő (pl. Tiszabura), és mérsékelt növekedés volt az utóbbi években Tiszafüreden is. Csökkent a lakosság száma többek között Sarudon, Tizsanánán, Kiskörén, Abádszalókon, Tiszabábolnán, Tiszaroffon, Tiszaderzsen, Nagyivánon.

A Tisza-tó térsége kiemelt üdülőkörzet. Az üdülőkörzet 1999-ben elkészült területrendezési terve szerint (MONT-TEAMPANNON Építész és Mérnökiroda Kft.):

- ♦ A térség **regionális helyzetét** tekintve távol esik az Alföld urbanizáltabb területeitől, és így az országos makroszerkezeti fejlődési zónákból is kiesik. A jellemzően mezőgazdasági térség városhiányos, belső periféria. A fejlesztési források ide áramlását gátolja az is, hogy a térség négy megye területén helyezkedik el.
- ♦ A **természeti adottságok** a mezőgazdaság szempontjából nem kedvezőek. Az Alföldön elterjedt tájhasználatokat gátolta a Tisza medrének folyamatos alakulása, a folyó áradásai, majd szabályozása. Ezek a folyamatok alapvetően befolyásolták a térszerkezetet, a településhálózat kialakulását és a táj hasznosítását. A térség vízszegénységével és kiépített öntözőrendszereivel, igen alacsony erdősültségével, szemi-arid klímájával, különlegesen gazdag, eltérő adottságú védett-védendő tájaival és állandó alkalmazkodásra kényszerített településeivel az Alföld igen változatos és jellegzetes térsége.

- ◆ A **társadalmi erőforrásoknál** az elmúlt időszakok kedvezőtlen folyamatainak összegződése mutatható ki a térségben. A '90-es évek elején a térség lakosszáma meghaladta az 55 000 főt, de az ezredfordulóra mintegy 7-8%-os fogyás prognosztizálható. Az életkor-összetételből megállapítható, hogy egyre szűkül a munkaerőpiacra lépő fiatalok száma, és ezzel párhuzamosan nő az eltartottak száma. Növekszik a térségben a roma lakosság aránya is.
- ◆ A térség **gazdasági potenciálja** igen gyenge. Ezt a beruházások alacsony aránya, a magas munkanélküliség és az elöregedés is jelzi.

A vizsgált térség jó megközelíthetőségű, természeti adottságainál fogva (tó, természeti értékek, stb.) *regionális üdülési célpont*. Az üdülés fogadására elsősorban Tiszafüred, Tiszaörs és Abádszalók térségében vannak megteremtett feltételek. Célirányos fejlesztéssel további igények kielégítésére is lehetőség nyílik. Az utóbbi években a térségben húzó ágazatként jelentkezett az *üdülés-idegenforgalom*, a települések újra erőteljesen a Tisza felé fordultak. A fejlesztést, az üdülési lehetőségek bővülését azonban az utóbbi időszakban a Tiszát érő súlyos szennyvízterhelések teljesen ellehetetlenítik.

Tájképi szempontból a térség kultúrsztyepp jellege meghatározó, erdő a térségben alig-alig található. A sík vidéken minden új létesítmény így jelentős, messziről is felismerhető változást okoz.

A Tisza-tavi térség infrastruktúrájára a következők jellemzők:

- A térség **megközelíthetősége** jónak ítélnélhető. A térség fő hálózatai kialakultak, mind a közúti, mind a vasúti közlekedésben. A Tiszán való átkelés Kiskörén, valamint a Jászság és a Nagykunság között nem kielégítő. A közlekedés létesítményeinek műszaki színvonala és paraméterei sok helyen nem megfelelőek.
- A térség **közműves ellátása** közepesen megoldott. A vízellátás gyakorlatilag teljes körű, a települések túlnyomó része helyi mélyfúrású kútra alapozott vízműről nyeri az ivóvizet. A vízminőség viszont gyakran kifogásolható. A szennyvízelvezetés és – kezelés terén jelentős elmaradottságok vannak. A villamos energia ellátás teljes körű, a gáz- és a telefonellátás az utóbbi években épült ki.

A vizsgált térség országos védelem alatt álló területei:

Védett terület megnevezése	Kiterjedése (ha)	Védetté nyilvánítás éve	Főbb jellemzők
Hortobágyi Nemzeti Park Központi területe	70 000	1973	Hazánk legnagyobb nemzeti parkja nem azonos a Hortobágygal, több annál: változatos élőhelyek gyűjtőhelye. A közismert szárazpuszták mellett majd fele részben foglal magába halastavakat, mocsarakat, nedves réteket is. Ezek a területek kiemelkedő jelentőségű, háborítatlan madáréőhelyek. A nemzeti parkban nemcsak az élővilág kiemelkedő jelentőségű, hanem világhírűek a hagyományörző, kulturális értékei is.
Bükk Nemzeti Park	38900	1989	A Bükk Nemzeti Park igazgatóság Magyarország egyik legváltozatosabb vidékének, az Északi-középhegység és az Alföld egy részének természetvédelmi felügyeletét látja el. Nógrád, Heves és Borsod-Abaúj-Zemplén megyékre kiterjedő működési területén ma a Bükk Nemzeti Park mellett 11 tájvédelmi körzet és 17 országos jelentőségű természetvédelmi terület található
Hortobágyi Nemzeti Park Egyek - Pusztakócsi mocsarak	4 073	1973	A vadzók világának kiemelkedő értékű maradványterülete, mely a folyamszabályozást megelőző mocsárvilág és vele a vízi, vízparti madárvilág költő-, táplálkozó- és pihenőhelyeit őrzi.
Hortobágyi Nemzeti Park Tiszafüredi madárrezervátum	3 364 (fok. védett)	1973	A Tisza-tó múlt századi szabályozása jelentős természetvédelmi károkat is okozott, a madáréőhelyek beszűkítésével. E helyzetet is orvosolandó hozták létre mesterségesen 1968-73 között a Tisza-tavat. Gyorsan megtelepedett itt számos ritka madárfaj: kócsagok, gémekek, fekete gólya, kerecsensólyom.
Borsodi Mezőség Tájvédelmi Körzet	17 932	1989	A védett területet Kis-Hortobágyknak is nevezik, találoan. A Hortobágyhoz hasonlóan nagy füves puszta művelhető szántókkal, szikes és mocsaras mozaikkal. A legértékesebb területek az apró foltokká zsugorodott mocsarak, lápfoltok, kicsinyke tavak. Tűzok, kék- és vörösvércse, karvaly, héja, kerecsensólyom is megfigyelhető itt.
Hevesi Füves Puszták Tájvédelmi Körzet	8 199	1993	A mozaikos tájvédelmi körzetből a Poroszlói szikések (1360 ha) és a Sarud-Hídvégpusztai (1968 ha) területi mozaikjai érintettek. A poroszlói

Közép-Tisza Tájvédelmi Körzet	7 670	1978	szikések valódi puszták szikes növényzettel, a világon is kiemelkedő jelentőségű tűzokkal. Sarud - Hidvépuzsza fokozottan védett madarak, kételtűek és hüllők élőhelye, változatos élőhely mozaikokból áll.
Tiszadorogmai Göbe-erdő	173	1984	A Tisza hullámterén és holtágainak környékén megmaradt természetes élővilág megőrzése a célja. Legértékesebb része a vizsgált terület déli határán található Pélyi madárrezervátum, melynek területén a Tiszatónál emílt védett fajok mindegyike előfordul.
Tiszaigari Arborétum	20	1976	A „göbe” folyómederben kimosott mélyedést jelent. A Göbe morotva a Tisza szabályozásakor keletkezett U alakú holtág. Az ártéri erdők szabadtéri múzeuma: idős fekete és szürke nyárok, fehérűzek, kőrisek található az ecsetpázsitos rétek között. Népszerű madárélőhely is.
			A XIX. század hetvenes éveiben létesült itt a gyűjteményes sétakert.

1.9. Forrásadatok

- 1. sz. táblázat:** Adatok a KSH 2002. évi évkönyveiből.
A KSH nyilvántartási adatai a hulladékgazdálkodás tervezéséhez felhasználhatóan csak részleges információ tartalommal bírnak, de az alaphelyzetet több szempontból is megfelelően jellemzik.
- 2. sz. táblázat:** Adatok az Önkormányzatok adatszolgáltatása alapján.
Tervezők mennyiségre vonatkozó adatokat 2001.; 2002. és 2003.. évekre vonatkozóan kértek az önkormányzatoktól annak érdekében, hogy a változások trendje is érzékelhető legyen. Ezen adatokból a táblázat a 2002. évi adatokat tartalmazza, a másik két év adatát a részletes számításoknál vettük figyelembe. Ahol nincs adat, onnan nem kaptunk adatokat.
- 3. sz. táblázat:** A településen szolgáltatást végző üzemeltetők az önkormányzatok adatszolgáltatása alapján.
A táblázat a települési szilárdhulladék, a települési folyékonyhulladék és a szennyvízkezelést végző szolgáltatókat sorolja fel településenkénti bontásban. A további szolgáltatókat a régiós bontás szerinti hulladékgazdálkodási tervek tartalmazzák.
- 4. sz. táblázat:** A jelenleg nyilvántartott hulladéklerakókra vonatkozó adatok.
A Canor 2002. évi felmérése alapján 45 db lerakó jellemző adatait tartalmazza a táblázat.
- 5. sz. táblázat:** A regionális hulladékgazdálkodási program megvalósításának keretében rekultiválásra előirányzott lerakók jellemző adatai.
Az ISPA támogatottságú program 33 db lerakó rekultiválását irányozza elő a projekt keretén belül. Ezek adatait tartalmazza a táblázat.
- 6. sz. táblázat:** A regionális hulladékgazdálkodási program tervezésénél figyelembe vett mennyiségek.
A táblázat adatai az EU-s támogatási pályázathoz készült számításnak a tenderkiíráskor aktualizált változatát mutatják.

1. sz. táblázat Adatok a KSH 2002. évkönyveiből

Sorszám	Település	Lakónépesség	Lakások száma	Működő vállalkozás	Közüemi vízellátó hálózatra rákötött lakások száma	Lakosságnak szolgáltatott víz 1000 m ³ /év	Szolgáltatott össz víz 1000 m ³ /év	Közüemi csatornahálózatra kötött lakások száma	Elvezetett szennyvíz 1000 m ³ /év		Rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont lakások száma
									háztartásokból	összesen	
Jász - Nagykun - Szolnok megye											
1.	Tiszafüred	13 828	5 716	853	5 707	438	577,2	1 795	409,2	473,1	2 175
2.	Tiszaszőlős										
3.	Abádszalók	4 677	2 043	231	1 939	172		513			
4.	Nagyiván	1 234	519	48	498	35					
5.	Tiszabura	2 755	635	53	735	47					
6.	Tiszaderzs	1 308	540	42	560	29					
7.	Tiszagyenda	1 040	408	34	430	27					
8.	Tiszabris	1 477	818	77	671	42					
9.	Tiszaigar	936	222	26	392	24					
10.	Tiszaroff	2 147	967	67	967	55					
11.	Tiszaszentimre	2 338	1 027	72	969	63					
12.	Tomajmonostora	769	357	14	325	19					
13.	Kunhegyes	8 506	3 407	430	3 270	231	284,1	329	24,8	35,6	3 363
Jász-Nagykun-Sz. m. összesen:											
		41 015	16 659	1947	16463	744	861,3	2637	434	508,7	5 538
Hajdú - Bihar megye											
14.	Egyek*	5 527	2 420	212	2 132	123					
15.	Tiszacsege	4 927	2 084	218	2 068	111	124,8	941	98	167	1 239
Hajdú-Bihar megye összesen:											
		10 454	4 504	430	4 200	234	124,8	1546	98	167	1 239
Észak-Alföldi Régió összesen:											
		51 469	21 163	2377	20 663	978	986,1	4183	532	675,7	6 777
Heves megye											
16.	Poroszló	3 077	1 351	182	1 320	91		478			
17.	Sarud	1 302	552	55	552	46		355			
18.	Füzesabony	8 297	3 001	518	2883	240	333,9	1123	93,8	189,8	2 980
19.	Ujlőrincfalva	319	149	7	142	7		75			
20.	Mezőszemere	1 337	612	13	499	32					
21.	Dormánd	1 024	378	46	274	22					

*önálló települési hulladékgazdálkodási tervet készit

Ország	Település	Lakosság	Lakások száma	Működő vállalkozás	Közülemi vízellátó hálózatra rákötött lakások száma	Lakosságnak szolgáltatott víz 1000 m ³ /év	Szolgáltatott öszt. víz 1000 m ³ /év	Közülemi csatornahálózatra kötött lakások száma	Elvezetett szennyvíz 1000 m ³ /év		Rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont lakások száma
									háztartásokból	összesen	
	Egerfamos	715	399	21	313		15				
	Szilalom	2 121	951	100	872		58				
	Besenyőtelek	2 906	1 083	154	1 033		78	302			
	Mezőtárkány	1 694	733	46	545		35				
	Heves megye összesen:	22 792	9 209	1142	8 433		624	333,9	2333	93,8	189,8
	Borsod-Abaúj-Zemplén megye:										2980
	Borsodivánka	751	239	27	237		16				
	Tiszadorogma	469	255	12	232		9				
	Tiszavalk	354	179	13	179		11				
	Négyes	287	217	11	217		6				
	Bogács	2 120	955	165	647		69	528			
	Bükkzérc	1 091	481	54	438		24	398			
	Cseréptalu	1 095	534	58	446		18	235			
	Cserépvárja	553	212	21	150		6				
	Egerlővő	649	293	9	259		13				
	Mezőnyáradt*	1 724	676	77	646		34				
	Mezőnagymihály*	1 203	538	41	445		25				
	Sály	2 234	728	52	603		28	158			
	Szentistván	2 672	1 129	107	1 091		59				
	Szomolya	1 724	698	68	639		36				
	Tard	1 436	576	56	549		29				
	Tiszabolina	492	265	12	265		10				
	Mezőkövesd	17 841	7 436	1381	6 897		465	646,9	1 796	314	318
	Borsod-A.-Z. megye összesen:	36695	15411	2164	13940		858	646,9	3 115	314	318
	Észak-Magyarországi Régió öszt.:	59 487	24 620	3306	22 373		1482	980,8	5 448	407,8	507,8
	Mindösszesen:	110 956	45 783	5 683	43 036		2460	1 966,9	9 631	939,8	1183,5
	16 494										

*önálló települési hulladékkezelési tervet készít

2. sz. táblázat

Az Észak – Magyarországi
Régióhoz tartozó települések közös helyi hulladékgazdálkodási terve

Sor- szám	Település	Adatok önkormányzati adatszolgáltatás alapján Mennyiségek 2002. év						Hulladéklerakó adatai	Megjegyzés
		Települési szilárd hull. m ³	Települési folyékony hulladék m ³	Csatomán elvezetett szennyvíz m ³	Szennyvíz- iszap m ³	Szelektív gyűjtés m ³	Csomagolás i hulladék m ³		
1.	Tiszafüred							0440/5 hrsz. (11200 m ³)	Részlegese n takart
2.	Tiszaszőlős								
3.	Abádszalók		5 888	153 867	320				
4.	Nagyiván	1 500	2 400						
5.	Tiszabura								
6.	Tiszaderzs	1 800	12 000						
7.	Tiszagyenda	1 910						367 hrsz. (4 ha)	
8.	Tiszaörs	90 t/év	15 m ³ /nap					050/5 hrsz. (3 837 m ²)	22691 m ² takart Önkormány zati tulajdon
9.	Tiszaigar	600	580						
10.	Tiszaróff	1 500	3 000						
11.	Tiszaszentimre	1 400	3 800						
12.	Tomajmonostora	n. a.	n. a.						
13.	Kunhegyes	351 t/év		300 m ³ /d				06/8 hrsz.	
14.	Poroszló	0 47 t		58 048					
15.	Sarud	1 100	63 000	55 000					
16.	Füzesabony	4 736	3 446	228 207	678			509 hrsz. (2,018 ha)	

Sor-szám	Település	Adatok önkormányzati adatszolgáltatás alapján						Hulladéklerakó adatai	Megjegyzés
		Települési szilárd hull.	Települési folyékony hulladék	Csatormán elvezetett szennyvíz	Szennyvíz-iszap	Szelektív gyűjtés	Csomagolás i hulladék		
17.	Újlőrincfalva								
18.	Mezőszemere	500							
19.	Dormánd	570							
20.	Egerfarnos								
21.	Szihalom	2 700						0124/2; 0124/3 hrsz. (4500 m ³)	Részlegesen takart
22.	Besenyőtelek	810 t		24 900					
23.	Mezőtárkány	n. a.	n. a.						
24.	Borsodivánka	149 t		23 000					
25.	Tiszadorogma								
26.	Tiszavalk	900							
27.	Négyes	99 t	7 500						
28.	Bogács								
29.	Bükkzsérs	1 300	50 - 60	22 800					
30.	Cserépfalu	1 300	50	22 000					
31.	Cserépváralfa								
32.	Egerlövő	124	8 000						
33.	Sály	260		10 700					
34.	Szentistván								
35.	Szomolya								
36.	Tard	5 m ³ /hét							
37.	Tiszababolna								
38.	Mezőkövesd	25 000	325 000		2 600				
39.	Tiszacsege								
40.									
41.									
42.									

3. sz. táblázat

Sorszám	Település	Üzemeltetők		
		Települési szilárd hulladék	Települési folyékony hulladék	Szennyvízcsat. hálózat és telep
1.	Tiszafüred	Retmann -Tisza Kft.	TISZA-VÍZ Kft. Tiszafüred	TISZA-VÍZ Kft. Tiszafüred
2.	Tizzaszőlős	Takács András Tizzaszőlős Jókai út 5.	TISZA-VÍZ Kft. Tiszafüred	TISZA-VÍZ Kft. Tiszafüred
3.	Abádszalók	Polgármesteri Hivatal Ellátási Csoport Abádszalók, Deák F. út 28.	Szilágyi István Abádszalók Füredi út 29.	TISZA-VÍZ Kft. Tiszafüred
4.	Nagyiván	MEWAI Kft. Poroszló	Mg.-i KFT. Nagyiván Fő út 54	
5.	Tiszabura			
6.	Tiszaderzs	CSÁTI-és Tsa KFT Tiszaderzs, Fő út 3	Szilágyi István Abádszalók Füredi út 29.	
7.	Tiszagyenda	Tiszabura Önkormányzat	Fuder László Tiszagyenda Ságvári u. 10.	
8.	Tiszaörs		Szekér és Tsa Bt. Tiszaörs Madarasi út 2	
9.	Tiszaigar			
10.	Tiszaroff	Polgármesteri Hivatal Tiszabura	Nagy József Tiszaroff Szabadság út 62.	
11.	Tiszaszentimre	Takács András Tizzaszőlős Jókai út 3	MISI – RISZ Kft. Tiszafüred Kismuhi út 52.	
12.	Tomajmonostora		MISI – RISZ Kft. Tiszafüred Kismuhi út 52	
13.	Kunhegyes	Kunhegyes Városért Közalapítvány Kunhegyes Szabadság tér 1	Papp Imre Kh. Csete köz 2/c Molnár Istvánné Nagykakatszél u. 2. Nagy Sándorné Arany J. u. 11.	Kunhegyesi Víz- és Csatornamű Kft.
14.	Poroszló	MEWAI KFT Poroszló Földosztás út 11.		Heves Megyei Vízmű Rt. Füzesabony Hunyadi u. 47.
15.	Sarud	MEWAI KFT Poroszló Földosztás út 11.	TISZSA-KOMM Kft. Tiszanána Fő u. 159.	Heves Megyei Vízmű Rt. Füzesabony Hunyadi u. 47.

Tisza-tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Közös Helyi Hulladékgazdálkodási Terve

Sorszám	Település	Üzemeltetők		
		Települési szilárd hulladék	Települési folyékony hulladék	Szennyvízcsat. hálózat és telep
16.	Füzesabony	Városgondozás Eger KFT. Eger, Bródy S. út 4.	Kiss András Egerszólát Ságvári út 2/3.	Heves Megyei Vízmű Rt. Füzesabony Hunyadi u. 47
17.	Újlőrincfalva	Önkormányzat		PÁTYI KÖZMŰ KFT. Sarud, Kossuth út 95.
18.	Mezőszemere	UNITRANSPORT Fuvarozó és Fuvarszervező Bt. Bükkábrány, Gagarin út 3.	VIGYORY Bt. Szihalom Bem Apó út 4.	
19.	Dormánd	Városgondozás Eger KFT. Eger, Bródy S. út 4.	Kiss András Egerszólát Ságvári út 2/3.	
20.	Egerfarmos	UNITRANSPORT Fuvarozó és Fuvarszervező Bt. Bükkábrány, Gagarin út 3.	VIGYORY Bt. Szihalom Bem Apó út 4.	
21.	Szihalom	STÁR 3000 KFT. Szihalom Deák F. út 60.	VIGYORY Bt. Szihalom Bem Apó út 4.	
22.	Besenyőtelek	HÉSZ Gépszolgáltató KFT. Eger, Sas út 94.		Heves Megyei Vízmű Rt. Eger, Hadnagy út 2.
23.	Mezőtárkány	Városgondozás Eger KFT. Eger, Bródy S. út 4.	Kiss András Egerszólát Ságvári út 2/3.	
24.	Borsodivánka	RWE UMWELT MISKOLC KFT. Miskolc, József A. 65.	Délborsodi Víz és Csatornamű Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.	Délborsodi Víz és Csatornamű Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.
25.	Tiszadorogma			
26.	Tiszavalk	RWE UMWELT MISKOLC KFT. Miskolc, József A. 65.		Délborsodi Víz és Csatornamű Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.
27.	Négyes	RWE UMWELT MISKOLC KFT. Miskolc, József A. 65.	Délborsodi Víz és Csatornamű Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.	Délborsodi Víz és Csatornamű Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.
28.	Bogács	Kovács Zoltán Bogács Jegenyesor 44.		

Tisza-tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Közös Helyi Hulladékgazdálkodási Terve

Sorszám	Település	Üzemeltetők		
		Települési szilárd hulladék	Települési folyékony hulladék	Szennyvízcsat. hálózat és telep
29.	Bükkzsérc	UNITRANSPORT Fuvarozó és Fuvarszervező Bt. Bükkábrány Gagarin út 3.	Délborsodi Víz és Csatornamű Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.	Délborsodi Víz és Csatornamű Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.
30.	Cserépfalu	UNITRANSPORT Fuvarozó és Fuvarszervező Bt. Bükkábrány, Gagarin u. 3.	Délborsodi Víz és Csatornamű Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.	Délborsodi Víz és Csatornamű Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.
31.	Cserépváralja	RWE UMWELT MISKOLC KFT. Miskolc, József A. 65.	Délborsodi Víz és Csatornamű Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.	
32.	Egerlövő			
33.	Mezőnyárad	Önálló tervet készít		
34.	Mezőnagymihály	Önálló tervet készít		
35.	Sály	UNITRANSPORT Fuvarozó és Fuvarszervező Bt. Bükkábrány, Gagarin út 3.		Délborsodi Víz és Csatornamű Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.
36.	Szentistván	Városgazdálkodási Rt. Mezőkövesd, Dózsa Gy. út 2.	Délborsodi Víz és Csatornamű Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.	
37.	Szomolya	UNITRANSPORT Fuvarozó és Fuvarszervező Bt. Bükkábrány, Gagarin út 3.	Kovács Zoltán Bogács Jegenyesor 44.	
38.	Tard	Polgármesteri Hivatal Tard, Rózsa F. út 1.		Délborsodi Víz és Csatornamű Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.
39.	Tiszabábolna	RWE UMWELT MISKOLC KFT. Miskolc, József A. 65.		
40.	Mezőkövesd	Városgazdálkodási Rt. Mezőkövesd, Dózsa Gy. út 2.	CITY – SZIPI Bt. Mezőkövesd Cseresznye út 11.	Városgazdálkodási Rt. Mezőkövesd, Dózsa Gy. út 2
41.	Egyek	Önálló tervet készít		
42.	Tiszacsege			

Regisztrációs		Terület	Térfogat	Magasság	Mélység
szám	Településnév				
	07/108 Dormánd	11700	17550	1,5	3
x	08/008 Besenyotelek	2700	3375	1,25	2
x	08/009 Szihalom	14250	30130	2,11	1,8
x	08/010 Mezőszemere	5410	10820	2	0
x	08/011 Egerfarmos	7850	10990	1,4	2,5
x	08/012 Mezőtárkány	13350	21360	1,6	1,6
	08/013 Dormánd	2000	1400	0,7	0
x	08/024 Poroszló	13600	14960	1,1	1,7
	08/025 Poroszló	1225	2450	2	2
x	08/047 Mezőnyárad	6244	31220	5	3
x	08/054 Sály	8500	46750	5,5	0
	08/060 Füzesabony	10800	21000	1,94	4
x	08/061 Füzesabony	35700	73050	2,05	3
x	08/101 Újlorincfalva	1125	1688	1,5	1,5
x	08/141 Négyes	15000	30000	2	4
x	08/149 Tiszabábolna	4000	20000	5	4
x	08/150 Tiszadorogma	18000	36000	2	1
x	08/182 Borsodivánka	2400	9600	4	3
x	08/184 Egerfővo	5000	12500	2,5	2
x	08/202 Tiszavalk	1800	7200	4	4
x	08/251 Bükkzsérc	4290	32175	7,5	0
x	08/292 Szomolya	5600	25200	4,5	0
x	08/293 Tard	3400	20400	6	4
x	08/361 Mezőkövesd	55000	165000	3	0
x	08/471 Mezőnagy Mihály	20000	30000	1,5	1
	08/495 Szentistván	20000	18000	0,9	1
x	09/007 Egyek	6663	13326	2	2
x	09/068 Tiszacsege	12200	48800	4	4
x	10/010 Tiszaörs	20000	16000	0,8	1,5
	10/045 Tiszafüred	37500	112500	3	4
	10/046 Tiszafüred	13900	19150	1,38	4
x	10/047 Tiszafüred	38400	192000	5	7
x	10/049 Nagyvíván	2550	10200	4	2
	10/052 Tiszaroff	15300	23000	1,5	2
x	10/054 Abádszalók	15600	46800	3	2
x	10/056 Tiszabura	17600	26400	1,5	3,5
x	10/058 Sarud	28900	26000	0,9	2
	10/059 Sarud	6300	5700	0,9	2,5
x	10/060 Tiszaderzs	30000	15000	0,5	2
	10/075 Tiszaigar	2500	4500	1,8	2
x	10/076 Tiszaszentimre	13000	10400	0,8	3
	10/077 Tiszaszentimre	16825	13460	0,8	3,5
x	10/087 Tomajmonostora	10000	10000	1	1,5
	10/095 Kunhegyes	19800	47600	2,4	2,5
x	10/096 Kunhegyes	20900	62700	3	3,5
			1.396.354 m ³		
x Ebből 33 településen			1.110.044 m ³		

Település	Terület (m ²)	Térfogat (m ³)	H _{max} terepszint felett (m)	Átl. vast.(m)	Koc. tényező	EOV X	EOV Y	Hrsz.	Rek. kat.	Jelenlegi kapacitás (m ³)	Állapot
1 Abádszalók	15600	46800	1	3	7,12	239565	768425	097/17	II.	2.500	Nyitott, nem üzemel
2 Besenyőtelek	2700	3375	0,5	1,25	5,33	260660	753740	756	II.	∅	Részlegesen takart
3 Borsodivánka	2400	9600	1	4	5,56	263100	769920	0140/3	I.	2.400	Részlegesen takart
4 Bükkszercs	4290	32175	7,5	7,5	5,82	289660	759590	23	II.	61.875	Nyitott, nem üzemel
5 Egerfajmos	7850	10990	0	1,4	5,59	265120	762410	0109/8/b	III.	3.750	Részlegesen takart
6 Egerlővő	5000	12500	0,5	2,5	5,42	265140	767050	015	III.	∅	Részlegesen takart
7 Egyek	6663	13326	2	2	5,35	n.a	n.a	n.a	II.	60.000	Részlegesen takart
8 Füzesabony	35700	73050	1,4	2,05	5,4	265800	751530	0180/35	II.	20.500	Nyitott, nem üzemel
9 Kunhegyes	20900	62700	1,5	3	6,01	227560	770565	06/80	II.	20.000	Részlegesen takart
10 Mezőkővesd	55000	165000	3	3	5,72	274130	769100	0225/3	II.	319.000	Részlegesen takart
11 Mezőnagymihály	20000	30000	0,5	1,5	5,88	276350	777400	03	II.	10.000	Nyitott, nem üzemel
12 Mezőnyárad	6244	31220	2	5	5,93	281730	772280	15	I.	∅	Nyitott, nem üzemel
13 Mezőszemere	5410	10820	2	2	6,01	267910	761400	0128/1	II.	11.600	Nyitott, nem üzemel
14 Mezőtárkány	13350	21360	0	1,6	5,52	264170	756880	921	II.	55.840	Részlegesen takart
15 Nagyiván	2550	10200	2	4	5,97	239160	791600	081/26-27	II.	2.000	Részlegesen takart
16 Négyes	15000	30000	0	2	6,57	263580	774770	014/4	II.	∅	Részlegesen takart
17 Poroszló	13600	14960	0	1,1	5,99	255840	768540	016/d09	II.	∅	Részlegesen takart
18 Sály	8500	46750	5,5	5,5	6,48	292900	769450	0223	II.	9.900	Nyitott, nem üzemel
19 Sarlud	28900	26000	1	0,9	6,4	254338	764825	0482	II.	10.000	Nyitott, nem üzemel
21 Szihalom	14250	30130	0,3	2,1	6,21	270120	757700	0124/2	II.	∅	Nyitott, nem üzemel
22 Szomolya	5600	25200	4,5	4,5	5,37	283580	757620	0120	II.	25.200	Nyitott, nem üzemel
22 Tard	3400	20400	2	6	5,68	284780	765280	0220	II.	∅	Nyitott, nem üzemel
23 Tiszabólna	4000	20000	1	5	6,49	262470	781830	099/4	II.	∅	Részlegesen takart
24 Tiszabura	17600	26400	0	1,5	5,84	235230	756690	381	I.	∅	Takart
25 Tiszacsépe	12200	48800	4	4	6,16	n.a	n.a	n.a	II.	n.a	n.a
26 Tiszadárs	30000	15000	1	0,5	5,79	241262	770335	087/3	II.	10.000	Részlegesen takart
27 Tiszadorogma	18000	36000	1	2	6,26	n.a	n.a	n.a	II.	∅	Részlegesen takart
28 Tiszafüred	38400	192000	2	5	5,53	253854	780326	4871/1	III.	40.000	Részlegesen takart
29 Tiszadárs	20000	16000	1,5	0,8	6,13	242738	782940	050/5	II.	1.000	Részlegesen takart
30 Tiszasszentimre	13000	10400	2	0,8	6,16	240130	777240	046/13/b	II.	3.000	Részlegesen takart
31 Tiszavalk	1800	7200	0	4	6,01	261790	778210	127/1	I.	∅	Részlegesen takart
32 Tornajmonostora	10000	10000	1,5	1	6,12	233160	774415	141/12	II.	5.000	Nyitott, nem üzemel
33 Újlőrincfalva	1125	1688	0	1,5	5,2	253830	766120	070/1	II.	∅	Nyitott, nem üzemel

Hulladéklerakó,
gyűjtési és szállítási távolságok

Csatlakozott település sorsz.	Település neve	Allandó lakos	Hulladék lakos per nap	Átlagos lakos hulladék	Átlagos laza hulladék m ³ /év	Átlagos becsült hulladék t/év	Lakások száma	Távolság hulladéklerakóig km	Távolság átrakóig km	Távolság Gyűjtés településen belüli (10 km) tkm	Szállítás hulladéklerakóig site tkm	Szállítás átrakóig tkm	Szállítás átrakó - hulladéklerakó közt tkm	Gyűjtés - szállítás összesen tkm
1	Tiszafüred	13 434	3,50	17 162	3 089	5 452	0,0	0,0	30 891	0	0	0	0	30 891
2	Tiszafüred-Tiszaszőlős	600	2,77	607	109	240	9,0	9,0	1 092	983	0	0	0	2 075
3	Tiszaigar	935	2,77	945	170	404	10,0	10,0	1 702	1 702	0	0	0	3 403
4	Tiszaórs	1 525	2,77	1 542	278	668	14,0	14,0	2 775	3 885	0	0	0	6 661
5	Tiszaderzs	1 407	2,77	1 423	256	634	17,5	17,5	2 561	4 481	0	0	0	7 042
6	Tiszaszentimre	2 394	3,50	3 058	551	1 019	17,0	17,0	5 505	9 359	0	0	0	14 864
7	Abádszalók	4 762	2,77	4 815	867	2 041	22,6	22,6	8 666	19 586	0	0	0	28 252
8	Tomajmonostora	776	2,77	785	141	356	23,8	23,8	1 412	3 361	0	0	0	4 773
9	Nagyiván	1 236	2,77	1 250	225	520	24,7	24,7	2 249	5 556	0	0	0	7 805
10	Tiszabura	2 782	2,77	2 813	506	823	36,2	36,2	5 063	18 328	0	0	0	23 391
11	Tiszaroff	1 924	2,77	1 945	350	966	42,8	42,8	3 501	14 986	0	0	0	18 488
12	Tiszagyenda	1 081	2,77	1 093	197	546	44,2	44,2	1 967	8 695	0	0	0	10 663
13	Kunhegyes	8 682	3,50	11 091	1 996	3 421	33,4	33,4	19 964	66 681	0	0	0	86 645
	JNKSZ. Megye össz.	41 538		48 528	8 735	17 090			87 350	157 603	0	0	0	244 952
14	Szihalom	2 125	2,77	2 148	387	934	0,0	0,0	3 867	0	3 867	12 375	0	20 110
15	Mezőszemere	1 315	2,77	1 330	239	608	0,0	0,0	2 393	0	3 590	7 658	0	13 641
16	Egerfarnos	705	2,77	713	128	340	0,0	0,0	1 283	0	2 438	4 106	0	7 826
17	Füzesabony	8 332	3,50	10 644	1 916	2 982	0,0	0,0	19 159	0	28 739	61 310	0	109 209
18	Dormánd	1 005	2,77	1 016	183	366	30,0	30,0	1 829	5 487	0	0	0	7 316
19	Besenyőtelek	2 938	3,50	3 753	676	1 075	27,0	27,0	6 756	18 241	0	0	0	24 997
20	Mezőtárkány	1 659	2,77	1 677	302	730	29,0	29,0	3 019	8 756	0	0	0	11 775
21	Poroszló	3 098	3,50	3 958	712	1 307	10,0	10,0	7 124	7 124	0	0	0	14 248
22	Újlőrincfalva	318	2,77	322	58	148	17,0	17,0	579	984	0	0	0	1 563
23	Sarud	1 348	2,77	1 363	245	549	19,0	19,0	2 453	4 661	0	0	0	7 114
	Heves Megye össz.	22 843		26 924	4 846	9 039			48 463	45 252	38 634	85 449	0	217 798
24	Egerlövő	627	2,77	634	114	393	21,0	21,0	1 141	2 396	0	0	0	3 537
25	Borsodivánka	773	2,77	782	141	239	17,0	17,0	1 407	2 392	0	0	0	3 798
26	Négyes	305	2,77	308	56	217	20,0	20,0	555	1 110	0	0	0	1 665
27	Tiszavalk	349	2,77	353	64	178	24,0	24,0	635	1 524	0	0	0	2 159
28	Tiszababolna	498	2,77	504	91	264	29,0	29,0	906	2 628	0	0	0	3 535
29	Tiszadorogma	476	2,77	481	87	252	34,0	34,0	866	2 945	0	0	0	3 812

Hulladéklerakó,
gyűjtési és szállítási távolságok

30	Mezőkövesd	18 057	3,50	23 068	4 152	7 435	0,0	4,0	41 522	0	16 609	132 871	191 002
31	Szentistván	2 694	2,77	2 724	490	1 129	0,0	8,0	4 903	0	3 922	15 689	24 514
32	Mezőnagymihály	1 214	2,77	1 227	221	538	0,0	15,0	2 209	0	3 314	7 070	12 593
33	Mezőnyárad	1 734	2,77	1 753	316	674	0,0	9,0	3 156	0	2 840	10 098	16 094
34	Cserépfalu	1 115	2,77	1 127	203	530	0,0	21,0	2 029	0	4 261	6 493	12 784
35	Cserépváralfa	564	2,77	570	103	210	0,0	18,0	1 026	0	1 848	3 285	6 159
36	Bükkzsérc	1 118	2,77	1 130	203	478	0,0	21,0	2 035	0	4 273	6 511	12 818
37	Bogács	2 128	2,77	2 152	387	951	0,0	16,0	3 873	0	6 196	12 393	22 462
38	Szomolya	1 758	2,77	1 777	320	699	0,0	17,0	3 199	0	5 439	10 238	18 876
39	Tard	1 470	2,77	1 486	268	572	0,0	11,0	2 675	0	2 943	8 561	14 179
40	Sály	2 052	2,77	2 075	373	723	0,0	19,0	3 734	0	7 095	11 950	22 780
41	BAZ. Megye össz.	36 932		42 151	7 587	15 482			75 872	0	58 740	225 158	372 767
42	Egyek	5 643	2,77	5 705	1 027	2 411	0,0		10 270	0	0	0	10 270
	Tiszacsege	5 026	3,50	6 421	1 156	2 095	0,0		11 557	0	0	0	11 557
	Hajdú-Bihar M. össz.	10 669		12 126	2 183	4 506			21 827	0	0	0	21 827
	Állandó lakosra összesen	111 982		129 729	23 351	46 117			233 512	202 855	97 374	r310 607	857 344
	Szezonális lakos	11 150	0,90	3 663	659	4 460	0,0	5,0	6 593		3 296	21 098	30 987
	Összes lakosra összesen	123 132		133 392	24 011	50 577			240 105	202 855	100 671	331 705	888 331
	Eredetileg összes lakosra össz.	114 948		128 480	23 126	45 979			232 265	221 612	319 664	225 230	998 771
	Abszolút különbség	8 184		4 912	885	4 598			7 840	-18 757	-218 993	106 475	-110 440
	%-os különbség	7		4	4	10			3	-8	-69	47	-11

Átrakó mezőkövesden (5,555 a kompressziós ráta, a Brüsszelbe küldött verzióinak megfelelően)
 Átrakó - hulladéklerakó távolság: 32 km
 Hulladék tonnában = laza hulladék m3-ben * 0,18

1.10. A helyi tervezés szükségességének bemutatása, a tervezés alapjai.

A közös helyi hulladékgazdálkodási terv az állapotfelmérésre alapozva a hiányosságok feltárására, valamint azok megszüntetésére irányuló cselekvési program megfogalmazásán és megvalósíthatósági eszközrendszerének meghatározásán alapul.

A községek hulladékgazdálkodásának legfontosabb feladataként:

- a tájékoztatás és felkészítés
- a regionális hulladékgazdálkodás projekt megvalósítása, valamint
- a csatornázás és a szennyvíztisztítás kiépítése / bővítése / fejlesztése határozható meg.

Ehhez rendelhetők hozzá az önkormányzati felelősségi körbe tartozó tevékenységekből származó további hulladékokkal való gazdálkodás feladatai.

Ezek a feladatok szervesen illeszkednek a regionális hulladékgazdálkodási tervekben megfogalmazott célokhoz is.

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

2.1 A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége

2.1.1 Nem veszélyes hulladékok.

A hulladékgazdálkodás megfelelő, reális tervezéséhez, a hulladék kezelésének, forgalmának nyomon követéséhez elengedhetetlen a hulladék mennyiségének, minőségének, kezelésének és a hulladékgazdálkodásban szerepet játszó vállalkozásoknak a minél pontosabb ismerete.

Szükséges továbbá a hulladék termelőinek és kezelőinek pontos, méréseken alapuló, jogszabályban rögzített adattartalmú nyilvántartása és adatszolgáltatása, valamint a szolgáltatott adatok feldolgozására alkalmas eszközrendszer és személyi állomány rendelkezésre állása.

Tekintettel arra, hogy jelenleg ezen feltételek nem állnak teljes körűen rendelkezésre, ebből következően a hulladékkategóriára vonatkozó adatok és megállapítások egy részét csak tájékoztató jellegűnek lehet tekinteni. A hulladékgazdálkodás egyik legfontosabb feladata a megfelelő részletezettségű adatállomány megteremtése.

Ehhez az alábbi források állnak rendelkezésre:

- KSH 2002. évi évkönyvei
- Környezetvédelmi Felügyelőségektől beszerzett adatok
- Tervezési becslések az OHT és a Területi tervek adatait is figyelembe véve
- A Tisza – tó környéki települések regionális hulladékgazdálkodási rendszerének tervezésénél figyelembe vett adatok
- Az önkormányzatok adatszolgáltatása.

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

Sor-szám	Település	Hulladékok fajtánkénti mennyisége					
		1*	2*	3*	4*	5*	6*
1.	Abádszalók	930	6 000	320 (közös szennyvíztisztító)			
2.	Kunhegyes	2 100	14 300				
3.	Nagyiván	250	2 700		-		
4.	Tiszabura	550	4 800		-		
5.	Tiszaderzs	260	2 900		-		
6.	Tiszafüred	3 200	25 600		21 460		
7.	Tiszagyenda	220	1 500	-			
8.	Tiszaigar	190	1 500	-			
9.	Tiszaörs	290	2 500	-			
10.	Tiszaroff	370	1 800	-			
11.	Tiszaszentimre	480	4 800	-			
12.	Tiszaszőlős	360	1 700	-			
13.	Tomajmonostora	150	1 000	-			
14.	Egyek	Önálló tervet készít		-			
15.	Tiszacsege	5000		-			
	Összesen:	14 350	71 120	21 780	4000		
16.	Besenyőtelek	367	90 520				
17.	Bogács	468	62 342	600			
18.	Borsodivánka	182	24 294				
19.	Bükkzsérc	265	35390				
20.	Cserépfalu	263	35040				
21.	Cserépváralfa	125	16644				
22.	Dormánd	219	29200				
23.	Egerfamos	155	20732				
24.	Egerlövő	138	18396				
25.	Füzesabony	2100	115300	864	1750	15	
26.	Mezőkövesd	4152	290000	700	3800	700	
27.	Mezőnagymihály	Önálló tervet készít					
28.	Mezőnyárad	Önálló tervet készít					
29.	Mezőszemere	210	26 500		31	-	
30.	Mezőtárkány	690	24 000		80		
31.	Négyes	195	6 000		20	-	
32.	Poroszló	300	58 300		300	-	
33.	Sály	200	13 000		30	-	
34.	Sarud	200	25 000		20		
35.	Szentistván	490	49 000				
36.	Szihalom	200	16 500		15	-	
37.	Szomolya	940	36 000		80	-	
38.	Tard	900	5 000		90		
39.	Tiszababolna	390	5 500				
40.	Tiszadorogma	330	47 000		30		
41.	Tiszavalk	133	2 100				
42.	Újlőrincfalva	150	3 000				
	Összesen:	28 112	1 125 78	2 3 944	10 246	700	
	Mindösszesen:					15	

A táblázatban csak az Önkormányzat felelősségi körébe tartozó tevékenységekből keletkező hulladékok szerepelnek.

1*: települési szilárd hulladék

2*: települési folyékony hulladék

3*: kommunális szennyvíziszap

4*: építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok

5*: mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok

6*: ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok

A 7. sz. táblázat alapvetően a területi hulladékgazdálkodási terv készítésénél figyelembe vett adatokra épít. Az 1., 2. és 6. sz. táblázatok, valamint a 7. sz. táblázat adatai közti – esetenként jelentősebb mértékű – adateltérések lényegében a valós mérések hiányából, valamint adatszolgáltatási hiányosságokból erednek. Ezek az eltérések is jelzik, hogy mennyire fontos lesz az elkövetkező időszakban a korszerű hulladékgazdálkodás keretében az anyagforgalom mérése és regisztrálása a pontosabb tervezhetőség érdekében.

Megjegyzések a táblázat adataihoz:

2.1.2. Települési szilárd hulladék

A feltüntetett mennyiségekben nem szerepelnek az illegális lerakásra kerülő, ill. elhagyott, vagy háztartásban elégetett, vagy más módon kezelt / ártalmatlanított hulladékmennyiségek.

A regionális rendszer tervezésénél figyelembe vett 24.011 t induló adat (6. táblázat) kevesebb, mint a 2002.-re adott mennyiség a 7. táblázat adatai szerint. A 28.000 t/év körüli települési szilárdhulladék mennyiségét a regionális rendszer 2007.-2008-ra becsülte.

2.1.3. Települési folyékony hulladék

A Hgt. úgy rendelkezik, hogy azokat a lakosságnál hulladékká vált folyadékokat, melyeket nem vezetnek el, és nem bocsátanak ki szennyvízelvezető hálózaton, illetve szennyvíztisztító telepen keresztül, folyékony hulladéknak kell tekinteni és arra a törvény rendelkezései az érvényesek (3.§ d.).

Az önkormányzatok részéről e területre adott adatok lényegében csak tájékoztató adatként kezelhetők, mert a szippantást nem mindenki veszi igénybe, ill. az egyedi gyűjtőkből elszikkasztott, ill. más módon „eltűnő” szennyvíz nem jelenik meg egyik nyilvántartásban sem.

A települési folyékony hulladék mennyiségének meghatározásánál az Észak – Alföldi régióban a begyűjtött mennyiség, míg az Észak – Magyarországi Régióban a szolgáltatott vízből várható folyékony hulladék mennyisége van nyilvántartva. Ezért van nagyságrendi eltérés az adatokban.

2.1.4. Kommunális szennyvíziszap

E területen az adatok egységesíthetőségét az iszapok eltérő víz és szárazanyag tartalma nehezíti.

2.1.5. Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok

A. valós mennyiség valószínűsíthetően több, mint a táblázatban szereplő mennyiség. A településeknél ezt a hulladékot is többnyire a lerakóra szállítják, ill. feltöltésre használják.

Az építési törmelékanyag szakszerű kezelésére és újrahasznosítására a térségben még nincs kialakított rendszer, ill. gyakorlat.

A szervezett gyűjtést és feldolgozást, valamint a rendeletekben előírt hasznosítást vagy a regionális rendszer fejlesztésével, vagy külső feldolgozó kapacitások igénybe vételével lehet / kell megoldani.

2.1.6. Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok

Az Önkormányzat felelősségi körébe tartozó hulladékok mennyiségére nincs nyilvántartott adatok.

2.1.7. Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék

Csak Füzesabonynál volt nyilvántartott adat.

2.2 Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok

Az érintett településeken nincs értékelhető mértékű szelektív gyűjtés és hulladékhasznosítás.

8. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a települési szilárdhulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok és éves mennyiségük (tonna/év)

		Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	1,4
	Akkumulátorok és szárazelemek	33.009
	Elektromos és elektronikai hulladékok	0,43
	Kiselejtezett gépjárművek	n. a.
	Egészségügyi hulladékok	7,556
	Állati eredetű hulladékok	252,2
	Növényvédő-szerek és csomagoló eszközök	n. a.
	Azbeszt	n. a.
	Egyéb hulladék	4,0
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	n. a.
	Gumi	n. a.
	Egyéb hulladék	1 000 m ³
	Biológiailag lebontható hulladék	3.200

Az önkormányzat felelősségi körébe kevés fajta és kis mennyiségű kiemelten kezelendő elkülönítetten gyűjtött veszélyes hulladék tartozik. Ide sorolandó az önkormányzati működtetésű egészségügyi intézmények hulladékai, a közterületről begyűjtött, illetve a lakosság által leadott elhullott állatok, illetve a telepüzemeltetés egyéb hulladéka.

2.2.1 Hulladékolajok

Az önkormányzat felelősségi körébe a keletkezett hulladékolajok mennyisége elenyésző, mert gépeik karbantartását szakszervizekben végzik és a hulladék ott keletkezik.

2.2.2 Akkumulátorok és szárazelemek

Jelenleg önkormányzati körben nem történik szervezett gyűjtés és kezelés. Ez a regionális hulladékgazdálkodási rendszer keretében változni fog és részben intézményi célirányos gyűjtéssel, részben hulladékudvarok létesítésével lehet a szelektív gyűjtést megvalósítani.

2.2.3 Elektromos és elektronikai hulladékok

A regionális rendszer fejlesztésével (hulladékudvarok létesítése) teremthetők meg az átvétel feltételei.

2.2.4 Kiselejtezett gépjárművek

Az évente kiselejtezésre kerülő gépjárművek számáról jelenleg pontos adat nem áll rendelkezésre. Ez a hulladék valószínűsíthetően vállalkozói vonalon lesz begyűjtve és kezelve.

2.2.5 Egészségügyi hulladékok

Az egészségügyi létesítményekben keletkező veszélyes hulladék mennyisége az önbevalláson alapuló veszélyes hulladék adatszolgáltatás alapján került megállapításra.

A ténylegesen keletkező hulladékok mennyisége a gyakorlatban többre tehető, az orvosi rendelők, és gyógyszertárak egy része ugyanis nem teljesíti megfelelően adatszolgáltatási kötelezettségét.

2.2.6 Állati eredetű hulladékok

Önkormányzati felelősségi körben állati eredetű hulladék képződik a háztartásokban és a közterületeken elhullott állatok esetében.

A Szikszói-, ill. a Debreceni ATEV Rt.-vel az önkormányzatok szerződésben állnak, az Rt. az állati tetemeket telefonon történő bejelentés alapján 1 napon belül elviszi.

2.2.7 Növényvédő szerek és csomagoló eszközeik

Az önkormányzatot által kezelt növényzet növényvédelmét vagy maguk az önkormányzatok, vagy szerződések alapján külső cégek végzik. Sem az önkormányzatok részéről kezelt, sem házi- és hobbikertekben fel nem használt és tárolt növényvédőszerek és göngyölegeik mennyiségéről adatok nem állnak rendelkezésre.

2.2.8 Azbeszt

Nincs adat.

2.2.9 Egyéb veszélyes hulladékok

Füzesabony és Mezőkövesd önkormányzatainak intézményeiből kikerülő olajjal, vagy festékkel szennyezett hulladék adatait tartalmazza a táblázat. A többi önkormányzatnál keletkező ilyen típusú hulladéokra, ill. a lakosságnál keletkezett egyéb veszélyes hulladékokra nincs adat, mivel a területen a szelektív hulladékgyűjtés még nem valósult meg.

2.2.10 Csomagolási hulladék

Az intézményi, ill. lakossági szelektív hulladékgyűjtés a tervezési területen még nem került kialakításra.

2.2.11 Gumi hulladék

Az önkormányzati intézményekben működtetett gépjárművek szervizelését szakszervizek végzik, így a gumihulladék is náluk jelentkezik. Lakosságot érintő elkülönített gyűjtés nem működik.

2.2.12 Egyéb hulladékok

Egyéb hulladéokra csak Mezőkövesd városában van nyilvántartott adat 2002.-re 1000 m³ nagyságrendben.

2.2.13. Biológiailag lebontható hulladék

Az Észak – Alföldi régióban van erre vonatkozóan nyilvántartott adat 3200 t/év nagyságrendre.

2.3 A felhalmozott hulladék mennyisége és típusa

2.3.1 Nem veszélyes hulladékok

9. táblázat: A településen felhalmozott, további kezelést igénylő nem veszélyes hulladékok és mennyiségük (tonna)

Hulladék	Mennyiség (t)
Települési szilárdhulladék lerakóban	1.396.354
Települési folyékony hulladék	450.300
Kommunális szennyvíziszap	4 500
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*	több tízezer m ³
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok*	n. a.

Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok*	1 180
Összesen	1.852.334 + inert

*csak az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó tevékenységekből keletkező hulladék

Ezekon kívül még találkozhatunk több kisebb-nagyobb illegális hulladék lerakással is elsősorban a külterületeken.

A zöldhulladékok egy részét a lakosság a saját ingatlanán hasznosítja, a közterületeken keletkező zöldhulladékot pedig az önkormányzatok helyezik el többnyire a lerakókon. Komposztáló még nem működik a térségben.

A települési folyékony hulladék jelentős része a még használatban lévő egyedi zárt szennyvíztárolók nem megfelelő szigetelése miatt a talajba szivárog.

2.3.2 A területen felhalmozott kiemelten kezelendő hulladékáramok

Önkormányzati felelősségi körbe tartozó, e csoportba tartozó hulladékokról nincs nyilvántartott adat.

2.3.3 Csomagolási hulladékok

Önkormányzati felelősségi körbe tartozó, e csoportba tartozó hulladékokról nincs nyilvántartott adat.

2.3.4 A lerakókban felhalmozott hulladék típusa és mennyisége

10. táblázat: Nyilvántartott hulladéklerakók

10. táblázat A Tisza-tavi Regionális Hulladékkezelő Központ használatbavétele után már nem üzemeltethető települési hulladéklerakók, az azokban elhelyezett hulladékok (Landfill adatbázis - CANOR felmérés 2002)

Település	Lerakó neve, helye	Hulladékkal fedett terület (m ²)	Üzemelés kezdete (év)	Bezárás időpontja	Lerakott hulladék mennyisége (m ³)	Egyéb megjegyzések
Abádszalók	Abádszalók, települési szilárd hulladéklerakó (097/17. hrsz.)	15600	1973	Működő	46800	-
Kunhegyes	Kunhegyes, települési szilárd hulladéklerakó (06/8. hrsz.)	20900	1973	Működő	62700	Az altalaj vízvezető homok, homokliszt. Feltételezhetően veszélyes hulladék is van a hulladékösszetben az ipari üzemek tevékenységéből, viszont a talajvíz vizsgálati eredmények nem mutatnak határérték feletti szennyező anyag koncentrációt.
Kunhegyes	Vásártéri hulladéklerakó	19800	1950	1973.12.30	47600	Szabályosan rekultivált, régen üzemelt.
Nagyiván	Hulladéklerakó (081/27. hrsz.)	2550	1970	Működő	10200	A lerakó mellett van a TFH leürítő hely.
Sarud	Rátkai települési szilárd hulladéklerakó (0478. hrsz.)	28900	1992	Működő	26000	-
Sarud	Makkos hulladéklerakó	6300	1970	1992.12.30	5700	Agyagnyerő hely volt, belvizes terület, de kicsi a lerakott mennyiség, a felszíne takart.
Tiszabura	Bezárt hulladéklerakó telep	17600	1970	2001.12.30	26400	A település ivóvízkútja (110 m mély) a lerakótól 200 m-re van. A település jelenleg a Kiskörei hulladéklerakóra szállít. Teljes földtakarás.
Tiszaderzs	Hulladéklerakó (367. hrsz.)	30000	1982	Működő	15000	Igen nagy területen történik a hulladék elhelyezése, de műveletlenül vékonyan, viszont agyagos altalaja van.
Tiszafüred	Tiszafüredi Hulladéklerakó Telep (4857/1 és 4857/6 hrsz.)	38400	1985	Működő	120000	Mély agyagbánya gödör, viszonylag nagy mennyiség. Az altalaj vízzáró agyag miatt közepes kockázat.
Tiszafüred	Fertő-Agyagbányai hulladéklerakó	37500	1960	1990.12.30	112500	A település jelenleg a városi hulladéklerakóra szállítja a hulladékát. Erre a lerakóra 1990-ben szűnt meg a lerakás, majd a kilencvenes évek

Tiszaszőlős	Tiszaszőlősi hulladéklerakó	13900	1975	Működő	19150	végén a terület rekultivációra került, figyelő kutakkal ellátva. A terület fásított. 2002.10.-tól Tiszaszőlős önálló településsé válik. A település különválás után is tagja marad a Tisza-tavi Regionális Hulladék kezelő Rendszernek létrehozó településeknek. Agyagos altalaj, mély gödör van, de nem túl vizenyős terület.
Tiszagyenda	Bezárt hulladéklerakó telep	19630	1958	2001.12.30	26400	A lerakó helye agyaggödör, nincs ipari tevékenységből származó veszélyes hulladék. Bezárt, de nem rekultivált.
Tiszaigar	Tiszaigar községi hulladéklerakó telep (530. hrsz.)	2500	1970	Működő	4500	A hulladék részint vályogvető gödörbe, részint rézsűs felszínre került elhelyezésre, az altalaj agyagos, a gödrök nem voltak túl mélyek, és a mennyiség is viszonylag kevés.
Tiszaörs	Tiszaörs községi hulladéklerakó (050/5 hrsz.)	20000	1968	Működő	16000	A terület nem belvízveszélyes, a gödör kis alapterületű, jelenleg a terepszintre kerül a hulladék veszélyessége átlagos, vízzáró altalaj.
Tiszaroff	Bezárt hulladéklerakó telep	15300	1975	2001.12.30	23000	A település szilárd kommunális hulladéka jelenleg a Kiskörei illetve a Kótelek-Hunyadfalvi kistérségi regionális lerakóra kerül. Bezárt, teljes földtakarással ellátott.
Tiszaszentimre	Órsi úti hulladéklerakó (046/13 hrsz.)	13000	1997	Működő	10400	Az altalaj vízzárósága és a talajvízszint alacsonyossága miatt kis kockázat.
Tiszaszentimre	Kör úti hulladéklerakó (214 hrsz.)	16825	1970	1997.01.31	13460	Szabályosan 1997 márciusára rekultivált, jelenleg kaszálóként hasznosított, fákkal körülüfített.
Tomaj-monostora	Hulladéklerakó (141/12. hrsz.)	10000	1950	Működő	10000	Viszonylag kis mennyiségű lerakott hulladék, a terület lokális minimumpontja, agyagos altalaj.

Észak – Magyarországi Régió településein nyilvántartott lerakók

Település	Lerakó neve	Hulladék típusa	Lerakott mennyiség (m ³ /t)	Lerakó állapota
Besenyőtelek	Szilárd hulladék lerakó	Települési szilárd hulladék	3375 m ³	Részlegesen takart
Bogács	nincs			
Borsodivánka	Kommunális szilárd hulladék lerakó	Települési szilárd hulladék	9600 m ³	Részlegesen takart
Bükkzsérc	Kommunális szilárd hulladék lerakó	Települési szilárd hulladék	32175 m ³	Nyitott
Cserépfalu	nincs			
Cserépváralja	nincs			
Dormánd	Szilárd hulladék lerakó	Települési szilárd hulladék	17550 m ³	Nyitott
Egerfarmos	Szilárd hulladék lerakó	Települési szilárd hulladék	10990 m ³	Részlegesen takart
Egerlövő	Kommunális szilárd hulladék lerakó	Települési szilárd hulladék	12500 m ³	Részlegesen takart
Füzesabony	Szilárd kommunális lerakó	Települési hulladék	73050 m ³	Üzemel
Füzesabony	Szilárd kommunális lerakó	Települési hulladék	21000 m ³	Részlegesen takart, bezárt Inert hulladékot hordanak rá
Mezőkövesd	Szilárd kommunális lerakó	Települési hulladék	165000 m ³	Részlegesen takart,
Mezőnagymihály	Szilárd Kommunális hulladéklerakó	Települési hulladék	9000 t	Nyitott de nem üzemelő
Mezőnyárad	Szilárd Kommunális hulladéklerakó	Települési hulladék	9300 t	Nyitott nem üzemelő
Mezőszemere	Szilárd Kommunális hulladéklerakó	Települési hulladék	3300 t	Részlegesen takart
Mezőtárkány	Szilárd Kommunális hulladéklerakó	Települési hulladék	7 050 t	Részlegesen takart
Négyes	Négyes-Nyárjas- oldal	Települési hulladék	900 t	Részlegesen takart, bezárt
Poroszló	Tompa Mihály úti lerakó	Települési hulladék	750 t	Részlegesen takart, bezárt
	Szilárd Kommunális hulladéklerakó	Települési hulladék	4500 t	Részlegesen takart
Sály	Szilárd Kommunális hulladéklerakó	Települési hulladék	14000 t	Részlegesen takart
Sarud	Szilárd Kommunális hulladéklerakó	Települési hulladék	26 000 m ³	Részlegesen takart
Szenistván	Szilárd Kommunális hulladéklerakó	Települési hulladék	18000 m ³	Részlegesen takart
Szihalom	Szilárd Kommunális hulladéklerakó	Települési hulladék	9 050 t	Részlegesen takart
Szomolya	Szomolya-Vénhegy oldal	Települési hulladék	7 600 t	Részlegesen takart, bezárt
Tard	Tard Fülök-Dűlő	Települési hulladék	6 150 t	Részlegesen takart
Tiszabábolna	Szilárd Kommunális hulladéklerakó	Települési hulladék	6 000 t	Részlegesen takart
Tiszadorogma	Szilárd Kommunális	Települési	10 800 t	Részlegesen

	hulladéklerakó	hulladék		takart, nem üzemelő
Tiszavalk	Szilárd Kommunális hulladéklerakó	Települési hulladék	2 160 t	Nyitott de nem üzemelő
Újlőrincfalva	Szilárd Kommunális hulladéklerakó	Települési hulladék	500 t	Részlegesen takart, nem üzemelő
Összesen:			389.240 m ³ 99.160 t	

2.4 A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége

A településekre beszállított, ill. az onnan kiszállított nem veszélyes, ill. veszélyes hulladékok mennyiségére csak az Észak – Magyarországi Régióhoz tartozó néhány településnél van nyilvántartott adat települési szilárdhulladéokra, folyékonyhulladéokra és iszapra az alábbi össz - mennyiségben.

Nem veszélyes hulladék	1*	2*	3*
Beszállított	2.986	45.000	n. a.
Kiszállított	4.194,2	--	300
1* települési szilárdhulladék			
2* települési folyékonyhulladék			
3* szennyvíziszap			

2.4.1. A településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékáramok

Részadatok csak Füzesabony és Mezőkövesd városából állnak rendelkezésre.

11. táblázat: : Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékáramok és éves mennyiségük

Hulladék		Településre beszállított** (t/év)	Füzesabony	Mezőkövesd
			Településről kiszállított (t/év)	
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok		kb. 0,5	kb. 0,9
	Akkumulátorok és szárazelemek		1,517	31,492
	Elektromos és elektronikai hulladékok		kb. 0,2	kb. 0,23
	Kiselejtezett gépjárművek			

Hulladék	Településre beszállított** (t/év)	Füzesabony	Mezőkövesd
		Településről kiszállított (t/év)	
Egészségügyi hulladékok		0,047	5,609
Állati eredetű hulladékok		26,2	56,0
Növényvédő-szerek és csomagolóeszközök			
Azbeszt			
<i>Egyéb hulladék</i>		kb. 2,0	kb. 2,0
Nem veszélyes hulladékok			
Csomagolási hulladékok összesen			
Gumi			
<i>Egyéb hulladék</i>			

** Sem Füzesabonyban, sem Mezőkövesden nincs nyilvántartott adat.

2.4.1.1 Hulladékolajok

A hulladékolajok elszállítását a MOL Rt szerződés alapján végzi.

2.4.1.2 Akkumulátorok és szárazelemek

Az önkormányzati felelősségi körbe tartozó szállítás nincs e hulladékfajtánál, de feladatot jelent a lakosság és az önkormányzati intézményekben keletkező mennyiségnek a gyűjtése.

Magyarországon jelenleg üzemi méretű akkumulátor kezelés nem történik. A hulladék akkumulátor exportra kerül. Néhány veszélyes hulladék átvételével foglalkozó szervezet akkumulátor átvételére is rendelkezik engedéllyel, melyeknek az önkormányzat átadja az akkumulátort elszállításra. (Mató 98 Kft. Mezőkövesd; MÉH Rt. telepei)

2.4.1.3 Elektronikai termékek

A területről kiszállított elektromos valamint elektronikai berendezések mennyiségére csak becsült adatokkal rendelkezünk. Valószínűsíthető, hogy a terület hulladékmérlege jelenleg negatív a valóban keletkező mennyiségekhez képest.

2.4.1.4 Egészségügyi hulladék

A városokban keletkezett egészségügyi hulladékok a Borsodkomm Kft. által üzemeltetett Sajóbábon külterületén található kistérségi egészségügyi veszélyes hulladékégetőben kerülnek ártalmatlanításra.

2.4.1.5 Állati eredetű hulladékok

Az állati eredetű hulladékok a szikszói ATEV Rt-nél kerülnek ártalmatlanításra.

2.4.1.6 Csomagolási hulladékok

A települések területére nem szállítanak szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékot. A településeken nem valósult meg a hulladék szelektív gyűjtése, ezért kiszállítás sem történik.

2.4.1.7. Egyéb hulladékok

Eseti szállítással viszik ártalmatlanításra.

2.5 A tervezési terület hulladékmérlegének a bemutatása**2.5.1 Nem veszélyes hulladékok**

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

Hulladék	Hasznosítás*		Égetés**		Lerakás		Egyéb kezelt***	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	m ³ /év	%
Települési szilárd hulladék					28.112	100		
Települési folyékony hulladék					544.879	48,4	580.979	51,6
Kommunális szennyvíziszap	19.600	81,9			4 364	18,1		
Inert hulladék	1.000	9,8			9 246	90,2		
Mezőgazdasági és élelmiszeripari hulladék					700	100		
Ipari és egyéb gazdálkodói hulladék					15	100		
Összesen:	1.188.875	20.600	1,7		587.296	49,4	580.979	48,8

* anyagában történő hasznosításra átadott mennyiség

** energianyerés céljából végzett hasznosítás

*** az „Egyéb kezelt” oszlopban kell feltüntetni az égetést, ha az nem párosul energiahasznosítással, vagy pl. a biológiai stabilizálással kezelt hulladékokat. Ezzel szemben azonban pl. a komposztálás hasznosításnak minősül, ezért azt a „hasznosítás” oszlopban kell jelezni.

2.5.2 Kiemelten kezelendő hulladékáramok

13. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó kiemelt hulladékáramok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás*		Égetés**		Lerakás		Egyéb kezelt***	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Veszélyes hulladékok								
Hulladékolajok		1,4	100					
Akkumulátorok és szárazelemek		33,009	100					
Elektromos és elektronikai hulladékok							0,43	100

Hulladék	Hasznosítás*		Égetés**		Lerakás		Egyéb kezelt***	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kiselejtezett gépjárművek			5,556	100				
Egészségügyi hulladékok							84,2	100
Állati eredetű hulladékok	51,0	30			85,0	50	34,0	20
Növényvédő-szerek és csomagolóeszközök								
Azbeszt								
Egyéb hulladék							4,0	100
Nem veszélyes hulladékok								
Csomagolási hulladékok összesen					2.300	100		
Gumi								
Egyéb hulladék	1000 m ³	100						
Biológiailag lebontható szerves hulladék	480	15			2.720	85		

* anyagában történő hasznosításra átadott mennyiség

** energianyerés céljából végzett hasznosítás

*** az „Egyéb kezelt” oszlopban kell feltüntetni az égetést, ha az nem párosul energiahasznosítással, vagy pl. a biológiai stabilizálással kezelt hulladékokat. Ezzel szemben azonban pl. a komposztálás hasznosításnak minősül, ezért azt a „hasznosítás” oszlopban kell jelezni.

A kezelési arányokat tekintve megállapítható, hogy az önkormányzat felelősségi körében keletkező összes nyilvántartott veszélyes hulladék kezelt hulladéknak minősül.

2.5.3 Csomagolási hulladékok

Ezen hulladéktípus esetében hulladékmérleg felállítása nem lehetséges, mivel a csomagolási hulladék szelektív gyűjtése az önkormányzatok területén még nem valósult meg.

3. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

3.1 A jogszabályokban meghatározott műszaki követelmények és a területen folyó hulladékkezelésére előírt követelmények ismertetése

A tervezési területen a hulladékgazdálkodással kapcsolatos hatósági feladatokat:

- az önkormányzatok jegyzői,
- az ÁNTSZ-ek és
- az Észak-Magyarországi, ill. a Közép – Tisza - Vidéki Környezetvédelmi Felügyelőségek látják el.

A hulladékok kezelésével kapcsolatban az alább felsorolt jogszabályok írnak elő alapvető követelményeket:

- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelettel módosított a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének részletes feltételeiről
- 5/2002. (X. 10.) KvVM rendelet a települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes szabályairól.
- 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről.
- 49/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről.
- 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól.

A tervezési területen a begyűjtést végző vállalkozások adatai:

14. táblázat: A tervezési területen hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek megnevezése, címe, az engedély tárgya, száma

14. táblázat: Ipari és egyéb nem veszélyes hulladék begyűjtő szervezetek a területen

A begyűjtő megnevezése	A begyűjtő telephelye	Hulladék-fajta*	Engedély száma	Engedély érvényessége	Begyűjtésre engedélyezett hulladékmennyiség (t)
Füred Fém Kft.	Tiszafüred	12, 15, 16, 17, 20	4657/2003	2008.08.31.	375
Metallium 2003 Kft.	Kunhegyes	12, 16, 17, 20,	5372-13/2003.	2007.10.31.	530

*A hulladékok jegyzékéről szóló 10/2002. (III. 26.) KöM rendelettel módosított 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet szerinti főcsoportok alapján

15. táblázat: Ipari és egyéb nem veszélyes hulladékkezelő (hasznosító, ártalmatlanító) szervezetek

Létesítmény neve, üzemeltetője	Létesítmény helyszíne	Tevékenység típus*	EWC kód főcsoport **	Engedély száma	Engedély érvényessége	Létesítmény kapacitása vagy eng. menny. (t/év)
JNSZ-Megyei Közútkézelő Kht. (saját tevékenységből származó hulladék kezelése)	Tiszafüred	R3, R5	17	5348-4/2002. (KÖTI-KVF)	2006.12.31.	1000
Farkas-Ker Kft.	Tiszaszentimre	R 12 (darálás, agglomerálás)	15 01 02 16 02 16	2506/2003. (KÖTI-KVF)	2007.05.31.	2200

*A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv. 4. sz. mellékletében foglaltak szerint

**A hulladékok jegyzékéről szóló 10/2002. (III.26.) KöM rendelettel módosított 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet szerinti főcsoportok alapján

16. táblázat: Veszélyes hulladék kezelési engedélyek a területen

Begyűjtő megnevezése	Begyűjtő telephelye	Engedély száma	Engedély érvényessége	Begyűjtésre engedélyezett hulladékmennyiség (t)	Begyűjtött hulladékfajta*
Kabai Kereskedelmi Kft.	Tiszaszentimre	14/3016/9/2003. (Főfelügyelőség)	2007.02.04.	400 50	16 02 11* 16 02 13*

*A hulladékok jegyzékéről szóló 10/2002. (III.26.) KöM rendelettel módosított 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet szerinti alapján.

A területen mindössze egy vállalkozás rendelkezik veszélyes hulladék begyűjtési, kezelési engedéllyel. A társaság területén jelenleg nagyobb mennyiségű átvett hűtőgép van felhalmozva, a törökszentmiklósi bontó átmeneti leállása

17. táblázat

Engedélyes neve	Cím	Tárgy*	Engedély száma	Engedély érvényességi ideje
FLOTÁL Kft.	3527 Miskolc, Üteg út 3.	begyűjtés, szállítás, előkezelés	8043- 17/2003	2008. okt. 28.
Mezőkövesdi Városgazdálkodási Rt.	3400 Mezőkövesd, Dózsa Gy. út 2.	begyűjtés, szállítás, tárolás, ártalmatlanítás, hulladéklerakó üzemeltetése	3117- 5/2003.	2005. júl. 31.
RWE Umwelt Miskolc Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Kft.	3527 Miskolc, József Attila u. 65.	gyűjtés, begyűjtés, szállítás, előkezelés, tárolás, ártalmatlanítás	11 984- 15/2001.	2005. aug. 31.
Unitransport Bt.	3422 Bükkábrány, Gagarin u. 3.	gyűjtés, begyűjtés, szállítás, előkezelés, tárolás, ártalmatlanítás	12 511- 21/2002.	2004.07.15
BORSODKOMM B.-A.-Z. megyei Önkormányzat Kommunális Kft.	3525 Miskolc, Vologda u. 3.	begyűjtés, szállítás, ártalmatlanítás	13 069- 17/2002.	2008. ápr. 3.
"CITY-SZIPI" Településtisztasági Szolgáltató és Kereskedelmi Bt.	3400 Mezőkövesd, Cseresznye u. 111.	begyűjtés, szállítás	11 987- 18/2003.	2009. jan. 24.
Gál Imréné	3441 Mezőkeresztes, Bem út 48.	begyűjtés, szállítás	12 503- 13/2003.	folyamatban
Kovács Zoltán	3412 Bogács Jegenyesor 44.	begyűjtés, szállítás, ártalmatlanítás	12 563- 14/2003.	2008. dec. 19.
Vigyory Bt.	3377 Szihalom, Bem apó út 4.	begyűjtés, szállítás	15 662- 21/2003.	folyamatban
Szakács Péter	3241 Parád Kossuth u. 37	begyűjtés szállítás, ártalmatlanítás	6702 /2003	folyamatban
Kiss András	3328 Egerszólát, Ságvári u. 11/3.	begyűjtés, szállítás, ártalmatlanítás	6858- 20/2003	2006. szept. 30.

* az a tevékenység, amelynek a végzését engedélyezték.

4. AZ EGYES HULLADÉKTPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az általános kötelezettségektől eltérő, egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések leírása

4.1.1 Általánosan alkalmazandó jogszabályok

A hulladékokra alkalmazható fontosabb jogszabályok:

- a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. Tv.,
- a mód 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről,
- a 213/2001. (XI.14.) Korm. rendelet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, a
- mód. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről és
- a 164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet a nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről.

4.1.2 Speciális Jogszabályok

- *PCB és PCT tartalmú hulladékok* 5/2001. (II. 23.) KöM rendelet a poliklórozott bifenilek és a poliklórozott terfenilek és az azokat tartalmazó berendezésének részletes szabályairól.
- *Hulladékolajok* 4/2001. (II. 23.) a hulladékolajok kezelésének részletes szabályiról.
- *Akkumulátorok, elemek* 9/2001. (IV. 9.) KöM rendelet az elemek és akkumulátorok, illetve hulladékaik kezelésének részletes szabályairól
- *Elektronikai termékekre* vonatkozóan külön jogszabály még jelenleg nincs.
- *Kiselejtezett gépjárművekre* vonatkozóan külön jogszabály még jelenleg nincs.
- *Egészségügyi hulladékok* 1/2002. (I. 11.) EüM rendelet az egészségügyi intézményekben keletkező hulladékok kezeléséről.
- *Állati eredetű hulladékok* a 41/1997. (V. 28.) FM rendelet az Állat-egészségügyi Szabályzat, illetve a 71/2003. (VI. 27. FVM rendelet.

5. A HULLADÉKOK KEZELÉSÉRE ALKALMAS KEZELŐTELEPEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK, A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK

5.1 A hulladékok gyűjtése és szállítása

18. táblázat A nem veszélyes hulladékot begyűjtő szervezetek
(forrás: önkormányzatok 2004.)

Tisza-tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Közös Helyi Hulladékgazdálkodási Terve

Sorszám	Település	Üzemeltetők		
		Települési szilárd hulladék	Települési folyékony hulladék	Szennyvízesat. hálózat és telep
1.	Tiszafüred	Retmann -Tisza Kft.	TISZA-VÍZ Kft. Tiszafüred	TISZA-VÍZ Kft. Tiszafüred
2.	Tizzaszőlős	Takács András Tizzaszőlős Jókai út 5.	TISZA-VÍZ Kft. Tiszafüred	TISZA-VÍZ Kft. Tiszafüred
3.	Abádszalók	Polgármesteri Hivatal Ellátási Csoport Abádszalók, Deák F. út 28.	Szilágyi István Abádszalók Füredi út 29.	TISZA-VÍZ Kft. Tiszafüred
4.	Nagyiván	MEWAI Kft. Poroszló	Mg.-i KFT. Nagyiván Fő út 54	
5.	Tiszabura			
6.	Tiszaderzs	CSÁTI-és Tsa KFT Tiszaderzs, Fő út 3	Szilágyi István Abádszalók Füredi út 29.	
7.	Tiszagyenda	Tiszabura Önkormányzat	Fuder László Tiszagyenda Ságvári u. 10.	
8.	Tiszaörs		Szekér és Tsa Bt. Tiszaörs Madarasi út 2	
9.	Tiszaigar			
10.	Tiszaroff	Polgármesteri Hivatal Tiszabura	Nagy József Tiszaroff Szabadság út 62.	
11.	Tizzaszentimre	Takács András Tizzaszőlős Jókai út 3	MISI – RISZ Kft. Tiszafüred Kismuhi út 52.	
12.	Tomajmonostora		MISI – RISZ Kft. Tiszafüred Kismuhi út 52	
13.	Kunhegyes	Kunhegyes Városért Közalapítvány Kunhegyes Szabadság tér 1	Papp Imre Kh. Csete köz 2/c Molnár Istvánné Nagykakatszél u. 2. Nagy Sándorné Arany J. u. 11.	Kunhegyesi Víz- és Csatornamű Kft.
14.	Poroszló	MEWAI KFT Poroszló Földosztás út 11.		Heves Megyei Vízmű Rt. Füzesabony Hunyadi u. 47.
15.	Sarud	MEWAI KFT Poroszló Földosztás út 11.	TISZSA-KOMM Kft. Tiszanána Fő u. 159.	Heves Megyei Vízmű Rt. Füzesabony Hunyadi u. 47.
16.	Füzesabony	Városgondozás Eger KFT. Eger, Bródy S. út 4.	Kiss András Egerszólát Ságvári út 2/3.	Heves Megyei Vízmű Rt. Füzesabony Hunyadi u. 47
17.	Újlőrincfalva	Önkormányzat		PÁTYI KÖZMŰ KFT. Sarud, Kossuth út 95.
18.	Mezőszemere	UNITRANSPORT Fuvarozó és Fuvarszervező Bt. Bükkábrány, Gagarin út 3.	VIGYORY Bt. Szihalom Bem Apó út 4.	
19.	Dormánd	Városgondozás Eger KFT. Eger, Bródy S. út 4.	Kiss András Egerszólát Ságvári út 2/3.	
20.	Egerfarmos	UNITRANSPORT Fuvarozó és Fuvarszervező Bt. Bükkábrány, Gagarin út 3.	VIGYORY Bt. Szihalom Bem Apó út 4.	
21.	Szihalom	STAR 3000 KFT. Szihalom Deák F. út 60.	VIGYORY Bt. Szihalom Bem Apó út 4.	
22.	Besenyőtelek	HÉSZ Gépszolgáltató KFT. Eger, Sas út 94.		Heves Megyei Vízmű Rt. Eger, Hadnagy út 2.
23.	Mezőtárkány	Városgondozás Eger KFT. Eger, Bródy S. út 4.	Kiss András Egerszólát Ságvári út 2/3.	
24.	Borsodivánka	RWE UMWELT MISKOLC	Délborsodi Víz és	Délborsodi Víz és

Tisza-tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Közös Helyi Hulladékgazdálkodási Terve

		KFT. Miskolc, József A. 65.	Csatornamú Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.	Csatornamú Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.
25.	Tiszadorogma			
26.	Tiszavalk	RWE UMWELT MISKOLC KFT. Miskolc, József A. 65.		Délborsodi Vízes Csatornamú Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.
27.	Négyes	RWE UMWELT MISKOLC KFT. Miskolc, József A. 65.	Délborsodi Vízes Csatornamú Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.	Délborsodi Vízes Csatornamú Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.
28.	Bogács	Kovács Zoltán Bogács Jegenyesor 44.		
29.	Bükkzsérc	UNITRANSPORT Fuvarozó és Fuvarszervező Bt. Bükkábrány Gagarin út 3.	Délborsodi Vízes Csatornamú Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.	Délborsodi Vízes Csatornamú Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.
30.	Cserépfalu	UNITRANSPORT Fuvarozó és Fuvarszervező Bt. Bükkábrány, Gagarin u. 3.	Délborsodi Vízes Csatornamú Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.	Délborsodi Vízes Csatornamú Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.
31.	Cserépváralja	RWE UMWELT MISKOLC KFT. Miskolc, József A. 65.	Délborsodi Vízes Csatornamú Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.	
32.	Egerlövő			
33.	Mezőnyárad	Önálló tervet készít		
34.	Mezőnagymihály	Önálló tervet készít		
35.	Sály	UNITRANSPORT Fuvarozó és Fuvarszervező Bt. Bükkábrány, Gagarin út 3.		Délborsodi Vízes Csatornamú Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.
36.	Szentistván	Városgazdálkodási Rt. Mezőkövesd. Dózsa Gy. út 2.	Délborsodi Vízes Csatornamú Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.	
37.	Szomolya	UNITRANSPORT Fuvarozó és Fuvarszervező Bt. Bükkábrány, Gagarin út 3.	Kovács Zoltán Bogács Jegenyesor 44.	
38.	Tard	Polgármesteri Hivatal Tard, Rózsa F. út 1.		Délborsodi Vízes Csatornamú Kft. Mezőkövesd, Dohány út 6.
39.	Tiszabábolna	RWE UMWELT MISKOLC KFT. Miskolc, József A. 65.		
40.	Mezőkövesd	Városgazdálkodási Rt. Mezőkövesd, Dózsa Gy. út 2.	CITY – SZIPI Bt. Mezőkövesd Cseresznye út 11.	Városgazdálkodási Rt. Mezőkövesd, Dózsa Gy. út 2
41.	Egyek	Önálló tervet készít		
42.	Tiszacsege			

5.2. A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése

5.2.1. Hulladékkezelés

a) Települési folyékony hulladék

A települési folyékony hulladék egy részét a térségben üzemelő szennyvíztisztító telepekre szállítják és ott tisztítják. A keletkező folyékony hulladék mennyisége pontosan nem ismert, csak a tisztítótelepekre beszállított mennyiségek tekinthetők valósnak.

b) Kommunális szennyvíziszap

A megfelelően működő szennyvíztisztító telepeken stabilizált iszap keletkezik, amelyet géppel tovább víztelenítenek. További iszapkezelés a térségben nem ismert. Az iszap túlnyomó részét a szeméttelpeken helyezik el.

c) Inert hulladék

Korszerű és komplex feldolgozás és hasznosítás nincs a térségben. Az inert hulladékokat általában feltöltésre, ill. a szeméttelpeken takarásra használják.

d) Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék

Az önkormányzati felelősségi hatáskörbe tartozó hulladékok általában nem jellemzők a térségre. Mezőkövesden komposztáló telepen kezelik a begyűjtött évi 500 t (1000 m³) szerves hulladékot.

e) Nem veszélyes hulladékok

Nincs nyilvántartott mennyiség a rendszerben.

Összességében nem jellemző a térségen belüli hulladékkezelés.

5.2.2. Hulladékhasznosítás

A tervezési területen hulladékhasznosításról lényegében csak a mezőkövesdi komposztálónál, ill. a vállalkozásszerű autóbontásból származó használt alkatrész árusításnál beszélhetünk.

5.2.3. Ártalmatlanítás

A települési nem veszélyes szilárd hulladékok 100 %-át és vele az inert hulladék egy részét lerakással ártalmatlanítják, a veszélyes hulladékok 100 %-ban elszállításra és szakszéknél való ártalmatlanításra kerülnek.

5.3. A felhalmozott hulladék problémakörének az ismertetése

A vizsgált térségben nyilvántartott 45 db települési szilárdhulladék lerakó egyike sem rendelkezik megfelelő szigeteléssel, így potenciális szennyezőforrásnak tekintendő. Ezen felül számtalan illegális lerakó is van a területen kisebb – nagyobb hulladéktömeeggel, ill. veszélyességgel.

A lerakók valódi környezetállapota nem ismert, mert csak néhány lerakónál készült el az egyébként kötelező környezetvédelmi felülvizsgálat.

Hasonló a helyzet a térségben korábban felhalmozott más – építési törmelék, szennyvíziszap, ipari és mezőgazdasági eredetű hulladék, stb. – hulladékokkal is. Azoknál nem ismert sem a pontos mennyiség, sem annak környezetkárosító / környezetveszélyeztető hatása.

5.4. A települési szilárd hulladék gazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl ismertetendő tényezők

- a) A nem csatornázott területeken keletkező települési folyékony hulladék egy jelentős része a talajba kerül és rossz esetben szennyezheti nem csak a talajt, hanem a talajvizet, ill. felszíni vizeket is. A lehetséges károsítás ezen hatások összetettsége miatt sokszorozódhat.
- b) A közszolgáltatást végzők egy része nem rendelkezik korszerű telephellyel és eszközparkkal, de elégséges forrással sem, ami egy jobb szolgáltatási szint eléréséhez szükséges lenne. Tovább rontja a helyzetet, ha a szolgáltató hulladékkezelési engedély nélkül végzi a tevékenységét.
- c) A jelenleg fizetett szemétdíjak nem biztosítanak megfelelő fedezetet egy előírás szerinti üzemeltetésre; a környezeti állapotfelmérésre, a lerakó rekultivációra vagy monitoring üzemeltetésre meg végképp nem.

5.5. A másodnyersanyag visszanyerés és a hasznosítás aránya a tervezési területen

Jelenleg a tervezési területen másodnyersanyag visszanyerés nincs.

Az országos és regionális tervekben szereplő hasznosítási arányok eléréséhez szükséges feltétel a szelektív hulladékgyűjtés bevezetése, ill. az egyes hulladéktípusok lerakására vonatkozó részleges vagy teljes tilalom érvényesítése. A lerakási költségek várható emelkedése is szükségessé teszi az egyes hulladéktípusok eltérítését a lerakástól.

A települési szilárd hulladékból történő másodnyersanyag visszanyerése céljából biztosítani kell a hasznosítható papír, fém, üveg, műanyag, stb. frakcióknak a hulladék többi részétől történő elkülönített gyűjtését és begyűjtését.

A hasznosítás legfontosabb feltétele a szelektív hulladékgyűjtési struktúra biztosítása a hulladékgyűjtő szigetek kialakítása, a szigetek üveg, papír, műanyag, fém hulladékok elkülönített gyűjtésére alkalmas konténerek elhelyezése.

A szelektív gyűjtés másik kritikus pontja azoknak a hasznosítási lehetőségeknek a feltérképezése, amelyek még gazdaságosan szállítható távolságon belül fogadni képesek a szelektíven gyűjtött hulladékot.

5.5.1. A területen a települési hulladék részeként keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége, és ebből a lerakásra kerülő mennyiség, a jelenlegi komposztáló és egyéb kezelő kapacitás és a későbbiekben le nem rakható mennyiség összevetése

A települési szilárd hulladékban a biológiailag lebontható hányadot meghatározó mértékben a papír és a zöld (növényi) háztartási (konyhai) hulladék mennyisége jelenti.

Az önkormányzatok tevékenysége során biohulladék a közterületek gondozásából, ill. az intézményeknél keletkezik.

A lakosságnál keletkező zöld hulladékok egy része a települési szilárdhulladékok közé kerül és azokkal együtt kerül lerakásra. A mennyiségükre vonatkozóan nincs adat.

A házilag komposztált biohulladékok nem jelennek meg a települési hulladékban, ezért ezek mennyiségét a későbbiekben nem lehet figyelembe venni. A házi komposztálást célszerűen szorgalmazni kell, hogy tehermentesítse a jövőbeni komposztáló telepek működését.

Az állati hulladékok (elhullott állatok) a lakosságnál keletkeznek. A kisebb állatokat elássák, a nagyobbakat az ATEV RT. elszállítja.

A komposztálható hulladékok valós mennyisége nem ismert, annak nagyságrendje az össz. települési hulladéktömeg 28 – 30 %-ára becsülhető.

A települési szilárdhulladéokra vonatkozó célkitűzések szerint a Hgt. 56. §-a szerint a mért értékhez viszonyítva a lerakással ártalmatlanított hulladék biológiailag lebomló szervesanyag tartalmát:

- 2004. július 1.-éig 75 %-ra kell (kellet volna)
- 2007. július 1.-éig 50 %-ra, míg
- 2014. július 1.-éig 35 %-ra kell csökkenteni.

5.6. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése

A hulladékgazdálkodási törvény (Hgt.) úgy rendelkezik, hogy azokat a lakosságnál hulladékká vált folyadékokat, amelyeket nem vezetnek el és nem bocsátanak ki szennyvízelvezető hálózaton, illetve szennyvíztisztító telepen keresztül, folyékony hulladéknak kell tekinteni és arra a törvény rendelkezései az érvényesek.

A települési folyékony hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételei a 213/2001.(XI. 14.) Kormány rendelet szabályozza.

A törvény előírja, hogy az önkormányzat köteles közszolgáltatást biztosítani a közszolgáltatót helyi rendeletben megnevezni.

Az önkormányzat felelőssége a kiválasztás során vizsgálni azt, hogy a szükséges engedélyekkel rendelkezik-e a szolgáltató és csak azt választhatja, amelyik az összes jogszabályi feltételeknek megfelel.

A törvény egyértelműen meghatározza a települési folyékony hulladékokra vonatkozó előírásokat az ingatlan tulajdonosok kötelezettségeit.

Az ingatlan tulajdonosok felelősége az ingatlan területén keletkező szennyvíz tárolására szolgáló létesítmények előírás szerinti megvalósítása, vagy a keletkező szennyvizek elszállítása, amely az erre a feladatra jogosult megfelelő engedéllyel rendelkező közszolgáltató vállalkozók igénybevételével lehetséges.

A hulladékszállítás engedélyköteles tevékenység, melyet a környezetvédelmi előírások betartása mellett a hulladék sajátosságait figyelembe vevő szállító járművel lehet végezni, ez megfelelő szaktudást és felszereltséget igényel. A szállítást végző felelősége, hogy a birtokában lévő hulladékot engedéllyel rendelkező kezelőnek adja át további kezelésre.

A keletkező szennyvizet nem mérik, így annak mennyiségi meghatározása számítással, műszaki becsléssel történik.

6. AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA

Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározásánál figyelembe lett véve, hogy:

- a) 2004. – 2005.-ben megvalósul a Tisza-tó környéki települések regionális hulladékgazdálkodási rendszere, amely 2006.-tól gyűjti és kezeli a települési szilárdhulladékot.

Ennek részeként:

- megindul a szelektív hulladékgyűjtés egyrészt a szerves hulladék lakosságnál történő gyűjtésével, (kezdetben 3000 db 120 l-es kukával a biológiailag lebontható szerves hulladék szelektív gyűjtésére) másrészt hulladékgyűjtő szigetek kiépítésével
A térségben jelenleg még nincs hagyománya a szelektív gyűjtésnek, ezért annak végzésére fel kell készíteni a lakosságot. Csak így biztosítható annak hatékonysága már a regionális rendszer üzembe helyezésétől kezdve.
- a szelektíven gyűjtött hulladék kezelésére Tiszafüreden 5700 t/év kapacitású komposzttelep-, a gyűjtőszigeteken begyűjtött hulladék (műanyag, papír, üveg, fém) válogatására szintén Tiszafüreden 2500 t / év induló kapacitású válogató épül
- Mezőkövesden 10.400 t/év kapacitású átrakó állomás épül a városi hulladéklerakó területén ott a már üzemelő komposzttelep szomszédságában
- A regionális rendszerhez kapcsolódóan megvalósul legalább 33 jelenleg ismert lerakó rekultivációja, ill. üzemeltetői hatáskörben beindul a további 12 ismert lerakó rekultivációja
- Hazai támogatások segítségével megindulhat az építési – bontási hulladékok kezelése és újrahasznosítása, vagy rendszeren belüli fejlesztéssel vagy rendszeren kívüli kapacitások igénybe vételével.

- b) A lehetséges/ tervezett szennyvízfejlesztések közül:

- jelentős mértékben nő a már csatornázott településeken az ingatlanrákötések száma
- legalább egy további regionális szennyvízrendszer építése és üzembe helyezése 2008.-ig megvalósul
- folytatódik a csatornahálózat kiépítése, ill. további települések csatlakoznak meglévő szennyvízrendszerre.

- c) A rendeletek betartása ellenőrzésének a hatása:

- rendezettebb és ellenőrizhetőbb lesz a települési folyékony hulladék gyűjtése és kezelése
- kedvezőbbek lesznek a szennyvíziszapok kezelésének és hasznosításának a lehetőségei
- az önkormányzati feladatok körébe tartozó mezőgazdasági és ipari nem veszélyes hulladékok a regionális rendszeren belül teljes mennyiségben kezelhetők lesznek.

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

6.1.1 A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása

19. táblázat: A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége

Hulladék	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Települési szilárd hulladék	28.112	27.254*	28.496*
Települési folyékony hulladék	1.125.858	869.000±500	610.000±500
Kommunális szennyvíziszap	23.944	32.000±3.000	45.300±500
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladék	10.246	10.800±500	11.300±500
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	700	800	900
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	15	40	50
Összesen	1.188.875	939.894±6.500	696.046±10.500

*A regionális rendszer pályázatánál korábban becsült és a tenderíráshoz aktualizált adat.

A 19. táblázatban látható, hogy a települési szilárdhulladék képződése tömegében csak kis mértékben fog növekedni, a csomagolóanyagok és a könnyűfrakció térnyerése miatt azonban a hulladék térfogatának évi 2 – 3 %-os növekedése várható.

A települési folyékony hulladék mennyisége a szennyvízelvezetési program előrehaladása miatt folyamatosan csökken, a kommunális szennyvíziszap mennyisége viszont 2008.-ra növekedni fog, ha a kezelés módja nem változik.

Az önkormányzat felelősségi körében építési-bontási és egyéb inert hulladékok mennyisége biztosan nőni fog a vonatkozó rendelet előírásainak a következtében.

Az önkormányzati felelősségi körébe keletkező ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékoknál is várható kisebb növekedés a regionális hulladékgazdálkodás megvalósulásának a hatására egyrészt a korszerű, kis anyagigényű ágazatok térnyerése, ill. a hulladékok megelőzését támogató programok kidolgozása ellenére is.

20. táblázat: A képződő települési szilárdhulladékból szelektíven gyűjtött hulladékok becsült mennyisége a regionális tervben előírányzottak szerint a teljes regionális rendszerre vonatkozóan

Hulladék	2002. t/év	2005. t/év	2008. t/év
Papír	-	(1041)	1416
Üveg	-	(232)	315
Fém	-	(220)	299
Műanyag	-	(324)	440
Összesen	-	(1817)	2470
Szerves hulladék	-	(3634)	4939
Mindösszesen	-	(5451)	7409

A 2005. évre tervezett adatok nem teljesülhetnek, mert a tervezett létesítmények építése a szerződés szerint 2005. végén fejeződik be.

A táblázatban szereplő adatoknak kb. 52 %-a realizálódik az Észak –Magyarországi Régióhoz tartozó településeken szelektíven gyűjtött hulladékból, míg 48 %-a az Észak - Alföldi Régióhoz tartozó településeken.

21. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körében képződő települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött hulladékáramok várható mennyisége (t/év)

Hulladékok	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)	
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	1,4	1,5	2,3
	Akkumulátorok és száraz elemek	33,009	35,1	39,0
	Elektromos és elektronikai hulladékok	0,43	1,1	5,0
	Kiselejtezett gépjárművek	-	300	700
	Egészségügyi hulladékok	7,556	9,2	14,0
	Állati eredetű hulladékok	252,2	245,0	238,0
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	-	0,6	1,3
	Azbeszt	-	-	-
	Egyéb hulladékok	4	5	7

Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	-	50	1000
	Gumi	-	5	10
	Egyéb hulladékok	1000 m ³	1100 m ³	-

A veszélyes hulladékok mindegyikénél növekmény várható elsősorban a regionális rendszer üzemeltetéséhez kapcsolódóan.

A nem veszélyes hulladékok a regionális rendszer belépésével annak keretében lesznek gyűjtve, kezelve, hasznosítva / ártalmatlanítva.

6.1.2 Hulladékcsökkentő és hulladékhasznosítási célok

A közös helyi hulladékgazdálkodási terv talán a legfontosabb intézkedési feladata a megelőzésnek, mint elsőrendű prioritásnak az érvényesítése kell(-ene), hogy legyen. Ennek ellenére csak maga a hulladékgazdálkodási terv kevés közvetlen ráhatással van / lehet erre a fontos feltételre.

A megelőzésre több tényező is közvetlen hatással lehet, mint pl.:

- a hulladék keletkezését és kezelését alapvetően meghatározó, ill. befolyásoló jogi- és közgazdasági környezet
- a gyártók magatartását meghatározó / befolyásoló szabályzók érvényesülése
- az életszínvonal függő fogyasztási szokások változása
- a fogyasztók nem elégséges környezettudatos magatartása vagy éppen annak szinte teljes hiánya
- az anyagi források korlátozó hatása miatt elmaradó hulladékcsökkentő beruházások
- az önkormányzat, ill. intézményei beszerzési politikájának az alakítása és ezzel egyfajta példamutatás közvetítése a lakosság, ill. a gazdasági társaságok felé
- a hulladékkezelésben alkalmazandó díjpolitika, a szennyező fizet elvének a differenciált érvényesítése.

Mindezek fontosságának ismeretében sajnos a hulladékgazdálkodási terv is inkább csak a keletkező hulladék hasznosítási-, kezelési- és ártalmatlanítási lehetőségeivel tud foglalkozni úgy, hogy a megelőzést, mint a jövőben egyre nagyobb szereppel bíró tényezőt potenciális tartaléknak tekinti a környezet állapotának további javításában.

6.1.2.1 Települési szilárd hulladék:

Az előzőekben említetteknek megfelelően ebben a fejezetben a lerakással ártalmatlanítandó hulladékmennyiség csökkentési, illetve a keletkezett mennyiség nagyobb arányú hasznosítási céljai szerepelnek.

A Hgt. értelmében a települési szilárd hulladékban megjelenő biológiailag lebomló szervesanyag lerakását 2004-re 75%-ra, 2007-re 50%-ra, 2014-re 35 %-ra kell csökkenteni. A rendszernek ki kell terjednie a kerti és közterületi zöldhulladéokra, a konyhai szerves hulladéokra, az élelmiszeripari és a papírhulladéokra egyaránt. A bio- és zöldhulladék esetében elkülönített gyűjtést követően aerob vagy anaerob bontási eljárásokkal biztosítani kell a begyűjtött hulladék lebomlását és a képződő „komposzt” felhasználását főleg a mezőgazdaságban. A biológiai úton lebontható növényi hulladék lerakását teljesen meg kell szüntetni. Az állati hulladékokat továbbra is feldolgozásra, a fertőzés veszélyes hulladékot hulladékégetőbe kell szállítani.

A tervezett regionális hulladékgazdálkodási rendszer számol az intézményeknél és a lakosságnál keletkező biológiailag lebontható hulladék szelektív gyűjtésével és az így begyűjtött hulladékanyag komposztálásával. Erre a beruházásban van költségkeret. Ezen felül feltétlenül ösztönözni szükséges a lakosság otthoni komposztálását részben oktatással, részben támogatási forrásból beszerzett és használatba kiadott komposztáló edényzettel.

A komposztálás eredményességét alapvetően befolyásolhatja a végtermék hasznosíthatósága / értékesíthetősége.

Az önkormányzatok a hasznosításra vállalkozó ingatlantulajdonosok ösztönzése és támogatása mellett saját kezelésű zöldterületeik gondozásánál is előnybe részesíthetik a rendszerben megtermelt komposztot, példát mutatva ezzel is más felhasználók számára.

A **papírhulladék** hasznosításának növelése érdekében intézkedéseket kell hozni a papírhulladék begyűjtésének növelésére, és a begyűjtött anyag hosszú távú hasznosítására.

A hulladékká vált **csomagolóanyagok** esetében 2005-re el kell érni, hogy a hulladékká vált csomagolóanyagok legalább 50%-a hasznosításra kerüljön, ezen belül legalább 25%-a anyagába kerüljön hasznosításra úgy, hogy ez az arány minden anyagtypusnál legalább 15% legyen. A hasznosításba beleértendő az anyagában történő hasznosítás (újrahasznosítás) mellett az energia- visszanyeréssel történő, a környezetet nem szennyező égetés is. Biztosítani kell az üveg, műanyag, stb. hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítását is.

A **gumiabroncs** hulladék 2003.-ban életbe lépett lerakási tilalmára, valamint a gumiőrlemény 2006.-tól életbe lépő lerakási tilalmára tekintettel ezek elkülönített gyűjtését és hasznosítónak való átadását meg kell oldani. E hulladékfajta elkülönített gyűjtése is indokolja, hogy a térségben hulladékudvarok épüljenek a regionális rendszer fejlesztésének keretében.

Gondoskodni kell a települési szilárd hulladékban megjelenő 0,7 - 1,0 %-nyi **veszélyes összetevő** minél nagyobb arányú elkülönített begyűjtéséről és kezeléséről.

Ezeket a hulladékokat nem elsősorban mennyiségük, hanem veszélyességük miatt kell külön gyűjteni és környezetkárosítás nélkül ártalmatlanítani.

A települési önkormányzatoknak, ill. megbízásukkal a regionális rendszer üzemeltetőjének több módszer is rendelkezésére áll, hogy minél nagyobb arányban gyűjtsék vissza a veszélyes hulladékokat.

Legegyszerűbb az, hogy a településen működő oktatási intézményekben, ill. egyéb közintézményekben megszervezik legalább a szárazelemek, tintapatronok, valamint az elektronikai jellegű hulladékok külön gyűjtését. Erre a célra a regionális rendszer speciális gyűjtőedényzet beszerzését irányozta elő.

Ezen felül szükséges, hogy településenként évente legalább egy alkalommal úgynevezett gyűjtőjárat induljon, mely átveszi a lakosságtól a mindennapi élet során keletkező veszélyes hulladékokat (festékes göngyölegek, növényvédőszer maradványok, akkumulátorok, gyógyszermaradványok, stb.).

Szükséges továbbá legalább egy – két hulladékudvar megépítése 2008.-ig, lehetőség szerint vagy a megépülő regionális hulladéklerakó telephelyén, vagy nagyobb létszámú településeken. Ezen hulladékudvaron a hasznosítható anyagok mellett lehetőség lesz a háztartásokban keletkező elektronikai hulladékok, valamint egyéb veszélyes hulladékok folyamatos leadására. 2010.-ig meg kellene oldani, hogy hasonló feltételekkel hulladékudvar üzemeljen a térség minden 5000 lakosságot meghaladó településén.

A begyűjtött veszélyes hulladékok ártalmatlanításáról gondoskodni kell, melynek jelentős költségvonzata van. Ezt a rendszer működési költségeibe be kell építeni.

A fentiekben felsorolt hulladékok jelenleg a települési hulladékokkal együtt kerülnek elszállításra. Meg kell oldani ezen hulladékok anyagában történő vagy energetikai hasznosítását, így a lerakandó települési szilárd hulladék mennyisége jelentősen fog csökkenni, ami meghosszabbítja a regionális lerakó üzemeltetési élettartamát.

Ezeknek a feladatoknak a teljesítése leggazdaságosabban a képződés helyén történő elkülönített gyűjtés, illetve a szelektív begyűjtés és a külön kezelés biztosításával érhető el. Szükséges hulladékudvarok, gyűjtőszigetek létesítése ahonnan a szelektíven begyűjtött hulladékot a kommunális szolgáltató szállítja el a megfelelő hasznosító helyekre, illetve a nem hasznosítható hulladékot a tervezett és 2005.-ig megépülő regionális hulladéklerakóba.

A regionális lerakóhelyre kerülő nem-veszélyes hulladék mennyiségét a tervezett regionális rendszerben mintegy 27%-kal lehet csökkenteni a szelektív hulladékgyűjtés bevezetésével 2008.-ra

6.1.2.2 Települési folyékony hulladék

A települési folyékonyhulladék mennyisége folyamatosan csökkenthető a csatornázási és szennyvíztisztítási program megvalósításával.

Ahol már van csatornázás, ott a cél a szennyvízcsatorna hálózatok nem megfelelő állapotban lévő szakaszainak a rekonstrukciója: a szennyvíz csatornázottság megvalósításával közel 100%-os lefedési arányának az elérése a településeken lévő

összes ingatlan rákötésével a szennyvízelvezető hálózatra. Ezzel párhuzamosan az ingatlanokon lévő egyedi szennyvíztárolók megszüntetése, (melyek nem vízzárók), tehát a települési folyékony hulladék keletkezésének, illetve a talajba való jutásának a minimálisra szorítása.

Ahol még nincs szennyvízelvezető és tisztító kapacitás kiépítve, ott annak megvalósításáig biztosítani kell az ingatlanokon lévő szennyvíztároló létesítményekből a szennyvíz minél nagyobb arányú összegyűjtését és elszállítását a térségben lévő szennyvíztisztítóba.

Végleges megoldást természetesen a szennyvízcsatornázás és tisztítás kiépítése biztosíthat. Ehhez több település is rendelkezik tervekkel, amelyek azonban támogatási források hiányában eddig még nem valósultak meg.

6.1.2.3 Kommunális szennyvíziszap

A keletkező szennyvíziszap mennyisége folyamatosan növekszik, mert a szennyvízelvezetési program előrehaladásával egyre több lesz a kezelendő szennyvíz mennyisége.

A keletkező és hasznosítandó iszapmennyiséget a szennyvíztisztítási és iszapkezelési technológiákkal a lehető legkisebbre kell csökkenteni. A hasznosításra nem alkalmas iszapok mennyiségét fokozatosan csökkenteni kell. Meg kell valósítani a képződő szennyvíziszapok olyan kezelését, mely lehetővé teszi az iszapok mezőgazdaságban való lehető legnagyobb arányú hasznosítását vagy a hulladék lerakására, illetve égetésére vonatkozó követelmények betartását. 2008.-ig a rendelet szerint el kell érni a keletkezett szennyvíziszap minimum 56%-os hasznosítási arányát.

A tervezett regionális rendszer komposztáló telepe a szelektíven gyűjtött szerves hulladék mennyiségének függvényében alkalmas iszap fogadására és komposztálásra is. Alapvető feltétel viszont, hogy az iszap nehézfém tartalma nem haladhatja meg az engedélyezett határértékeket, mert csak ez esetben lehet a tervezett komposzt hasznosítását reálisan tervezni.

6.1.2.4 Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok

Az építési-bontási hulladékok döntő hányada - kivéve pl. a festékmaradékokat, ragasztómaradékokat, az azbeszt tartalmú szigeteléseket, a szénkátrányt tartalmazó bitumenhulladékot, a tartósítószerekkel kezelt fahulladékot - nem veszélyes inert hulladék.

Az inert hulladék mennyiségénél csökkentési célkitűzést tenni a technológiák ismeretében nem lehetséges, tekintettel arra, hogy a szakértői vélemények hosszútávon is a keletkező építési - bontási hulladék mennyiségének évenkénti kis mértékű növekedését jósolják. Jelentősen lehet viszont csökkenteni a lerakással ártalmatlanítandó inert hulladék mennyiségét annak rendszeren belüli feldolgozásával és az így nyert haszonanyag hányad értékesítésével.

Elsődleges cél az építési- bontási hulladék hasznosítás maximális megvalósítása a vonatkozó rendelet előírásainak alapul vételével, vagy a tervezett regionális

rendszeren belül annak fejlesztésével, vagy azon kívüli kapacitások igénybe vételével, mert csak így teljesíthető a hasznosításra előírt 50 %-os mutató.

A kezelés előtt a veszélyes összetevőket külön kell választani és veszélyes hulladéklerakóba szállítani.

6.1.2.5 Mezőgazdasági-, ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok

Elsődleges cél a keletkező hulladékok szelektív gyűjtése, ennek következtében csökken a lerakásra kerülő hulladék mennyisége és nő a hasznosított hulladék aránya. Lerakásra csak olyan hulladék kerülhet, mely nem hasznosítható és más módon nem ártalmatlanítható.

6.1.2.6 Egészségügyi- és egyéb veszélyes hulladékok

Az önkormányzat felelősségi körében lévő intézményekben keletkező egészségügyi veszélyes hulladék jelenleg begyűjtött teljes mennyisége veszélyes hulladékégetőbe kerül elszállításra, tehát nem történik lerakás, sem anyagában történő hasznosítás. Valószínűsíthetően a jelenlegi begyűjtésbe nem kerül be minden hulladék, ezért az ellenőrzések szigorításával el kell érni ennek megvalósulását.

Meg kell szervezni a lakosságnál található gyógyszerek hulladékainak ellenőrzött begyűjtését és kezelését, és célszerűen a gyógyszertárak és gyógyszerforgalmazó cégek bevonásával a gyártási felelősség érvényesítésével, majd a begyűjtött gyógyszerhulladékot közszolgáltatóval veszélyes hulladékégetőbe kell szállítani. Ezek megvalósításával csökkenni fog a lerakott települési szilárdhulladék veszélyes összetevők mennyisége.

6.1.2.7 Összefoglalás

A fő cél az, hogy csak a nem hasznosítható hulladék kerüljön lerakásra.

Nem-veszélyes hulladéklerakóban csak a következő hulladékok helyezhetők el:
(22/2001. (X. 10.) KöM r. 4. és 5. §)

- Települési szilárd hulladék, amely kielégíti a nem-veszélyes hulladéklerakóban átvehető hulladéokra megállapított átvételi követelményeket (2. sz. melléklet)
- Egyéb nem veszélyes hulladékok melyek kielégítik az átvételi követelményeket (2. sz. melléklet)
- Biológiai, kémiai, illetve hőkezeléssel, tartós (legalább 6 hónapig tartó) tárolással vagy más kezeléssel nyert olyan szennyvíztisztításból nyert hulladék és csatornaiszap, amelyben a fekál coli és a fekál streptococcus szám ml-ben mért mennyisége a kezelés során az eredeti 10%-a alá csökkent
- Az előkezelés (befoglalás, beágyazás) után, nem veszélyes hulladékként kezelhető veszélyes hulladékok melyek kielégítik az átvételi követelményeket (2. sz. melléklet)

Tilos lerakni a következő hulladékokat:

- folyékony hulladékot
- nyomás alatti gázt
- robbanásveszélyes hulladékot
- maró-oxidáló, tűzveszélyes hulladékot
- fertőző kórházi vagy más egészségügyi hulladékot
- használt egész gumibroncsot 2003. július 1.-je után, a kerékpár gumibroncsok és az 1400 mm külső átmérőnél nagyobb gumibroncsok kivételével, továbbá az aprított használt gumibroncsot 2006. július 1.-je után
- előkezelés nélküli szennyvíziszapot
- állati hulladékot
- minden más típusú hulladékot, mely nem elégíti ki az átvételi követelményeket (2. sz. melléklet)

A lerakási szabályokat összegezve megállapítható, hogy:

- a települési lerakóra vonatkozóan részleges, de nagymértékű korlátozás van érvényben a biológiailag bontható hulladékokra,
- 2006 közepétől teljes lerakási korlátozás lesz a gumibroncsokra, illetve
- csökkenteni kell a lerakott települési hulladékban a veszélyes komponensek hányadát.

A hulladékok minél nagyobb arányú hasznosításához elengedhetetlen a tervezett szelektív gyűjtés bevezetése.

A tervidőszak végére el kell érni, hogy a képződő, nem biomassza jellegű hulladék mintegy felének anyagában történő vagy energetikai hasznosítása megvalósuljon, lerakása pedig csak a más módszerrel nem ártalmatlanítható hulladék kerülhessen.

A szelektív gyűjtés oka és az érintett hulladékok az alábbiak lehetnek:

- a lerakási tilalom miatt külön gyűjtendő és kezelendő hulladékok gyűjtése
 - biológiailag lebomló hulladékok
 - veszélyes frakciók
 - gumihulladékok
- másodnyersanyag hasznosítás céljából külön gyűjtött vagy utólag válogatott hulladékok (pl. fém, műanyag üveg, textil)
- a gyártói-forgalmazói felelősség körébe tartozó hulladékok települési hulladékból elkülönített gyűjtése és átadása hasznosítónak, koordináló szervezettel kötött szerződés alapján (pl. kiselejtezett gépjárművek és berendezések, hulladékolajok, elemek- akkumulátorok, csomagolóanyag-hulladékok egészségügyi- és elektronikai hulladék, stb.)

Az első pontban felsorolt tevékenység általában költséget jelent az önkormányzatok, ill. az üzemeltető számára, bár a biológiailag bontható frakció komposztálása során piacképes termék keletkezik, ami csökkentheti a kiadásokat.

A másik két tevékenység azonban megfelelő hasznosítókkal kötött szerződés alapján akár nyereséges is lehet.

A régióban működő és engedéllyel rendelkező hulladékhasznosító vállalkozásokról az illetékes Környezetvédelmi Felügyelőség tudnak információt adni.

A szelektív hulladékgyűjtés a lerakandó hulladék tömegének csökkentésén túl még egyéb előnyökkel is jár:

- csökkenti a környezet terhelését (lerakók veszélyességét, égetőművek káros anyag kibocsátását),
- a hasznosítható anyagok kinyerésével csökkenek a kezelés költségei és egyben csökken a természeti erőforrások igénybevétele is,
- erősíti a lakosságban a környezeti tudatot (aktív részvétel a környezet állapotának javításáért).

A regionális rendszer üzemeltetőjének a feladata a szelektív hulladékgyűjtés bevezetésében a különböző típusú hulladékok számára az edényzet és a kapacitás biztosítása, a hulladékkezelési (szemétszállítási díjak) megállapítása, a különböző típusú hulladékok szállítását végző további szervezetek kiválasztása, felügyelete és az ellenőrzése.

A szelektíven begyűjtött hulladékok hasznosításából vagy hasznosítás céljára történő átadásból származó bevétel csökkentheti majd a lakossági szemétdíj mértékét.

A gyűjtésbe bevont lakosságnak meg kell ismernie a szelektív gyűjtés célját, a hulladék hasznosulásának főbb eredményeit, ezért az önkormányzatoknak folyamatos feladata lesz a lakosság pontos tájékoztatása az új rendszer bevezetéséről, adottságairól, elvárásairól és eredményeiről. Az egész gyűjtési folyamat alatt legyen lehetősége a lakosságnak a folyamatos véleményalkotásra és annak kinyilvánítására megfelelő figyelembevétel mellett.

7. A KIJELÖLT CÉLOK ELÉRÉSÉT, ILLETVE MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAM

7.1 Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, tájékoztató oktatási és kutatási- fejlesztési programok

- Ki kell alakítani a folyamatos térségi helyi tervezési feladatok ellátására, illetve segítségére alkalmas szervezeti kereteket, biztosítani kell a tervezés személyi, tárgyi és pénzügyi feltételeit. Egyik célfeladatként célszerű kidolgozni a regionális rendszer továbbfejlesztésének és komplettírozásának a stratégiáját a minél hatékonyabb működtethetőség érdekében.
- Folyamatosan fejleszteni szükséges az adatszolgáltatási-és kezelési rendszert valamint a hulladékgazdálkodási monitoring eszközparkot.
- Fokozott figyelmet kell fordítani az adatok megbízhatóságnak az ellenőrzésére.
- A végrehajtás biztosítása érdekében a szakapparátus folyamatos fejlesztése szükséges a társulásnál, ill. az önkormányzatoknál, valamint a regionális rendszer üzemeltetőjénél.
- Tovább kell fejleszteni a hulladékgazdálkodás gazdasági ösztönző és támogatási szereleleit.
- Biztosítani kell, hogy az írott és elektronikus sajtón és egyéb tájékoztatói és szemléletformálási eszközökön keresztül az egyes hulladékgazdálkodási szakmai programokat a nagy nyilvánosság megismerje, elősegítve ezzel a lakosság minél szélesebb körének bevonását a program végrehajtásába.
- Biztosítani kell a különböző szakmai fórumokon, illetve szemléletformáló kiadványokon keresztül a gazdálkodók folyamatos tájékoztatását a környezettudatos irányításról, az alapanyagváltással, termékszerkezet-váltással elérhető környezetkímélő termelés és környezetbarát termékek, illetve tisztább technológiák alkalmazásáról.
- Fokozni kell a civil szervezetek, zöld mozgalmak, kultúráközvetítő és közösségfejlesztő intézmények támogatását a hulladékgazdálkodási célok elérésének érdekében.
- Támogatni kell e szervezeteket a lakosság fogyasztói szokásainak, a helyi társadalom és a családok környezettudatos életvitelének alakításában végzett munkájukban.
- Támogatást kell biztosítani a helyi hulladékgazdálkodási kezdeményezések (pl. elkülönített begyűjtés szervezése) megvalósításához.
- A környezetvédelmi hatósági feladatot ellátók részére biztosítani kell a folyamatos oktatást az új vagy változó jogszabályok végrehajtása, a

versenyképes tudás megszerzése a jogi és technikai tudásszint emelése érdekében.

- Biztosítani kell a környezetvédelmi szakemberek rendszeres továbbképzését.
- A kulturális intézmények bevonása a környezetvédelmi ismeretterjesztés és szemléletformálás elősegítésébe.
- A hulladékgazdálkodási célkitűzéseket be kell építeni a települések rendezési tervébe, ill. a kistérségi társulások területfejlesztési terveibe
- Keresni kell az együttműködési lehetőségeket más hulladékgazdálkodási rendszerekkel, hulladék - feldolgozókkal, hulladékhasznosítókkal.

7.2 Hulladékgazdálkodási cselekvési program

A Tisza-tó környéki települések regionális hulladékgazdálkodási rendszeréhez tartozó települések hulladékgazdálkodásának cselekvési programja annak figyelembe vételével lett összeállítva, hogy:

- 2005. végéig megvalósul a Tisza – tó környéki települések regionális települési szilárdhulladék – gazdálkodási beruházása
- a regionális rendszer 2006. január elejétől üzemszerűen működik a Rethmann – Tisza Kft. szakszerű üzemeltetésével és az 2006.-tól egységes üzemeltetési feltételt, ill. lehetőséget ad minden érintett településnek
- a regionális program részeként végzett PR munka eredményeként a lakosság megismeri a rendszer működési elveit, valamint feladatait a szakszerű üzemeltetésben és rövid átmeneti idő után partnerként vállalja tevékeny részvételét az üzemeltetésben
- a regionális rendszerhez kapcsolódóan 2005.-ben elkezdődik a meglévő lerakók bezárása és területük rekultiválása szintén jelentős támogatottsággal és az legkésőbb 2008. végéig lezárul
- a szelektíven gyűjtött anyagoknak lesz biztonságos átvevő piaca, amelyik azt zökkenőmentesen fogadja, feldolgozza és hasznosítja.

A regionális hulladékgazdálkodási rendszer felépítését és a megvalósítás feladatait a közös helyi hulladékgazdálkodási terv első fejezeti tartalmazzák. Annak megvalósítási költségeit a cselekvési program becsült költségek oszlopon nem tartalmazza, abban csak azon költségek szerepelnek, amelyek nem részei a regionális beruházásnak.

A feltüntetett költségek kezelésénél fontos annak ismerete, hogy:

- egyes költségek beépíthetők a regionális rendszer üzemeltetési költségeibe, de akkor valószínűsíthetően szolgáltatási díjmellettel kell számolni

- a finanszírozásnál különböző mértékű támogatottság pályázható, ami értelemszerűen csökkenti az érdekeltek részéről fizetendő összegeket
- a beruházások időpontja a támogatási források megszerezhetőségének a függvényében akár évekkel is változhat / kitolódhat.

A közös helyi hulladékgazdálkodási tervben a vizsgált térséghez tartozó valamennyi településre megfogalmazott konkrét cselekvési programok a célok kitűzésével, a cselekvési feladatok meghatározásával, a résztvevők megjelölésével a feladatok időbeni ütemezésével és a becsült költségekkel a következő áttekintő táblázatokban kerültek összefoglalásra.

20. táblázat: Települési szilárd hulladék cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztvevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft nettó
A szakszerű közszolgáltatás feltételeinek a biztosítása	A közszolgáltatási szerződések rendezése, a regionális rendszer üzemeltetési feltételeinek a biztosítása; ösztönző tarifarendszer kidolgozása; egységes helyi rendelettervezetek kidolgozása, stb.	önkormányzatok; Rethmann – Tisza Kft; jelenleg i üzemeltetők; környezetvédelmi hatóságok; jogi szakértő	2005.	10.-
Együttműködési megállapodások kötése a hulladékhasználókkal	Piackutatás, szerződéskötések	üzemeltető; társulás; hulladékhasználók; jogi szakértő	2005.	2.-
Az üzemeltetési feltételek biztosítása	Az építés üzemeltetői figyelemmel kísérése. A munkaszerződések megkötése, dolgozók betanítása	üzemeltető; társulás; alkalmazottak; jogi szakértő	2005.	Építés a regionális rendszer részeként, azon felül 4.-
Szelektív gyűjtés kialakítása, majd működtetése	Széleskörű felvilágosítás, tudatformálás, vetélkedők; Mintaprogramok; az önkormányzatok és intézmények beszerzéseinek a racionalizálása	önkormányzatok, iskolák, civil szervezetek, üzemeltető. lakosság	2005.-2008.	A regionális rendszer PR költségén felül 12.-
	Hulladékgyűjtő udvarok kialakítása	Hulladékkezelő, önkormányzatok, vállalkozások	2006-2008.	80.-
	Gyűjtőszigetek, szelektív hulladékgyűjtő edények kihelyezése, használata	Társulás; üzemeltető; fővállalkozó	2005.dec..31 -ig	A regionális rendszer részeként

	Hulladékkezelő kapacitások létrehozása	Társulás; üzemeltető; fővállalkozó	2005.dec..31 -ig	A regionális rendszer részeként
Biológiailag lebomló szerves anyag tartalom csökkentése a hullékgazd. Törvény szerinti ütemben	Szelektív gyűjtés feltételeinek a megteremtése	Önkormányzatok, üzemeltető	2005.dec..31 -ig	A regionális rendszer részeként
	Komposztáló kiépítése Tiszafüreden.	Önkormányzat, társulás, üzemeltető, fővállalkozó	2005.dec..31 -ig	A regionális rendszer részeként
	Házi komposztálás bevezetése és támogatása edényzet adásával	Lakosság, üzemeltető	2005. – 2008.	Lakossági forrás 6.-
Csomagolási hulladékok hasznosítási arányának növelése	Szelektív hulladékgyűjtés bevezetése, működtetése	önkormányzatok, társulás, üzemeltető	2005.- 2008.	A regionális rendszer keretén belül
A műszaki követelményeknek nem megfelelő, bezárt és illegális hulladék lerakatok által okozott környezetszennyezés megszüntetése	A hulladéklerakók-, illegális lerakók bezárása, felszámolása és területük rekultiválása	önkormányzatok, társulás, üzemeltető	2008.dec..31 -ig	Önálló tender keretében támogatottságtól függő saját erős pályázat biztosításával 33 db
	- környezetvédelmi felülvizsgálatok	tervezők; szakértők; hatóságok,		
	- rekultivációs tervezések	tervezők; szakértők; hatóságok,		
	- rekultivációk kivitelezése	közbeszerzési érintettek, kivitelezők, üzemeltető		Üzemeltetés keretében támogatottságtól függő saját erős pályázat biztosításával 12 db
	- illegálisan lerakott hulladékok felszedése, elszállítása	önkormányzatok, üzemeltető, ingatlan tulajdonosok	2005.-2006.	Üzemeltetés keretében

21. táblázat: A települési folyékony hulladék cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
A talaj és a felszín alatti vizek szennyezésének a csökkentése	A szennyvízcsatorna hálózat nem megfelelő állapotban lévő szakaszainak rekonstrukciója	Önkormányzatok; üzemeltetők; kivitelezők	2005-től	60.-
	A szennyvíz csatornázottság közel 100%-os lefedési arányának elérése	Önkormányzatok; üzemeltetők; ingatlantulajdonosok	2005-től	6 - 10 Mrd. Ft
	Az ingatlanokon lévő nem megfelelő szennyvíztárolók felszámolása	Önkormányzat, környezetvédelmi hatóság, ingatlantulajdonosok	2005-től	Tulajdonosi forrásból
	A szennyvízelvezető hálózatra történő rákötések számának növelése	Önkormányzat, ingatlantulajdonosok, üzemeltetők	folyamatos	Lakossági, intézményi, ill. vállalkozói forrásokból
	A rendszerekre rákötött csapadékvíz bevezetések lekötése	Önkormányzatok; üzemeltetők; lakosok	2005.-től	Lakossági intézményi forrásokból
	A gyűjtést, szállítást végző vállalkozások működési feltételeinek szabályozása, egységesítése	Önkormányzatok; üzemeltetők, szolgáltatók		Működési költségek terhére
	Szennyvíz előkezelők kiéptítése	Önkormányzatok; üzemeltetők, vállalkozók	2005.-től	Vállalkozói tőkéből

21. táblázat: A települési szennyvíziszap cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
Hasznosítási arány növelése	Mezőgazdasági hasznosítási lehetőségek vizsgálata,	Önkormányzatok, üzemeltetők, környezetvédelmi hatóság; földtulajdonosok	2005-től	10.-
	Együttégetés lehetőségének vizsgálata	Önkormányzatok, üzemeltetők, égetőművek, környezetvédelmi hatóságok	2005-től	6.-
	Komposztálók üzemeltetése	Önkormányzatok, üzemeltetők,	2005.-től Mezőkövesden 2006.-tól Tiszafüreden	Üzemeltetési költségek terhére

22. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körében keletkező építési és bontási hulladékok cselekvési programja

	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
Megfelelő adatbázis létrehozása	Adatgyűjtés	Önkormányzatok, építőipar; vállalkozók, üzemeltető	2005-ig	2.-
Megelőzés	Bontott anyagok újrahasznosításának ösztönzése	Építőipar, útépítőipar, vállalkozók; lakosság	2005-től	4.-
Hasznosítás	Szelektív bontási gyakorlat bevezetése	Építőipar, vállalkozók; lakosság	2005-re	2.-
	Feldolgozó telep létesítése mobil törővel	Társulás; üzemeltető	2006.-tól	80.-
	Az építési és bontási hulladéknak az önkormányzat által kijelölt helyre való szállítása	Önkormányzat, építőipar; hulladéktermelők	Folyamatos	Vállalkozói díjak terhére
Ártalmatlanítás	Az építési és bontási hulladék nem hasznosítható részének inert hulladéklerakóba történő szállítása	Önkormányzat, építőipar, hulladéktermelők	Folyamatos	Vállalkozói-, szállítói-, lerakási díjak alapján
	Lerakási arány csökkentése	Önkormányzat, építőipar	2005-től	Regionális rendszer keretén belül
	Azbeszt tartalmú hulladékok kezelése, illetve az épületek azbesztmentesítése	Önkormányzat, építőipar, közegészségügyi hatóság, azbesztszövetség	2005-től	Bontási, felújítási költségek terhére

23. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körében keletkező mezőgazdasági-, ipari és egyéb gazdálkodói hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
Megfelelő adatbázis létrehozása	Hulladékok mennyiségének felmérése	Önkormányzatok, intézmények, termelők, kezelők	2005-ben	2.-
Megelőzés	Tájékoztatás	Önkormányzatok, termelők	Folyamatosan	1,6
Hasznosítás (a hulladék 50%-a hasznosításra kerülő)	Szelektív gyűjtés	hulladékkezelők önkormányzatok, termelők, üzemeltető	2005-től	Üzemeltetési költségek terhére

Az ártalmatlanítási, lerakási arány csökkentése	A hasznosítható hulladékok lerakásának elkerülése	Önkormányzatok, termelők, üzemeltető	Folyamatosan	Regionális rendszer üzemeltetésében
--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	--------------------------------------	--------------	-------------------------------------

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a települési szilárdhulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok cselekvési programja.

Veszélyes hulladékok

24. táblázat:

Intézményi tájékoztatás	Hulladéktermelők önkormányzati tájékoztatása a lehetőségekről	Önkormányzatok, intézményeik	2005.	Működési forrásokból
Hulladékolajok	Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok és intézményeik	Folyamatos	Intézményi működési forrásból
Akkumulátorok és szárazelemek	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból regionális üzemeltetés keretében
PCB/PCT tartalmú hulladékok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból regionális üzemeltetés keretében
Kiselejtezett gépjárművek	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból regionális üzemeltetés keretében
Egészségügyi hulladékok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik, magánorvosok	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból regionális üzemeltetés keretében
Állati eredetű hulladékok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból regionális üzemeltetés keretében
Növényvédőszer- és csomagolóanyagok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból regionális üzemeltetés keretében
Azbeszt hulladékok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból regionális üzemeltetés keretében

Egyéb hulladékok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból regionális üzemeltetés keretében
------------------	--------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------------------------------------------------

Nem veszélyes hulladékok

25. táblázat: A települési szilárd hulladékban megjelenő csomagolási hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
A települési szilárd hulladéktól való külön gyűjtése	A szelektív hulladékgyűjtés bevezetése	hulladékkezelők önkormányzatok, lakosság	2006. jan. 1.-től	Regionális rendszeren belül
Megelőzés	Kevesebb csomagolóanyag felhasználás ösztönzése	Vásárlók, kereskedelem, csomagolóanyag- ipar,	Folyamatosan	1,6/év
	Betétdíjas csomagolóanyag használat ösztönzése	vásárlók, kereskedelem	2005-től	1,6/év
	Újrahasználati rendszerek támogatása	csomagolóanyag ipar, üzemeltető	2005-től	Regionális rendszeren belül
Hasznosítás	Visszagyűjtési rendszer üzemeltetése	csomagolóanyag ipar, lakosság, önkormányzatok	2006-tól	Regionális rendszeren belül
	Feldolgozó, hasznosító kapacitásokkal való szerződéses kapcsolat	Hulladékkezelők csomagoló- anyag ipar	2006-tól	Regionális rendszeren belül

26. táblázat: A települési szilárd hulladékban megjelenő gumihulladék cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
Hasznosítás, elkülönített gyűjtés	Begyűjtő- és kezelőrendszer üzemeltetése	lakosság, gépjármű üzemeltetők	2006.-tól	Regionális rendszeren belül

27. táblázat: A települési szilárd hulladékban megjelenő egyéb hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
Hasznosítás, elkülönített gyűjtés	Begyűjtő- és kezelőrendszer üzemeltetése	Intézmények, önkormányzatok	2006.-tól	Működési forrásokból regionális rendszeren belül.

7.3 A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása

A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célokat a szelektív hulladékgyűjtés bevezetésével lehet hatékonyan elérni.

Például:

- A lakosság folyamatos bevezetése a szelektív hulladékgyűjtésbe.
- Hulladékgyűjtő szigetek kialakítása a települések több pontján, ahol üveg, műanyag, papír és fémhulladékok külön gyűjtésére alkalmas konténerek kerülnek elhelyezésre. Része a regionális fejlesztésnek.
- Hulladékgyűjtő udvarok létesítése, amely alkalmas a lakosságtól érkező fémhulladékok, zöldhulladékok, gumihulladékok, különféle veszélyes hulladékok (akkumulátorok stb.), lomtalanításból származó hulladék fogadására. Nem része a regionális fejlesztésnek, ezeket utólag kell kiépíteni, és a regionális rendszer részeként üzemeltetni.

28. táblázat: A nem veszélyes hulladékok hasznosításának, ártalmatlanításának helye

Hulladék	Kezelés	Hasznosítás	Ártalmatlanítás
Települési szilárd hulladék	Regionális rendszeren belül	Rendszeren belül és azon kívül	Regionális lerakón
Települési folyékony hulladék	Szennyvíztisztítóban		
Kommunális szennyvíziszap	Szennyvíztisztítóban	Mezőgazdaságban, rekultiválásnál	Égetés
Építési-bontási hulladék és egyéb inert hulladék	Regionális rendszeren belül vagy azon kívül	Építkezéseknél, rekultivációknál	Lerakás
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	Regionális rendszeren belül	Regionális rendszeren belül vagy azon kívül	Vállalkozásoknál
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	Regionális rendszeren belül	Regionális rendszeren belül vagy azon kívül	Vállalkozásoknál

29. táblázat: A kiemelten kezelendő veszélyes hulladékáramok hasznosításának, ártalmatlanításának helye

Hulladék	Hasznosítás/ártalmatlanítás helye
Egészségügyi veszélyes hulladékok	Régiós szinten gyűjtés, régió kívüli ártalmatlanítás
Egyéb veszélyes hulladékok	Régiós szinten gyűjtés, régió kívüli ártalmatlanítás

A 29. táblázatban szereplő veszélyes hulladékok ártalmatlanításához szükséges kapacitásieny régió kívül biztosított.

7.4 A környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók illetve hulladék lerakatok rekultiválásának és felszámolásának feladatai

7.4.1 Települési szilárdhulladék lerakók

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény, annak végrehajtási jogszabályai (a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet; a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről szóló 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet), valamint a 33/2000. (III. 17.) Korm. rendelet alapján a fenti intézkedések várhatóak a települési szilárd hulladéklerakók bezárásai és rekultivációjával kapcsolatosan:

7.4.2 A működő lerakók felülvizsgálatának elvégzése:

A hulladékgazdálkodási törvény 56.§ (5) bekezdése alapján az üzemelő hulladéklerakó környezetvédelmi, műszaki megfelelőségének megállapítására az üzemeltető köteles a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban Kt.) szerinti teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot végezni. Ezen eljárás lefolytatása nagyon fontos, hiszen a lerakók jelentős részéről nem rendelkezőnk azon információkkal, melyekből megadható azok környezetre gyakorolt hatása, esetleges szennyező hatása, az érintett környezeti elemek veszélyeztetése. A felülvizsgálati dokumentációt, beleértve az intézkedési tervet 2003. január 1.-ig kellett volna a környezetvédelmi felügyelőségnek benyújtani, de ez a lerakó jelentős részénél nem teljesült. A felmérést 2005.-ben feltétlenül el kell végezteni.

7.4.3 A rekultiváció elvégzése

A felülvizsgálat alapján a további működés feltételeit, illetve a környezet védelme érdekében szükséges intézkedéseket és azok teljesítésének határidejét a környezetvédelmi felügyelőség a Kt.-ben meghatározottak szerint állapítja meg. A

felülvizsgálati dokumentációkra kiadandó környezetvédelmi működési engedélyben lehet szabályozni az elvégzendő feladatokat (lerakó bezárása, a rekultiváció elvégzése). A pontos feladatok határidők megadásával jól előírhatók. A regionális létesítmény üzembe állításával a lerakókat be kell zárni és területüket rekultiválni kell.

Problémát jelenthet a megvalósításban, hogy a Tisza-tó környéki települések ISPA pályázatában csak 33 lerakó rekultiválása szerepel, vagyis további települések rekultivációjára tervezett anyagi keretet is biztosítani szükséges.

7.4.4 Települési folyékony hulladék leürítő helyek

A 33/2000. (III. 17.) Korm. rendelet, és a 1995. évi LIII. törvény alapján a települési folyékony hulladék leürítő helyek felülvizsgálati eljárása folyamatban van. A felülvizsgálati eljárás során elvégzendő vizsgálatok eredményeinek ismeretében kerül sor ezen létesítmények további működésének, vagy bezárásának a meghatározására.

7.5 A tervezett intézkedések végrehajtási sorrendje, határideje

Elsődleges feladat a tervezett regionális hulladékgazdálkodási rendszer határidőre történő megvalósítása, annak keretén belül a szelektív hulladékgyűjtés bevezetése, majd a rendszer fejlesztésével hulladékudvar (-ok) létesítése, így csökkeni fog az illegálisan lerakott hulladékok mennyisége is.

Végre kell hajtani a szennyvízcsatorna hálózat nem megfelelő állapotban lévő szakaszainak a rekonstrukcióját.

Minél hamarabb el kell érni a szennyvíz-csatornázottság közel 100%-os lefedési arányát és a szennyvízcsatorna hálózatra való rákötések arányának közel 100%-ra növelését.

El kell kezdeni a környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók, illetve lerakatok felszámolását, illetve rekultiválását.

7.6. A tervezett regionális települési szilárdhulladék kezelő rendszer megvalósításával és üzemeltetésével elérhető eredmények

- a) A tervezett rendszer kiépítésével megvalósítható a szervezett hulladékgyűjtés és szállítás teljes lefedettsége az érintett 27 Észak – Magyarországi Régióhoz tartozó, valamint a 15 Észak – Alföldi Régióhoz tartozó településen arra jogosult és szakmailag megfelelő üzemeltetővel.
- b) A rendszerben tervezett technológiákkal beindítható a szelektív hulladékgyűjtés, ill. az így gyűjtött hulladékok kezelése válogatással, ill. komposztálással.
- c) A gazdaságosabb szállítási feltételek biztosítására a teljes rendszer 10 db új speciális gyűjtő és szállítójárművet kap, Mezőkövesden új átrakóállomás épül.

- d) A rendszerhez kapcsolódóan külön tender keretében támogatott beruházásként valósulhat meg 33 db lerakó rekultiválása, ill. üzemeltetői hatáskörben – jelentős támogatási arány elnyerésével – a további 12 db ismert lerakó rekultivációja.
- e) A tervezett regionális létesítmények a hulladékgazdálkodási célkitűzések az alábbiak szerint teljesíthetők:
- a program részeként szereplő PR tevékenység eredményeként megvalósul egy megfelelő tájékoztatás és szemléletformálás mind a 42 település javára és hasznára
 - a biológiailag lebomló hulladékok külön gyűjtésével és kezelésével a lerakásra kerülő hulladékban a szervesanyag hányada 2008.-2010.-re akár 35 % alá is csökkenthető
 - a gumiabroncsok, ill. gumiőrlemény lerakási tilalma a regionális lerakón 2006.-tól 100 %-osan biztosítható
 - megfelelő támogatottság esetén a jelenleg üzemelő lerakók már 2006.-ban bezárhatók és területük 2008. végéig rekultiválható
 - a szennyvíziszap hasznosítási aránya részben komposztálással, részben mezőgazdasági hasznosítással, esetleg égetéssel 2008.-ig 56 %-os arányban biztosíthatónak ítélt
 - a csomagolóanyag szelektív gyűjtése a teljes rendszerben megvalósul, hasznosításra való elszállításával az elvárt arányok teljesíthetők
 - a lerakásra kerülő hulladék veszélyeshulladék hányada a regionális rendszeren belül csökkenthető; átütő sikert viszont csak több hulladékudvar megépítésével, vagy mobil gyűjtőjármű üzembe állításával lehet elérni
 - a lerakandó hulladék aránya 2008.-ig 75 % alá csökkenthető a tervezett szelektív gyűjtési arányok teljesítésével
 - az építési – bontási hulladékok 2008.-ra elvárt 50 %-os hasznosítási aránya vagy rendszeren belül kiépített lehetőséggel, vagy rendszeren kívüli feldolgozó telepre való szállítással valósulhat meg
 - a járművek bontása külső vállalkozói kapacitásokkal biztosíthatónak ítélt
 - az önkormányzati felelősségi körbe tartozó, elkülönítetten gyűjtött, kiemelt hulladékáramok veszélyes és nem veszélyes hulladékainak a gyűjtése is hulladékudvarok létesítését igényli a rendszeren belül.

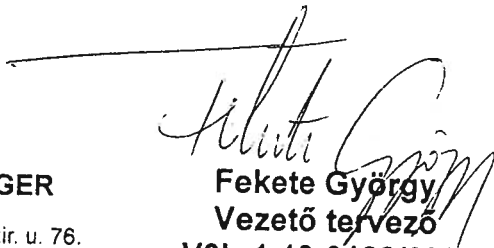
- f) A regionális hulladékgazdálkodási rendszer üzembe helyezése a települési szilárdhulladék kezelésében minden településen változást fog hozni az alábbiak szerint:
- az ömlesztett gyűjtés mellett új elemként megjelenik a szelektív gyűjtés
 - minden összegyűjtött települési hulladék kiszállításra kerül a településekről. (Ennek részadatait a 6. sz. táblázat tartalmazza)
 - megszűnnek a helyi lerakók, azok területe rekultiválásra kerül és az utógondozást az üzemeltető végzi
 - Mezőkövesden új létesítményként üzembe áll az átrakó, amely a beszállított hulladékot tömöríti. Ezt követően a hulladékot Tiszafüredre a kezelőtelepre szállítják
 - Tiszafüreden új létesítményként üzembe áll egy regionális kezelőtelep válogatóval, komposztálóval és szigetelt lerakótérrel, ahol a hulladékáramok mérhetők, ill. regisztrálhatók. A rendszerben kezelésre tervezett 30000t/év hulladékból 8000t/év válogatás, ill. komposztálás után hasznosításra kiszállításra-, míg a maradék 22000t/év lerakásra kerül. A lerakandó mennyiség a rendszer fejlesztésével tovább csökkenthető.

Összességében tehát az elvárt hulladékgazdálkodási célkitűzések a térségen belül a tervezett regionális hulladékgazdálkodási rendszer megvalósításával és szakszerű üzemeltetésével teljesíthetőnek ítélték.

A további elvárások viszont csak nagyfokú támogatottság mellett megvalósuló további beruházások eredményeként teljesülhetnek a térségben.

Eger, 2004. október hó

KEVITERV EGER
Mérnöki Kft.
3300 Eger, Mátyás kir. u. 76.
Telefon / Fax: 36/510-544


Fekete György
Vezető tervező
V3h-1-10-0133/2004.

1. SZ. MELLÉKLET

**AZ ÉSZAK – ALFÖLDI STATISZTIKAI RÉGIÓHOZ
TARTOZÓ TELEPÜLÉSEK
KÖZÖS HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE**

2004.

TISZA-TAVI REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TÁRSULÁS KÖZÖS HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE

AZ ÉSZAK- ALFÖLDI STATISZTIKAI RÉGIÓHOZ TARTOZÓ TELEPÜLÉSEK

Önkormányzat neve, címe:

Megye:

1. Abádszalók	5241 Deák F. u. 12.	Jász-Nagykun-Szolnok
2. Kunhegyes	5340 Szabadság tér 1.	Jász-Nagykun-Szolnok
3. Nagyiván	5363 Hősök tere 5.	Jász-Nagykun-Szolnok
4. Tiszabura	5235 Kossuth u. 52.	Jász-Nagykun-Szolnok
5. Tiszaderzs	5343 Felszabadulás u. 20.	Jász-Nagykun-Szolnok
6. Tiszagyenda	5233 Gorkij u. 20.	Jász-Nagykun-Szolnok
7. Tiszafüred	5350 Fő u. 1.	Jász-Nagykun-Szolnok
8. Tiszaörs	5362 Hősök tere 5.	Jász-Nagykun-Szolnok
9. Tiszaigar	5361 Dózsa Gy. u. 19.	Jász-Nagykun-Szolnok
10. Tiszaroff	5234 Szabadság u. 22.	Jász-Nagykun-Szolnok
11. Tiszaszentimre	5322 Hősök tere 7.	Jász-Nagykun-Szolnok
12. Tiszaszőlős	5244 Fő u. 21.	Jász-Nagykun-Szolnok
13. Tomajmomonostora	5324 Széchenyi u. 53.	Jász-Nagykun-Szolnok
14. Egyek	4069 Egyek Fő u. 3.	Hajdú - Bihar
15. Tiszacsege	4066 Kossuth u. 5.	Hajdú - Bihar

Megjegyzés:

Asz anyagban szerepelnek Sarud településre (Heves megye) vonatkozó adatok is, mert ez a település a Közép – Tisza – Vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség hatáskörébe tartozik függetlenül attól, hogy az Észak – Magyarországi Statisztikai Régió települése. Ezek az adatok azonban a végösszesítésekben már csak egyszer, az Észak – Magyarországi Régióhoz tartozó településeknél jelennek meg.

TARTALOMJEGYZÉK

1.	A tervekészítés általános adatai	5
1.1.	A tervezési szint bemutatása	5
1.2.	Forrásadatok	5
1.3.	A helyi tervezés szükségességének bemutatása, a tervezés alapjai	9
2.	A tervezési területen keletkező hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok mennyisége és eredete	9
2.1.	A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége	9
2.1.1.	Nem veszélyes hulladékok	9
2.1.2.	Települési szilárdhulladék	11
2.1.3.	Települési folyékony hulladék	11
2.1.4.	Kommunális szennyvíziszap	11
2.1.5.	Építés-bontási hulladékok és egyéb inert hulladék	11
2.1.6.	Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	12
2.1.7.	Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	12
2.2.	Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok	12
2.2.1.	Hulladékolajok	12
2.2.2.	Akkumulátorok és szárazelemek	12
2.2.3.	Elektromos és elektronikai hulladékok	13
2.2.4.	Kiselejtezett gépjárművek	13
2.2.5.	Egészségügyi hulladékok	13
2.2.6.	Állati eredetű hulladékok	14
2.2.7.	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	14
2.2.8.	Azbeszt	14
2.2.9.	Egyéb veszélyes hulladékok	14
2.2.10.	Csomagolási hulladékok	14
2.2.11.	Gumi hulladékok	14
2.2.12.	Egyéb hulladékok	15
2.3.	Csomagolási hulladékok	15
2.3.1.	Nem veszélyes hulladékok	15
2.3.2.	A területen felhalmozott kiemelten kezelendő hulladékáramok	16
2.3.3.	Csomagolási hulladékok	16
2.3.4.	A lerakón felhalmozott hulladék típusa és mennyisége	16
2.4.	A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége	20
2.4.1.	Nem veszélyes hulladékok	20
2.4.2.	Veszélyes hulladékok	20
2.5.	A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása	21
2.5.1.	Nem veszélyes hulladékok	21
2.5.2.	Kiemelten kezelendő hulladékáramok	21
2.5.3.	Csomagolási hulladékok	22
3.	A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények	22
3.1.	A jogszabályban meghatározott műszaki követelmények és a területen folyó hulladékkezelésre előírt követelmények ismertetése	22
4.	Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések	25
4.1.	Az általános kötelezettségekről eltérő, egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések leírása	25
4.1.1.	Általánosan alkalmazandó jogszabályok	25
4.1.2.	Speciális jogszabályok	25
4.2.	Helyi rendeletek	25

Tisza-tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Közös Helyi Hulladékgazdálkodási Terve
Az Észak - Alföldi Régióhoz tartozó települések

4.1.2.	Speciális jogszabályok	25
4.2.	Helyi rendeletek	25
5.	A hulladékok kezelése a kezelő telepek és létesítmények a kezelésre felhatalmazott vállalkozások	27
5.1.	Hulladékok gyűjtése és szállítása	27
5.2.	A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése, értékelése	30
5.3.	A felhalmozott hulladékok problémakörének az ismertetése	30
5.4.	A települési szilárdhulladék gazdálkodás helyzetelemzése	30
5.5.	A települési szilárdhulladék gazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl ismertetendő tényező	31
5.5.1.	A másodnyersanyag visszanyerés és hasznosítás aránya a tervezési területen	31
5.5.2.	A területen a települési hulladék részeként keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége és ebből a lerakásra kerülő mennyiség	31
5.5.3.	Az állati eredetű hulladékok kezelése	32
5.6.	A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás elemzése	33
5.6.1.	A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége lerakóhelyi gyűjtés körzetenként	33
5.6.2.	A települési folyékony hulladék kezelése	34
5.6.3.	Települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése	36
5.6.3.1.	A településeken keletkező szennyvíziszap mennyisége	36
5.6.3.2.	A tervezési terület szennyvíziszap kezelési jellemzői	36
6.	Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása	37
6.1.	Hulladékgazdálkodási célok	37
6.1.1.	A tiszafüredi regionális hulladéklerakó és- kezelő központ megvalósítása után bezárásra kerülő települési hulladéklerakók felülvizsgálata, rekultivációja, felszámolása, tájbaillesztése	37
6.1.2.	A komplex regionális rendszer kialakítása, a szelektív hulladékgyűjtés megszervezése	37
6.1.3.	Szelektív hulladékgyűjtés	38
6.1.4.	Dögutak, dögtemetők, hullaemésztő vermék felszámolása	39
6.1.5.	Települési folyékony hulladékok	39
6.1.6.	Illegális hulladéklerakások felmérése, felszámolása	40
6.1.7.	Önkormányzati hulladékgazdálkodási tárgyú rendeletek alkotása	40
6.2.	A hulladékelekezés csökkentési célkitűzései	41
6.2.1.	A képződő hulladékok mennyiségének várható alakulása	41
6.2.2.	Csökkentési célok	42
6.2.3.	Összefoglalás	44
7.	A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program	46
7.1.	Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, tájékoztató oktatási és kutatás-fejlesztési programok	46
7.2.	Hulladékgazdálkodási cselekvési program	46
7.3.	A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása	54
7.4.	A környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladék-lerakók, illetve hulladék lerakatok rekultiválásának és felszámolásának feladatai	55
7.5.	A tervezett intézkedések végrehajtási sorrendje, határideje	56
7.6.	A tervezett regionális települési szilárdhulladék kezelő rendszer Megvalósításával és üzemeltetésével elérhető eredmények	56

1. A TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI

1.1. A tervezési szint bemutatása

A hulladékgazdálkodási tervezés szintje: **közös helyi**

A tervezés megrendelője:	Tiszafüred Város Önkormányzata Pintér Erika polgármester, egyben a Tisza-tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Elnöke
Cím:	5350 Tiszafüred Fő u. 1.
A dokumentációt készítette	KEVITERV Eger Vízügyi, Környezetvédelmi és Vállalkozási Mérnöki Kft.
Ügyvezető igazgató, felelős vezető tervező	Fekete György
Cím:	3200 Eger Mátyás király u. 76

A helyi, kistérségi hulladékgazdálkodási tervek a teljes hulladékgazdálkodási tervezési folyamat egyik elemét jelentik, összhangban az országos és a területi hulladékgazdálkodási tervekkel.

A hulladékgazdálkodási feladataikat társulásban vagy más módon közösen ellátó települési önkormányzatok, tervekészítési kötelezettségüket közös hulladékgazdálkodási terv kidolgozásával és kihirdetésével is teljesíthetik. Ennek figyelembe vételével ez a terv közös helyi hulladékgazdálkodási terv, amely településenkénti bontásban is tartalmaz adatokat a vonatkozó rendelet előírásai szerint.

A Helyi Hulladékgazdálkodási terv egy teljes körű hulladékgazdálkodási tervezési folyamatnak egy helyi szinten történő megvalósítás-orientált tervezési elemét jelenti.

Jelen tervezés célja a 2004. – 2008. közötti időszakra a társulást alkotó települések hulladékgazdálkodási feladatainak a rögzítése.

A tervezés bázisát a 2002. évi adatok képezik. A hulladékgazdálkodási terv felülvizsgálata 2006.-ban esedékes nagy valószínűséggel már a regionális hulladékgazdálkodási rendszer induló üzemeltetési adatait figyelembe véve

1.2. Forrásadatok

- 1. sz. táblázat: Adatok a KSH 2002. évi évkönyveiből
- 2. sz. táblázat: Adatok az önkormányzatok adatszolgáltatásai alapján

Adatok a KSH 2002. évkönyveiből

Sorszám	Település	Lakó- népesség	Lakások száma	Működő vállalkozás	Közütemi vízellátó hálózatra rakhótt lakások száma	Lakosságnak szolgáltatót víz 1000 m ³ /év	Szolgáltatót össz víz 1000 m ³ /év	Közütemi csatornahálózatra kötött lakások száma	Elvezetett szennyvíz 1000 m ³ /év		Rendszerezés hulladék- gyűjtésbe bevont lakások száma
									háztartásokból	Összesen	
Jász - Nagykun - Szolnok megye											
1.	Tiszafüred	13 828	5 716	853	5 707	438	577,2	1 795	409,2	473,1	2 175
2.	Tiszaszölös*				1 939	172		513			
3.	Abádszalók	4 677	2 043	231	498	35					
4.	Nagyiván	1 234	519	48	735	47					
5.	Tiszabura	2 755	635	53	560	29					
6.	Tiszaderzs	1 308	540	42	430	27					
7.	Tiszagyenda	1 040	408	34	671	42					
8.	Tiszaörs	1 477	818	77	392	24					
9.	Tiszaigar	936	222	26	967	55					
10.	Tiszaroff	2 147	967	67	969	63					
11.	Tiszaszentimre	2 338	1 027	72	325	19					
12.	Tomajmonostora	769	357	44	3 270	231	284,1	329	24,8	35,6	3 363
13.	Kunhegyes	8 506	3 407	430	16463	744	861,3	2637	434	508,7	5 538
Jász - Nagykun - Sz. m. összesen:											
		41 015	16 659	1947							
Hajdú - Bihar megye											
14.	Egyek*	5 527	2 420	212	2 132	123		605			1 239
15.	Tiszacsege	4 927	2 084	218	2 068	111	124,8	941	98	167	1 239
Hajdú-Bihar megye összesen:											
		10 454	4 504	430	4 200	234	124,8	1546	98	167	1 239
Észak - Alföldi Régió összesen:											
		51 469	21 163	2377	20 663	978	986,1	4183	532	675,7	6 777
* önálló települési hulladékgazdálkodási tervet készítő (Egyek)											

1. sz. táblázat

*Tiszaszölös: 2002-ben még Tiszafüred részeként

Megjegyzések

1. A „Szolgáltatók által szolgáltatott víz 1000 m³/év”, adatszlopban csak a városoknál szerepel adat. A többi településre az évkönyv nem ad erre vonatkozó adatot, így ennek az oszlopban az összesítő adatai csak tájékoztató adatként kezelhetők. A két városnál érzékelhető különbség van a lakosságnak szolgáltatott víz és a szolgáltatott víz és a szolgáltatott víz között. Kisebbségi településeken, de a többi településen is több lehet a szolgáltatott víz és a szolgáltatott víz között. Többek között ezért is problémás a települési folyékony hulladék valós mennyiségének a becslése.
2. A közüzemi csatornahálózatra kötött lakások száma a csatornázással rendelkező településeken folyamatosan emelkedik, így jelenleg – 2004-ben – már lényegesen jobb a rákötési arány és így az elvezetett szennyvíz mennyisége, mint a táblázatban szereplő 2002. évi adatok.
3. Az „Elvezetett szennyvíz 1000 m³/év” oszlopban szintén csak a városoknál szerepel adat a KSH évkönyvében, így az adatok csak tájékoztató jelleggel bírnak, a térség egészére nem adnak valós információt. Ugyanez a helyzet a „Rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont lakások száma” oszlopban adataival kapcsolatban is.

Tisza-tavi Regionális Hulladékkezelési Társulási Társulás Közös Helyi Hulladékkezelési Terve
Az Alsó-Tisza-alföldi Régióhoz tartozó települések

2. sz. táblázat

Sor- szám	Település	Adatok önkormányzati adatainak alapján							Hulladéklerakó adatai	Megjegyzés
		Települési szilárd hull. m ³	Települési folyékony hulladék m ³	Csatornán elvezetett szennyvíz m ³	Szennyvíz- iszap m ³	Szelektív gyűjtés m ³	Csomagolási hulladék m ³			
1.	Abádszalók		5 888	153 867	320					
2.	Kunhegyes	351 t/év		300 m ³ /d				06/8 hrsz.		
3.	Nagyiván	1 500	2 400							
4.	Tiszabura									
5.	Tiszaderzs	1 800	12 000					367 hrsz. (4 ha)		
6.	Tiszagyenda	1 910								
7.	Tiszafüred									
8.	Tiszaörs	90 t/év	15 m ³ /nap					0440/5 hrsz. (11200 m ²) 050/5 hrsz. (3 837 m ²)	Részlegesen takart 22691 m ² takart Önkormány- zati tulajdon	
9.	Tiszaigar	600	580							
10.	Tiszaszőlős									
11.	Tiszaróff	1 500	3 000							
12.	Tiszaszentimre	1 400	3 800							
13.	Tomajmonostora	n. a.	n. a.							
14.	Egyek									
15.	Tiszacsege									

1.3. A helyi tervezés szükségességének bemutatása, a tervezés alapjai.

A közös helyi hulladékgazdálkodási terv az állapotfelmérésre alapozva a hiányosságok feltárására, valamint azok megszüntetésére irányuló cselekvési program megfogalmazásán és megvalósíthatósági eszközrendszerének meghatározásán alapul.

A községek hulladékgazdálkodásának legfontosabb feladataként a regionális hulladékgazdálkodás megvalósítása, valamint a csatornázás és a szennyvíztisztítás kiépítése / bővítése / fejlesztése határozható meg. Ehhez rendelhető hozzá az önkormányzati felelősségi körbe tartozó tevékenységekből származó további hulladékokkal való gazdálkodás feladatai.

Ezek a feladatok szervesen illeszkednek a regionális hulladékgazdálkodási tervekben megfogalmazott célokhoz is.

2. A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ HASZNOSITANDÓ VAGY ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK MENNYISÉGE ÉS EREDETE

2.1 A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége

2.1.1 Nem veszélyes hulladékok

A hulladékgazdálkodás megfelelő, reális tervezéséhez, a hulladék kezelésének, forgalmának nyomon követéséhez elengedhetetlen a hulladék mennyiségének, minőségének, kezelésének és a hulladékgazdálkodásban szerepet játszó vállalkozásoknak a minél pontosabb ismerete.

Szükséges továbbá a hulladék termelőinek és kezelőinek pontos, méréseken alapuló, jogszabályban rögzített adattartalmú nyilvántartása és adatszolgáltatása, valamint a szolgáltatott adatok feldolgozására alkalmas eszközrendszer és személyi állomány rendelkezésre állása.

Tekintettel arra, hogy jelenleg ezen feltételek nem állnak teljes körűen rendelkezésre, ebből következően a hulladékkategóriára vonatkozó adatok és megállapítások egy részét csak tájékoztató jellegűnek lehet tekinteni.

A hulladékgazdálkodás egyik legfontosabb feladata a megfelelő részletettségű adatállomány megteremtése.

Ehhez az alábbi források állnak rendelkezésre:

- KSH 2002. évi évkönyvei
- Környezetvédelmi Felügyelőségektől beszerzett adatok
- Tervezési becslések az OHT és a Területi tervek adatait is figyelembe véve
- A Tisza – tó környéki települések regionális hulladékgazdálkodási rendszerének tervezésénél figyelembe vett adatok
- Az önkormányzatok adatszolgáltatása.

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

Település	Hulladékok fajtánkénti mennyisége					
	1*	2*	3*	4*	5*	6*
Abádszalók	930	6 000	320 (közös szennyvíztisztító)			
Kunhegyes	2 100	14 300				
Nagyiván	250	2 700	-			
Tiszabura	550	4 800	-			
Tiszaderzs	260	2 900	-			
Tiszafüred	3 200	25 600	21 460			
Tiszagyenda	220	1 500	-			
Tiszaigar	190	1 500	-			
Tiszaörs	290	2 500	-			
Tiszaroff	370	1 800	-			
Tiszaszentimre	480	4 800	-			
Tiszaszőlős	360	1 700	-			
Tomajmonostora	150	1 000	-			
Összesen:	9 350	71 100	21 780	4000		
Sarud	270	500	-	20		
Egyek	Önálló tervet készít					
Tiszacsege	5000	-	-			
Összesen:	14.620	71.600	21.780	4.020		

A táblázatban csak az Önkormányzat felelősségi körébe tartozó tevékenységekből keletkező hulladékok szerepelnek.

1*: települési szilárd hulladék

2*: települési folyékony hulladék

3*: kommunális szennyvíziszap

4*: építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok

5*: mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok

6*: ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok

A 3. sz. táblázat alapvetően a területi hulladékgazdálkodási terv készítésénél figyelembe vett adatokra épít. Az 1. és 2. sz. táblázatok, valamint a 3. sz. táblázat adatai közti – esetenként jelentősebb mértékű – adateltérések lényegében a valós jó mérések hiányából, valamint adatszolgáltatási hiányosságokból erednek. Ezek az eltérések is jelzik, hogy mennyire fontos lesz az elkövetkező időszakban a korszerű hulladékgazdálkodás keretében az anyagforgalom mérése és regisztrálása a pontosabb tervezhetőség érdekében.

Megjegyzések a táblázat adataihoz:

2.1.2. Települési szilárd hulladék

A feltüntetett mennyiségekben nem szerepelnek az illegális lerakásra kerülő, ill. elhagyott, vagy háztartásban elégetett, vagy más módon kezelt / ártalmatlanított hulladékmennyiségek.

A forrásadatok közötti különbség alapvetően abból fakad, hogy nincs mérve a hulladék tömege, és a becslések lényegében az ürítések számából, az edényzet térfogatából és a becsült térfogatsűrűségéből történnek.

2.1.3. Települési folyékony hulladék

A Hgt. úgy rendelkezik, hogy azokat a lakosságnál hulladékká vált folyadékokat, melyeket nem vezetnek el, és nem bocsátanak ki szennyvízelvezető hálózaton, illetve szennyvíztisztító telepen keresztül, folyékony hulladéknak kell tekinteni és arra a törvény rendelkezései az érvényesek (3.§ d.).

Az önkormányzatok részéről e területre adott adatok lényegében csak tájékoztató adatként kezelhetők, mert a szippantást nem mindenki veszi igénybe, ill. az egyedi gyűjtőkből elszikkasztott, ill. más módon „eltűnő” szennyvíz nem jelenik meg egyik nyilvántartásban sem.

2.1.4. Kommunális szennyvíziszap

E területen az adatok egységesíthetőségét az iszapok eltérő víz és szárazanyag tartalma nehezíti.

2.1.5. Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok

Sarud kivételével lényegében csak összesített nyilvántartott mennyiség ismert a térségben.

A településeknél ezt a hulladékot is többnyire a lerakóra szállítják, ill. feltöltésre használják.

A lakosságnál keletkező építési és bontási hulladékok becsült összetétele 60-70% föld, téglá, beton, vályog és cserép, 10-15% fa, valamint 5% üveg, 5% műanyag és 10-15 % egyéb hulladék.

Az építési törmelékanyag szakszerű kezelésére és újrahasznosítására a térségben még nincs kialakított rendszer, ill. gyakorlat. Ennek oka lehet, hogy a területen nagyobb bontásokra, útfelújításokra ez ideig nem került sor.

A szervezett gyűjtést és feldolgozást, valamint a rendeletekben előírt hasznosítást a regionális rendszer fejlesztésével lehet / kell megoldani.

2.1.6. Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok

Az Önkormányzat felelősségi körébe tartozóan e kategóriában 3200 t volt a nyilvántartott adat 2002.-ben. Ide tartozónak lehet tekinteni pl. a közterületek gondozásából-, a piacüzemeltetésből, ill. az üzemeltetők részéről begyűjtött hulladékokat.

2.1.7. Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék

Nincs külön nyilvántartott adat.

2.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok

Az érintett településeken nincs értékelhető mértékű szelektív gyűjtés és hulladékhasznosítás.

4. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a települési szilárdhulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok és éves mennyiségük (tonna/év)

		Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	n. a.
	Akkumulátorok és szárazelemek	n. a.
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n. a.
	Kiselejtezett gépjárművek	n. a.
	Egészségügyi hulladékok	2,0
	Állati eredetű hulladékok	170,0
	Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	n. a.
	Azbeszt	n. a.
	<i>Egyéb hulladék</i>	n. a.
Nem veszélyes hulladékok	Biológiailag bontható hulladékok összesen	3.200
	Gumi	n. a.
	<i>Egyéb hulladék</i>	n. a.

Az önkormányzat felelősségi körébe kevés fajta és kis mennyiségű kiemelten kezelendő elkülönítetten gyűjtött veszélyes hulladék tartozik.

Veszélyes hulladékok

2.2.1. Hulladékolajok

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó hulladékolajok mennyiségéről nincs adat.

2.2.2. Akkumulátorok és szárazelemek

E hulladékcsoporthoz várhatóan gyártói és forgalmazói felelősségi körbe kerül. A forgalomba kerülő mennyiség a konkrét akkumulátor eladásból, valamint az új gépjárművekkel és a használt autókkal forgalomba kerülő mennyiségekből áll. Ezek ismeretében még mindig nem lehet egyértelműen következtetni az éves hulladékképződésre, mert az akkumulátorok élettartama különböző.

Keletkezési források:

- elhasznált, hulladékká vált akkumulátorok
- kiselejtezett gépjárművek bontásakor keletkező akkumulátorok

Jelenleg önkormányzati körben nem történik szervezett gyűjtés és kezelés, így nincs külön nyilvántartott adat.

2.2.3. Elektromos és elektronikai hulladékok

Az önkormányzati felelősségi körbe tartoznak az önkormányzati intézményekből leselejtezett elektronikus eszközök. Ezek egy részét a dolgozók vagy más intézmények használják tovább, illetve esetenként a közszolgáltató veszi át ártalmatlanításra.

Az önkormányzati felelősségi körben a keletkezett hulladék mennyiségéről nincs adat.

2.2.4. Kiselejtezett gépjárművek

Az évente kiselejtezésre kerülő gépjárművek számáról jelenleg pontos adat nem áll rendelkezésre.

2.2.5. Egészségügyi hulladékok

Az érintett területen rendelőintézeti, házi orvosi és fogorvosi ellátás kapcsán keletkezik egészségügyi veszélyes hulladék.

Az Egyesített Egészségügyi Intézménynél (Tiszafüred) 539 kg 18 01 03* EWC kódszámú veszélyes hulladék keletkezett az egészségügyi ellátásból, 350 kg 18 01 06* vegyszerhulladék mellett.

A régióban keletkező veszélyes egészségügyi hulladékok bejelentése leginkább a nagyobb egészségügyi létesítményekre jellemző. Ezen létesítményektől az egészségügyi hulladékok begyűjtése a Környezet- és Vízügyi Főfelügyelőség engedélyével rendelkező begyűjtőkön, szállítókon keresztül megoldott. (Pl. STERCOR Kft., Design Kft.)

Az orvosi rendelőkben keletkező hulladékok mennyisége a gyakorlatban többre tehető, az orvosi rendelők, és a gyógyszertárak egy része nem teljesíti adatszolgáltatási kötelezettségét.

2.2.6. Állati eredetű hulladékok

Önkormányzati felelősségi körben, állati eredetű hulladék képződik a háztartásokban és a közterületeken elhullott állatok esetében.

A nyilvántartási adatok szerint a térségben 2002.-ben 170 t volt ez az állati eredetű hulladék.

A Debreceni ATEV Rt.-vel az önkormányzatok szerződésben állnak, a Cég az állati tetemeket telefonon történő bejelentés alapján 1 napon belül elviszi.

2.2.7. Növényvédő szerek és csomagoló eszközeik

Az önkormányzatot által kezelt növényzet növényvédelmét vagy maguk az önkormányzatok, vagy szerződések alapján külső cégek végzik.

Sem az önkormányzatok részéről kezelt, sem házi- és hobbikertekben fel nem használt és tárolt növényvédőszeres és göngyölegeik mennyiségéről adatok nem állnak rendelkezésre.

2.2.8. Azbeszt

Nincs adat.

2.2.9. Egyéb veszélyes hulladékok

Az önkormányzatnál keletkező ilyen típusú hulladékokra, ill. a lakosságnál keletkezett egyéb veszélyes hulladékokra nincs adat, mivel a területen a szelektív hulladékgyűjtés még nem valósult meg.

Nem veszélyes hulladék

2.2.10. Csomagolási hulladék

A csomagolási hulladék szelektív gyűjtése lakossági körben jelenleg még nem megoldott, begyűjtésük a települési szilárdhulladékokkal együtt történik, keletkező mennyiségére becslések vannak. Ipari, mezőgazdasági vállalkozások esetében az egyedi hulladékgazdálkodási tervekben található adatok, tervek a kezelésükre vonatkozóan.

Mivel a csomagolási hulladék szelektív gyűjtése még nem megoldott a településeken, így a szelektív hulladékgyűjtés kiépítésének első lépéseként fel kell mérni a vegyesen gyűjtött csomagolási hulladékok mennyiségét és minőségi összetételét. A táblázatban szereplő adat becslést jelent.

2.2.11. Gumi hulladék

Az önkormányzati intézményekben működtetett gépjárművek szervizelését szakszervezetek végzik, így a gumihulladék is náluk jelentkezik.

Lakosságot érintő elkülönített gyűjtés nem működik.

2.2.12. Egyéb hulladékok

Egyéb hulladékokra nincs nyilvántartott adat 2002.-re.

2.3. A felhalmozott hulladék mennyisége és típusa

2.3.1. Nem veszélyes hulladékok

Nagy mennyiségű felhalmozott kommunális szennyvíziszap található Tiszafüred környékén földmedrű medencében több helyen. A gondot a keletkező szennyvíziszap mezőgazdasági elhelyezésének átmeneti problémái okozták. A felhalmozott szennyvíziszap mezőgazdasági elhelyező területre szállítása folyamatos, 2005.-ben fejeződik be.

Települési folyékony hulladék több település határában van felhalmozva, ahol nem a 213/2001. (X. 14.) Korm. rendeletnek megfelelő folyékony hulladék leürítő hely van kijelölve. A becsült felhalmozott települési folyékony hulladék mennyiségek településenként részletezve az 5.3. számú alfejezetben található meg.

5. táblázat: A településen felhalmozott, további kezelést igénylő nem veszélyes hulladékok és mennyiségük (tonna)

Hulladék	Mennyiség (t)
Települési szilárd hulladék (illegális)	8.000
Települési folyékony hulladék	450.300
Kommunális szennyvíziszap	
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*	
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok*	
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok*	
Összesen	458.300

- csak az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó tevékenységekből keletkező hulladék

Ezekon kívül még találkozhatunk több kisebb-nagyobb illegális hulladék lerakással is elsősorban a külterületeken, 1 – 700 m³/helyszín hulladékmennyiséggel.

A zöldhulladékok egy részét a lakosság a saját ingatlanán hasznosítja, a közterületeken keletkező zöldhulladékot pedig az önkormányzatok helyezik el többnyire a lerakókon. Komposztáló még nem működik a térségben.

A települési folyékony hulladék egy része a még használatban lévő egyedi zárt szennyvíztárolók nem megfelelő szigetelése miatt a talajba szivárog.

2.3.2. A területen felhalmozott kiemelten kezelendő hulladékáramok

Önkormányzati felelősségi körbe tartozó, e csoportba tartozó hulladékokról nincs nyilvántartott adat.

2.3.3. Csomagolási hulladékok

Önkormányzati felelősségi körbe tartozó, e csoportba tartozó hulladékokról nincs nyilvántartott adat.

2.3.4. A lerakókban felhalmozott hulladék típusa és mennyisége

6. táblázat: nyilvántartott hulladéklerakók

6. táblázat A Tisza-tavi Regionális Hulladékkezelő Központ használatbavétele után már nem üzemeltethető települési hulladéklerakók, az azokban elhelyezett hulladékok (Landfill adatbázis - CANOR felmérés 2002)

Település	Lerakó neve, helye	Hulladékkal fedett terület (m ²)	Üzemelés kezdete (év)	Bezárás időpontja	Lerakott hulladék mennyisége (m ³)	Egyéb megjegyzések
Abádszalók	Abádszalók, települési szilárd hulladéklerakó (097/17. hrsz.)	15600	1973	Működő	46800	-
Kunhegyes	Kunhegyes, települési szilárd hulladéklerakó (06/8. hrsz.)	20900	1973	Működő	62700	Az altalaj vízvezető homok, homokliszt. Feltételezhetően veszélyes hulladék is van a hulladékösszetben az ipari üzemek tevékenységéből, viszont a talajvíz vizsgálati eredmények nem mutatnak határérték feletti szennyező anyag koncentrációt. Szabályosan rekultivált, régen üzemelt.
Kunhegyes	Vásártéri hulladéklerakó	19800	1950	1973.12.30	47600	
Nagyiván	Hulladéklerakó (081/27. hrsz.)	2550	1970	Működő	10200	A lerakó mellett van a TFH leürítő hely.
Sarud	Rátkai települési szilárd hulladéklerakó (0478. hrsz.)	28900	1992	Működő	26000	-
Sarud	Makkos hulladéklerakó	6300	1970	1992.12.30	5700	Agyagnyerő hely volt, belvizes terület, de kicsi a lerakott mennyiség, a felszíne takart.
Tiszabura	Bezárt hulladéklerakó telep	17600	1970	2001.12.30	26400	A település ivóvízkútja (110 m mély) a lerakótól 200 m-re van. A település jelenleg a Kiskörei hulladéklerakóra szállít. Teljes földtakarás.

Tiszaderzs	Hulladéklerakó (367. hrsz.)	30000	1982	Működő	15000	Igen nagy területen történik a hulladék elhelyezése, de műveletlenül vékonyan, viszont agyagos altalaja van.
Tiszafüred	Tiszafüredi Hulladéklerakó Telep (4857/1 és 4857/6 hrsz.)	38400	1985	Működő	120000	Mély agyagbánya gödör, viszonylag nagy mennyiség. Az altalaj vízzáró agyag miatt közepes kockázat.
Tiszafüred	Fertő-Agyagbányai hulladéklerakó	37500	1960	1990.12.30	112500	A település jelenleg a városi hulladéklerakóra szállítja a hulladékát. Erre a lerakóra 1990-ben szűnt meg a lerakás, majd a kilencvenes évek végén a terület rekultivációra került, figyelő kufakkal ellátva. A terület fásított.
Tiszaszőlős	Tiszaszőlősi hulladéklerakó	13900	1975	Működő	19150	2002.10.-től Tiszaszőlős önálló településsé válik. A település különválás után is tagja marad a Tisza-tavi Regionális Hulladék kezelő Rendszerrel létrehozó településeknek. Agyagos altalaj, mély gödör van, de nem túl vízenyívó terület.
Tiszagyenda	Bezárt hulladéklerakó telep	19630	1958	2001.12.30	26400	A lerakó helye agyaggödör, nincs ipari tev.-ből származó veszélyes hulladék. Bezárt, de nem rekultivált.
Tiszaigar	Tiszaigar községi hulladéklerakó telep (530. hrsz.)	2500	1970	Működő	4500	A hulladék részint vályogvető gödörbe, részint rézsűs felszínre kerül elhelyezésre, az altalaj agyagos, a gödrök nem voltak túl mélyek, és a mennyiség is viszonylag kevés.
Tiszaörs	Tiszaörs községi hulladéklerakó (050/5 hrsz.)	20000	1968	Működő	16000	A terület nem belvízvesztéses, a gödör kis alapterületű, jelenleg a terepszintre kerül a hulladék veszélyessége átlagos, vízzáró altalaj .
Tiszaroff	Bezárt hulladéklerakó telep	15300	1975	2001.12.30	23000	A település szilárd kommunális hulladéka jelenleg a Kiskörei illetve a Kőtelek-Hunyadfalvi kistérségi regionális lerakóra kerül. Bezárt, teljes

Tiszaszentimre	Órsi úti hulladéklerakó (046/13 hrsz.)	13000	1997	Működő	10400	földtakarással ellátott. Az altalaj vízzárósága és a talajvízszint alacsonyysága miatt kis kockázat.
Tiszaszentimre	Kör úti hulladéklerakó (214 hrsz.)	16825	1970	1997.01.31	13460	Szabályosan 1997 márciusára rekultivált, jelenleg kaszálóként hasznosított, fákkal körülfuttetett.
Tomaj-monostora	Hulladéklerakó (141/12. hrsz.)	10000	1950	Működő	10000	Viszonylag kis mennyiségű lerakott hulladék, a terület lokális minimumpontja, agyagos altalaj.

2.4. A TELEPÜLÉSRE BESZÁLLITOTT ÉS ONNAN KISZÁLLITOTT HULLADÉKOK TIPUSA ÉS ÉVES MENNYISÉGE

2.4.1. Nem veszélyes hulladékok

Ebben a pontban meghatározásra kerül az önkormányzat felelősségi körébe tartozó hulladékok útja. Mivel elegendő adat nem áll rendelkezésre, a helyzetet szövegesen mutatjuk be. A Tisza-tavi Regionális Hulladékkezelő Központ megvalósítása után valamennyi, a társulás 42 településéről származó települési szilárd és csomagolási hulladék Tiszafüredre kerül beszállításra.

A településeken jelenleg hulladékhasznosító létesítmény nem üzemel, így hasznosításra történő beszállítás nem történik. Az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó gazdálkodói nem veszélyes hulladékokat a helyi lerakókon ártalmatlanítják lerakással.

A térség adottságaiból adódóan a mezőgazdaság és élelmiszeripar szerepe kiemelkedő jelentőségű, a keletkező mezőgazdasági és élelmiszeripari hulladékok egy részét helyben kezelik (komposztálják). A kezelt hulladékokat a mezőgazdasági területeken hasznosítják.

A települési szilárd hulladék szelektív gyűjtése jelenleg nem megoldott. A keletkező hulladék a helyi, műszaki védelem nélküli hulladéklerakókon lerakásra kerül.

2.4.2. Veszélyes hulladékok

A területen mindössze egy vállalkozás rendelkezik veszélyes hulladék begyűjtési engedéllyel (Kabai Kereskedelmi Kft., Tiszaszentimre). A társaság területén jelenleg nagyobb mennyiségű átvett hűtőgép van felhalmozva, a törökszentmiklósi bontó átmeneti leállása miatt. Veszélyes hulladékokat hasznosító vagy ártalmatlanító vállalkozás a területen 2002-ben nem üzemelt. A keletkező és elkülönítetten gyűjtött veszélyes hulladékok teljes mennyisége kiszállításra kerül a települések közigazgatási területén kívül működő szervezetekhez.

Főbb veszélyes hulladék átvevő és ártalmatlanító szervezetek a közigazgatási területen kívül:

- ATEV Fehérjefeldolgozó Rt. Debreceni Gyára
- STERCOR Kft, Kecskemét (Egészségügyi hulladékok)
- Hajdukomm Kft. (Debrecen)
- Design Kft. (Kecskemét)
- Zöldrügy Környezetvédelmi Kft. (Hajdúböszörmény)

Az állati eredetű hulladékkal az 5.2.2. foglalkozik.

2.5. A TERVEZÉSI TERÜLET ÉVES HULLADÉKMÉRLEGÉNEK BEMUTATÁSA

2.5.1. Nem veszélyes hulladékok

7. táblázat: A területi éves hulladékmérleg és kezelési arány bemutatása nem veszélyes hulladékok esetén (Sarud nélkül)

Hulladék	Hasznosítás*		Égetés**		Lerakás		Egyéb kezelt***	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladék					14350	100		
Települési folyékony hulladék					17500	25	53600	75
Kommunális szennyvíziszap	19600	90			2180	10		
Építési-bontási és egyéb inert hulladék	1000	25			3000	75		
Mezőgazdasági és élelmiszeripari hulladék								
Ipari és egyéb gazdálkodói hulladék								

A táblázatból látható, hogy sem hasznosításra, sem égetéssel történő ártalmatlanításra nem kerültek ki települési szilárdhulladékok 2002-ben.

2.5.2. Kiemelten kezelendő hulladékáramok

8. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó és lakosságtól származó kiemelt hulladékáramok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás*		Égetés**		Lerakás		Egyéb kezelt***	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Hulladékolajok								
Akkumulátorok és szárazelemek								
Elektromos és elektronikai hulladékok								
Kiselejtezett gépjárművek								
Egészségügyi hulladékok							2,0	100%
Állati eredetű hulladékok	51	30%			85	50%	34	20%
Növényvédőszer és csomagolóeszközök								
Biológiailag bontható szerves hulladék	480	15%			2720	85%		
Csomagolási hulladékok összesen					2300	100%		

* anyagában történő hasznosításra átadott mennyiség

** energianyerés céljából végzett hasznosítás

*** az „Egyéb kezelt” oszlopban kell feltüntetni az égetést, ha az nem párosul energiahasznosítással, vagy pl. a biológiai stabilizálással kezelt hulladékokat. Ezzel szemben azonban pl. a komposztálás hasznosításnak minősül, ezért azt a „hasznosítás” oszlopban kell jelezni.

A kezelési arányokat tekintve megállapítható, hogy az önkormányzat felelősségi körében keletkező összes nyilvántartott veszélyes hulladék kezelt hulladéknak minősül.

2.5.3. Csomagolási hulladékok

A csomagolási hulladékok jelenleg teljes egészében lerakásra kerülnek, mennyiségük a települési szilárd hulladékokból számított, azzal együtt kezelt. Külön hulladékmérleg felállítása erre a hulladékcsoporthoz ezért itt még nem volt indokolt.

3. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

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

A tervezési területen a hulladékgazdálkodással kapcsolatos hatósági feladatokat:

- az önkormányzatok jegyzői,
- az ÁNTSZ-ek és
- az Észak-Magyarországi, ill. a Közép – Tisza - Vidéki Környezetvédelmi Felügyelőségek látják el.

A hulladékok kezelésével kapcsolatban az alább felsorolt jogszabályok írják elő alapvető műszaki követelményeket:

- 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.
- 5/2002 (X. 29) KvVM rendelet a települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes szabályairól.
- 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 22/2001 (X. 10) KöM rendelet a hulladék lerakás, valamint a hulladék lerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről
- 49/2001 (IV. 3.) Korm. rendelet a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről
- 50/2001 (IV. 3.) Korm.rendelet a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól

3.2 A területen folyó, hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek megnevezése, címe, az engedély tárgya, száma

9. táblázat: Ipari és egyéb nem veszélyes hulladék begyűjtő szervezetek a területen

A begyűjtő megnevezése	A begyűjtő telephelye	Hulladék-fajta*	Engedély száma	Engedély érvényessége	Begyűjtésre engedélyezett hulladékmennyiség (t)
Füred Fém Kft.	Tiszafüred	12, 15, 16, 17, 20	4657/2003	2008.08.31.	375
Metallium 2003 Kft.	Kunhegyes	12, 16, 17, 20,	5372-13/2003.	2007.10.31.	530

*A hulladékok jegyzékéről szóló 10/2002. (III. 26.) KöM rendelettel módosított 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet szerinti főcsoportok alapján

10. táblázat: Ipari és egyéb nem veszélyes hulladékkezelő (hasznosító, ártalmatlanító) szervezetek

Létesítmény neve, üzemeltetője	Létesítmény helyszíne	Tevékenységtípus*	EWC kód főcsoport **	Engedély száma	Engedély érvényessége	Létesítmény kapacitása vagy eng. menny. (t/év)
JNSZ-Megyei Közútkezelő Kht. (saját tevékenységből származó hulladék kezelése)	Tiszafüred	R3, R5	17	5348-4/2002. (KÖTI-KVF)	2006.12.31.	1000
Farkas-Ker Kft.	Tizsaszentimre	R 12 (darálás, agglomerálás)	15 01 02 16 02 16	2506/2003. (KÖTI-KVF)	2007.05.31.	2200

*A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv. 4. sz. mellékletében foglaltak szerint

**A hulladékok jegyzékéről szóló 10/2002. (III.26.) KöM rendelettel módosított 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet szerinti főcsoportok alapján

11. táblázat: Veszélyes hulladék kezelési engedélyek a területen

Begyűjtő megnevezése	Begyűjtő telephelye	Engedély száma	Engedély érvényessége	Begyűjtésre engedélyezett hulladékmennyiség (t)	Begyűjtött hulladékfajta*
Kabai Kereskedelmi Kft.	Tiszaszentimre	14/3016/9/2003. (Főfelügyelőség)	2007.02.04.	400 50	16 02 11* 16 02 13*

*A hulladékok jegyzékéről szóló 10/2002. (III.26.) KöM rendelettel módosított 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet szerinti alapján.

A területen mindössze egy vállalkozás rendelkezik veszélyes hulladék begyűjtési, kezelési engedéllyel. A társaság területén jelenleg nagyobb mennyiségű átvett hűtőgép van felhalmozva, a törökszentmiklósi bontó átmeneti leállása miatt

4. AZ EGYES HULLADÉKTÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az általános kötelezettségektől eltérő, egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések leírása

4.1.1. Általánosan alkalmazandó jogszabályok

A hulladékokra alkalmazható fontosabb jogszabályok:

- a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. Tv.,
- a mód 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről,
- a 213/2001. (XI.14.) Korm rendelet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, a
- mód. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről és
- a 164/2003. (X. 18.) Korm rendelet a nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről.

4.1.2. Speciális Jogszabályok

- *PCB és PCT tartalmú hulladékok* 5/2001. (II. 23.) KöM rendelet a poliklórozott bifenilek és a poliklórozott terfenilek és az azokat tartalmazó berendezésének részletes szabályairól.
- *Hulladékolajok* 4/2001. (II. 23.) a hulladékolajok kezelésének részletes szabályiról.
- *Akkumulátorok, elemek* 9/2001. (IV. 9.) KöM rendelet az elemek és akkumulátorok, illetve hulladékaik kezelésének részletes szabályairól
- *Elektronikai termékekre* vonatkozóan külön jogszabály még jelenleg nincs.
- *Kiselejtezett gépjárművekre* vonatkozóan külön jogszabály még jelenleg nincs.
- *Egészségügyi hulladékok* 1/2002. (I. 11.) EüM rendelet az egészségügyi intézményekben keletkező hulladékok kezeléséről.
- *Állati eredetű hulladékok* a 41/1997. (V. 28.) FM rendelet az Állat-egészségügyi Szabályzat, illetve a 71/2003. (VI. 27. FVM rendelet.

4.2. Helyi rendeletek

A hulladékgazdálkodással kapcsolatos speciális intézkedéseket a helyi hulladékgazdálkodási, köztisztasági tárgyú rendeletek tartalmazzák. Néhány település esetében hiányoznak ezek a helyi rendeletek, ezeket minél előbb pótolni kell.

A 2002. évben a meglévő helyi rendeletek az alábbiak voltak:

12. táblázat: 2002. évben a meglévő helyi rendeletek

Tisza-tavi Regionális Hulladékgyűjtési Társulás Közös Helyi Hulladékgyűjtési Terve
Az Észak - Alföldi Régióhoz tartozó települések

A település neve	Helyi rendeletek	
	A HATÁLYBA LÉPÉS IDŐPONTJA	Megnevezése
Abádszalók	1991. november 04.	21/1991. (XI. 04.) Ök. rendelet a település környezetvédelméről
Sarud	1993. március 18.	7/1993. (III. 28.) Ök. rendelet a település köztisztaságáról
Tiszabura	2001. december 22.	21/2001. (XII. 22.) Ök. rendelet a települési köztisztasággal, a települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos feladatokról
Tiszafüred	1999. október 27.	18/1999. (X. 27.) Ök. rendelet a települési szilárd és folyékony hulladékokkal kapcsolatos közszolgáltatásokról
Tiszagyenda	2001. december 03.	18/2001. (XII. 3.) Ök. rendelet a közszolgáltatásról
Tiszaigar		nincs szabályozás
Tiszaörs	2001. október 12.	12/2001 (X. 12.) Ök. rendelet a település környezetvédelméről
Tiszaroff	2001. november 11.	17/2001. (XI. 21.) a település környezetvédelméről
	2001. november 11.	20/2001. (XI. 21.) szilárd hulladékgyűjtéssel kapcsolatos közszolgáltatásról

5. A HULLADÉKOK KEZELÉSE A KEZELŐ TELEPEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK

5.1. Hulladékok gyűjtése és szállítása

13. táblázat: Települési szilárdhulladék begyűjtő és kezelő szervezetek
(Környezetvédelmi Felügyelőség, Landfill adatbázis)

Begyűjtési tevékenységet végző szervezet	Település	Hulladékkezelési engedély száma	Ártalmatlanítás helye
Abádszalók Község Önkormányzata	Abádszalók	-	Abádszalók 097/17. hrsz.
Kunhegyes Városért Alapítvány	Kunhegyes	84-5/2004. (KÖTI- KVF)	Kunhegyes 06/8. hrsz.
Mewai Kft.	Nagyiván	14-1283/10/2003. (KV Főfelügyelőség)	Nagyiván 081/27. hrsz.
Mewai Kft.	Sarud	14-1283/10/2003. (KV Főfelügyelőség)	Sarud 0478. hrsz.
Kistérségi együtműködés (Tiszabura központ)	Tiszabura	1484-15/2003. (KÖTI-KVF)	Kötelek-Hunyadfalva 0175. hrsz.
Csáti és Társai Kft. (Tiszaderzs, Fő út 3.)	Tiszaderzs	-	Tiszaderzs, 367. hrsz.
Rethmann Tisza Hulladékgazdálkodási Kft.	Tiszafüred	15/2004. (KÖTI-KVF)	Tiszafüred Debreceni út 4857/1 és 4857/6 hrsz.
Kistérségi együtműködés (Tiszabura központ)	Tiszagyenda	403-10/2003. (KÖTI- KVF)	Kötelek-Hunyadfalva 0175. hrsz.
Nincs közszolgáltatás	Tiszaigar	-	Tiszaigar, 530. hrsz.
Nincs közszolgáltatás	Tiszaörs	-	Tiszaörs 050/5 hrsz.
Kistérségi együtműködés (Tiszabura központ)	Tiszaroff	159-7/2004. (KÖTI- KVF)	Kötelek-Hunyadfalva 0175. hrsz. Kisköre 0593/4. hrsz.
Tiszaszentimre Község Önkormányzata	Tiszaszentimre	-	Tiszaszentimre, külterület 046/13 hrsz.
Rethmann Tisza Hulladékgazdálkodási Kft.	Tiszaszőlős	15-15/2004. (KÖTI- KVF)	Tiszaszőlős
Nincs közszolgáltatás	Tomajmonostora	-	Tomajmonostora 141/12. hrsz.

Tisza-tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Közös Helyi Hulladékgazdálkodási Terve
Az Észak - Alföldi Régióhoz tartozó települések

A hulladéklerakók üzemeltetésére kiadott hulladékkezelési engedélyek érvényessége minden esetben legkésőbb a Tisza-tavi Regionális Hulladékkezelő Központ használatbavételéig tart. A Tisza-tavi regionális lerakóhoz csatlakozott települések jelenleg működő hulladéklerakókkal rendelkeznek, melyek közül azonban egyik sem felel meg a 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet előírásainak, így azok kizárólag addig működtethetők, míg a térségi hulladéklerakó meg nem épül (2006. év).

A Rethmann Tisza Hulladékgazdálkodási Kft. 2004. őszétől fokozatosan veszi át a begyűjtési tevékenységet az Önkormányzatoktól egyelőre Tiszafüred környezetében, 2006 után pedig a hulladékkezelő központ üzemeltetését fogja végezni, a Közép-Tisza - vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség által 2004. július 6-án kiadott 3804-18/2004. számú egységes környezethasználati engedély előírásai szerint.

A társulás területén 2002-ben hulladékgyűjtő udvar, hulladékgyűjtő szigetek nem voltak, így települési szelektív hulladékgyűjtés sem volt. Az első gyűjtőszigetek kihelyezése a 2005. év folyamán tervezett Tiszafüreden.

A táblázatból látható hogy a települések nagyobb része jelenleg a közigazgatási területükön régebben szemételepként kijelölt elavult, műszaki védelem nélküli hulladéklerakón helyezi el a kommunális hulladékokat. Néhány településen nincs szervezett közszolgáltatás sem, a lakosság és a vállalkozások maguk szállítják ki a hulladékokat az önkormányzat által kijelölt területre.

14. táblázat: Települési folyékony hulladék begyűjtők és szállítók
(Környezetvédelmi Felügyelőség)

Begyűjtő	Begyűjtési terület	Engedély száma	Érvényességi idő	Leürítő hely	Eng. mennyiség. (m ³ /év)
Papp Imre	Kunhegyes	33-4/2003.	2007.01.31.	Kunhegyes (Tisza-Víz Víztermelő Kft.)	10000
Nagy József	Tiszaroff	455-4/2003.	2007.02.28.	Fegyvernek (Fegyverneki Vízmű)	7220
Tisza-Kom Kft.	Sarud	4663-8/2003.	2007.07.31.	Sarud-Lapostanya, Tiszanána-Dinnyéshát. (Pátyi Vízmű Kft.)	6000

A települési folyékony hulladék begyűjtésével, szállításával sok egyéni vállalkozó foglalkozik, ezek nagy része azonban még nem rendelkezik a 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet 17. §-a által előírt hulladékkezelési engedéllyel.

Ezek a folyékony hulladékok sok esetben illegális vagy a jelenlegi jogszabályi előírásoknak nem megfelelő leürítő helyekre kerülnek. (sokszor a szilárd hulladékok lerakására szolgáló települési lerakó mellett kijelölt területre.)

15. sz. táblázat: Az Észak – Alföldi Régió településein hulladékot gyűjtő
vállalkozások

(Forrás: önkormányzatok 2004. évi adatszolgáltatásai)

Sor- szám	Település	Üzemeltetők		
		Települési szilárd hulladék	Települési folyékony hulladék	Szennyvízcsat. hálózat és telep
1.	Abádszalók	Polgármesteri Hivatal Ellátási Csoport Abádszalók, Deák F. út 28.	Szilágyi István Abádszalók Füredi út 29.	TISZA-VÍZ Kft. Tiszafüred
2.	Kunhegyes	Kunhegyes Városért Közalapítvány Kunhegyes Szabadság tér 1	Papp Imre Kiskunhalas Csete köz 2/c Molnár Istvánné Nagykakatszél u. 2. Nagy Sándorné Arany J. u. 11.	Kunhegyesi Vízteljesítő és Csatornamű Kft.
3.	Nagyiván	MEWAI Kft. Poroszló	Mg.-i KFT. Nagyiván Fő út 54	
4.	Tiszabura			
5.	Tiszaderzs	CSÁTI-és Tsa KFT Tiszaderzs, Fő út 3	Szilágyi István Abádszalók Füredi út 29.	
6.	Tiszagyenda	Tiszabura Önkormányzat	Fuder László Tiszagyenda Ságvári u. 10.	
7.	Tiszafüred	Retmann -Tisza Kft.	TISZA-VÍZ Kft. Tiszafüred	TISZA-VÍZ Kft. Tiszafüred
8.	Tiszaörs		Szekér és Tsa Bt. Tiszaörs Madarasi út 2	
9.	Tiszaigar			
10.	Tiszaroff	Polgármesteri Hivatal Tiszabura	Nagy József Tiszaroff Szabadság út 62.	
11.	Tiszaszentimre	Takács András Tiszaszőlős Jókai út 3	MISI – RISZ Kft. Tiszafüred Kismuhi út 52.	
12.	Tiszaszőlős	Takács András Tiszaszőlős Jókai út 5.	TISZA-VÍZ Kft. Tiszafüred	TISZA-VÍZ Kft. Tiszafüred
13.	Tomajmonostora		MISI – RISZ Kft. Tiszafüred Kismuhi út 52.	
14.	Egyek	Önálló tervet készít		
15.	Tiszacsege			

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

16. táblázat: A tervezés időpontjában működő hulladékkezelő (hasznosító) szervezetek

Létesítmény neve, üzemeltetője	Lét. helye	Tevékenység típus*	EWC kód főcsoport**	Engedély száma	Engedély év.	Létesítmény kapacitása vagy eng. menny. (t/év)
JNSZ-Megyei Közútkezelő Kht. (saját tevéből származó hulladék kezelése)	Tiszafüred	R3, R5	17	5348-4/2002. (KÖTI-KVF)	2006. 12. 31.	1000
Farkas-Ker Kft.	Tisza-szentimre	R 12 (darálás, agglomerálás)	15 01 02 16 02 16	2506/2003. (KÖTI-KVF)	2007 05. 31.	2200

*A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. Tv. 4. sz. mellékletében foglaltak szerint

**A hulladékok jegyzékéről szóló 10/2002. (III. 26.) KöM rendelettel módosított 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet szerinti főcsoportok alapján

Egyéb válogató, hasznosító és hosszabb távon tovább működtethető hulladéklerakó a területen jelenleg nem található.

5.3. A felhalmozott hulladék problémakörének az ismertetése

A vizsgált térségben nyilvántartott 17 db települési szilárdhulladék lerakó egyike sem rendelkezik megfelelő szigeteléssel, így potenciális szennyezőforrásnak tekintendő. Ezen felül számtalan illegális lerakó is van a területen kisebb – nagyobb hulladéktömeggel, ill. veszélyességgel. A lerakók valódi környezetállapota nem ismert, mert csak néhány lerakónál készült el az egyébként kötelező környezetvédelmi felülvizsgálat.

5.4. A települési szilárd hulladék gazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl ismertetendő tényezők

- a) A nem csatornázott területeken keletkező települési folyékony hulladék egy jelentős része a talajba kerül és rossz esetben szennyezheti nem csak a talajt, hanem a talajvizet, ill. felszíni vizeket is. A lehetséges károsítás ezen hatások összetettsége miatt sokszorozódhat.
- b) A közszolgáltatást végzők egy része nem rendelkezik korszerű telephellyel és eszközparkkal, de elégséges forrással sem, ami egy jobb szolgáltatási szint eléréséhez szükséges lenne. Tovább rontja a

helyzetet, ha a szolgáltató hulladékkezelési engedély nélkül végzi a tevékenységét.

- c) A jelenleg fizetett szemétdíjak nem biztosítanak megfelelő fedezetet egy előírás szerinti üzemeltetésre; a környezeti állapotfelmérésre, a lerakó rekultivációra vagy monitoring üzemeltetésre meg végképp nem.

5.5. A települési szilárd hulladék gazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl ismertetendő tényezők

5.5.1. A másodnyersanyag visszanyerés és a hasznosítás aránya a tervezési területen

Jelenleg a tervezési területen a másodnyersanyag visszanyeréssel és hasznosítással foglalkozó vállalkozásokat a 16. táblázat tartalmazza.

Az országos és regionális tervekben szereplő hasznosítási arányok eléréséhez szükséges feltétel a szelektív hulladékgyűjtés bevezetése, ugyanakkor az egyes hulladéktípusok lerakására vonatkozó részleges vagy teljes tilalom.

A települési szilárd hulladékból történő másod nyersanyag visszanyerés céljából biztosítani kell a hasznosítható papír, fém, üveg, műanyag, stb. frakcióknak a hulladék többi részétől történő elkülönített gyűjtését és begyűjtését. A hasznosítás legfontosabb feltétele a szelektív hulladékgyűjtési struktúra biztosítása a hulladékgyűjtő szigetek kialakítása, a szigetekeken üveg, papír, műanyag, fém hulladékok elkülönített gyűjtésére alkalmas konténerek elhelyezése. A szelektív gyűjtés másik kritikus pontja azoknak a hasznosítási lehetőségeknek a feltérképezése, amelyek még gazdaságosan szállítható távolságon belül fogadni képesek a szelektíven gyűjtött hulladékot.

A társulás területén szelektíven begyűjtött hulladékokra hasznosítást koordináló szervezeteken keresztül lehetséges megfelelő piacot találni (pl. Öko - Pannon Kht, Öko - Pack Kht, Öko - Gum Kht, ÉAI Kht stb.)

5.5.2. A területen a települési hulladék részeként keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége, és ebből a lerakásra kerülő mennyiség, a jelenlegi komposztáló és egyéb kezelő kapacitás és a későbbiekben le nem rakható mennyiség összevetése.

A települési szilárd hulladékban a biológiailag lebontható hányadot a papír és a zöld (növényi) háztartási (konyhai) hulladék mennyisége jelenti. Az önkormányzat tevékenysége során a parkok, zöldterületek fenntartása, karbantartása során keletkezik nagyobb mennyiségű biohulladék.

A lakosságnál keletkező zöld hulladékok egy része a települési szilárdhulladékok közé kerül és azokkal együtt kerül lerakásra. A házilag komposztált biohulladékok nem jelennek meg a települési hulladékban, ezért ezek mennyiségét a

későbbiekben nem lehet figyelembe venni. A házi komposztálást célszerűen szorgalmazni kell, hogy tehermentesítse a tervezett komposztáló telep működését.

Jelenleg közösségi komposztáló létesítmény nincs a tervezési területen. A Tisza-tavi regionális hulladékkezelő központ kialakítása jelenleg folyik. Itt komposztáló épül a szelektíven gyűjtött szerves, biológiailag bontható (zöld) hulladék, valamint az ahhoz keverhető szerves adalékanyag illetve arra alkalmas minőségű szennyvíziszap kezelésére 5700 t/év kapacitással, mely tartalmazza a tiszafüredi szennyvíztisztító műből származó víztelenített szennyvíziszap mennyiségét is. A komposztáló szabályozott levegőztetésű, nyílt terű, takart prizmás technológiával, számítógépes folyamatellenőrzéssel fog működni.

A keletkező települési hulladékokban az Észak - Alföldi régió hulladékgazdálkodási terve szerint városok esetén a biológiailag lebontható hulladékok részaránya 32 %, községek esetén 38 %, a papírhulladékok esetén városokban 19 %, községekben 16 % az arány.

5.5.3. Az állati eredetű hulladékok kezelése

17. táblázat: Állati eredetű hulladék kezelése
(HAWIS, Állategészségügyi és Élelmiszerellenőrző Állomás)

Helyszín	Tevékenység típus *	Kezelt hulladékfajta**	Kezelt hulladék (t/év)	Létesítmény kapacitása (t/év)
Abádszalók	D1	02	3,0	n.a.
Kunhegyes	dögtér	02	51,0	60
Sarud	D1	02	4,0	n.a.
Tiszabura	D1	02	10,0	10
Tiszaderzs	D1	02	1,0	n.a.
Tiszagyenda	D1	02	1,0	1
Tiszaroff	D1	02	3,0	3
Tomajmonostora	D1	02	2,0	3
Tiszafüred	Gyepmesteri telep	02	57,0	n.a.
Tiszaszentimre	Gyepmesteri telep	02	38,0	n.a.

*A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv. 3. 4. számú mellékletében foglaltak szerinti műveletek (a D1 kód döngútban v. dögtéren való elhelyezést jelent)

**A hulladékok jegyzékéről szóló 10/2002. (III. 26.) KöM rendelettel módosított 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet szerinti főcsoportok szerint

A döngútak jelentős részben megteltek, legtöbb helyen az elföldeléses megoldást választják. A táblázatban szereplő D1-es kód jelentése: elhelyezés döngútban, elásás döngútemetőben, hullaemésztő verem. A területen mindössze két gyepmesteri telep van (Tiszafüred, Tiszaszentimre), ahonnan az ATEV Rt. Debreceni Gyára rendszeresen elszállítja az állati eredetű hulladékokat. Kunhegyesről szintén az ATEV Rt. szállítja el a döngútemetőben begyűjtött állati hulladékot. Nagyjából, Tiszaörs és Tiszaigar termelőitől az állati hulladékok a Tiszafüreden üzemeltetett gyepmesteri telepre kerülnek, az itt szereplő 57 tonna/év mennyiség az e településekről származó

mennyiséget is tartalmazza. A vágóhidaktól és húsfeldolgozó létesítményektől, valamint a nagylétszámú állattartó telepek egy részétől az ATEV közvetlenül elszállítja az állati eredetű hulladékokat, a többi állattartó a helyi gyepmesteri telepen, dögtéren vagy döggútban helyezi el a hulladékát. A kislétszámú állattartó telepeken képződő ún. lakossági állati eredetű hulladékok részben gyepmesteri telepre és innen az ATEV Rt. által elszállításra, részben döggutakba, dögtéri elföldelésre, települési hulladéklerakókra vagy elásásra kerülnek.

5.6. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése

A keletkező szippantott szennyvíz jelentős része illegálisan műszaki védelem nélküli ürítőhelyeken, néhol közvetlenül a szilárd hulladéklerakó tetején kerül leürítésre, szennyezve ezáltal a talajt és a talajvizet.

5.6.1. A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége, lerakóhelyi gyűjtés körzetenként.

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény előírja, hogy az önkormányzat köteles közszolgáltatást biztosítani a folyékony települési hulladékokra is, és a közszolgáltatót helyi rendeletben kell megneveznie. Az önkormányzat felelőssége a kiválasztás során vizsgálni azt, hogy a szükséges engedélyekkel rendelkezik-e a szolgáltató és csak azt választhatja, amelyik az összes jogszabályi feltételeknek megfelel.

A begyűjtés többnyire helyi szinten valósul meg oly módon, hogy a helyi vállalkozás a helyi leürítő helyre szállítja az adott település hulladékát. Általánosan elmondható, hogy a települési folyékony hulladékok begyűjtése és elszállítása nem az önkormányzatok szervezésében – azaz nem közszolgáltatás keretében – történik, hanem a lakosság maga intézi. A települési hulladékok kezelésének szabályairól szóló 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet meglévő tevékenység esetén 2003. január 1-t jelölte meg begyűjtési és szállítási engedélyek megszerzésére, azonban a megadott határidőig csak kevés vállalkozó élt ezzel a lehetőséggel. A fenti jogszabály alapján kiadott engedélyekben a környezetvédelmi felügyelőség már csak a jogszabályi előírásoknak megfelelő leürítő helyeken – azaz a szennyvíztisztító telepek előtisztító műtárgyaiba, vagy a szennyvízcsatorna hálózat kijelölt pontjain – történő települési folyékony hulladék elhelyezést engedi meg.

Amíg a régió egyes területein a leürítő műtárggyal rendelkező szennyvíztisztító telepek fogadó kapacitása látszólag kihasználatlan (pl. Kunmadaras, Tiszafüred), mert a nagyobb szállítási távolságok miatt a begyűjtők a helyben található, települési ürítő helyeket használják, illetve egyéb helyekre ürítenek illegálisan, addig más területeken a fogadó kapacitás hiánya áll fenn.

A települési folyékony hulladékok mennyisége csökkenni fog a csatornázás előrehaladásával és a szennyvíztisztító telepek létesítésével, illetve korszerűsítésével. A csökkenés mértéke azonban a csatornázás ütemétől, a szennyvíztelepek létesítésétől és a korszerűsítésük időbeli ütemezésétől függ. A csökkentési céllal párhuzamos elérendő cél, hogy minél több háztartás csatlakozzon a közcsatorna hálózatra. A régióban már meglévő és leürítő műtárggyal rendelkező

szennyvíztisztító telepek települési folyékony hulladék leürítő kapacitásának minél nagyobb mértékű kihasználását meg kell oldani.

Az ingatlan tulajdonosok felelőssége az ingatlan területén keletkező szennyvíz tárolására szolgáló létesítmények előírás szerinti megvalósítása, a keletkező szennyvizek elszállítása, amely az erre a feladatra jogosult megfelelő engedéllyel rendelkező közszolgáltató vállalkozók igénybevételével lehetséges. A hulladékszállítás engedélyköteles tevékenység, melyet a környezetvédelmi előírások betartása mellett a hulladék sajátosságait figyelembe vevő szállító járművel lehet végezni, ez megfelelő szaktudást és felszereltséget igényel.

Az egyes településeken begyűjtött települési folyékony hulladékok éves mennyiségét a 4. táblázat tartalmazza, míg az engedéllyel rendelkező begyűjtőket a 14. táblázat.

5.6.2. A települési folyékony hulladék kezelése

A települési folyékony hulladékra vonatkozó hulladékgazdálkodási helyzet településenként ismertetve az alábbiak szerint jellemezhető.

Abádszalók

A település egy része csatornázott. Van kiépített TFH leürítő műtárgy, mely 1998-tól működik, üzemeltetője a Tisza - Vízfőzõ Kft. Helye: Abádszalók, 1540/5 hrsz.
Begyűjtő: Bernáth Sándor (Abádszalók), Szilágyi István (Abádszalók)

Kunhegyes

A település egy része csatornázott. Az 1975-ben kijelölt szennyvízleürítő helyen felhalmozott TFH van. TFH leürítő hely Kunhegyesen a Tisza - Vízfőzõ Kft. üzemeltetésében lévő leürítő helyen.
Begyűjtő: Papp Imre Kunhegyes (Engedélyszám: 33-4/2003. KÖTI-KVF)

Nagyiván

A TFH leürítőhely helye Nagyiván, külterület 092/4 és 092/5 hrsz. a hulladéklerakó mellett. Felhalmozott TFH: 12.700 m³.
Begyűjtő: Nagyiváni Mezőgazdasági Kft. (Nagyiván)

Tiszabura

TFH vonatkozásában nincs közszolgáltatás. Kijelölt leürítőhely: 4221 m² területű agyaggödörbe Digó-gödör Tiszabura, 017/23 hrsz. Eddig elhelyezett kb. 15 000 m³.
Begyűjtő: Túróczi Pál (Tiszabura), Majorszki Gábor (Tiszabura)

Tiszaderzs

TFH leürítő hely a települési hulladéklerakó mellett, a település DK-i részén, belterületen a 367 hrsz. alatt van. Felhalmozott: 350-400.000 m³.
Begyűjtő: Szilágyi István (Abádszalók)

Tiszafüred és Tizzaszőlős

A település egy része csatornázott. Jelenleg a Tisza - Víz Kft. tiszafüredi szennyvíztisztító telepén történik a TFH leürítés.
Begyűjtők: MISIRISZ Kft. (Tiszafüred), Benczúr Gábor (Tiszafüred)

Tiszagyenda

2002. december 31.-ig a Tiszagyenda, külterület 082/23. hrsz-ú lerakó üzemelt települési szilárd hulladék lerakóként és folyékony hulladék leürítőhelyként.
A TFH elhelyezése jelenleg a kunhegyesi szennyvíz - leürítőhelyen történik.
Begyűjtő: Fuder László (Tiszagyenda), Baranya István (Tiszagyenda)

Tiszaigar

Jelenleg a Tisza - Víz Kft. tiszafüredi szennyvíztisztító telepén helyezik el. Korábbi leürítőhely, illetve illegális ürítés: 530 hrsz. Felhalmozott TFH: 10000 m³
Begyűjtő: MISIRISZ Kft. (Tiszafüred)

Tiszaörs

A TFH leürítése Nagyiván közigazgatási területén, a hulladéklerakó mellett.
Begyűjtő: MISIRISZ Kft. (Tiszafüred), Szekér és Társa Bt. (Tiszaörs)

Tiszaroff

TFH leürítőhely: Fegyverneki leürítő műtárgy, illetve Tiszaroff, külterület 0285 hrsz. alatti agyaggödörbe. Felhalmozott TFH: 8600 m³. Környezetvédelmi felülvizsgálata folyamatban.
Begyűjtő: Nagy József (Tiszaroff) Engedélyszám: 455-4/2003. KÖTI-KVF

Tizzaszentimre

Jelenleg a Tisza - Víz Kft. tiszafüredi szennyvíztisztító telepén helyezik el, illetve leürítése a 0213/2 hrsz. alatti területre történik. Felhalmozott: 4000 m³.
Begyűjtő: MISIRISZ Kft (Tiszafüred), Tóth Gyula (Tizzaszentimre)

Tomajmonostora

A TFH elhelyezése a kunhegyesi szennyvíz - leürítőhelyen történik.
Begyűjtő: MISIRISZ Kft. (Tiszafüred)

Sarud

A település egy része csatornázott. Illegális leürítés az Öreg - Laskó, és a Csincsá - csatorna környékén van időnként. Újlőrincfalvától Kisköréig a tranzitvezeték átemelőinél vannak a TFH leürítő helyek: Sarud - Lapostanya, Tiszanána - Dinnyeshát.
Begyűjtő: Tisza - Kom Kft. (Engedélyszám: 4663-8/2003. KÖTI-KVF)

5.6.3. Települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése

5.6.3.1 A településeken keletkező szennyvíziszap mennyisége

Ebben a részben a lakossági szennyvíztisztítás során keletkező iszapmennyiségekkel foglalkozunk.

18. táblázat: Szennyvíziszap képződése (Környezetvédelmi Felügyelőség)

Szennyvíztisztító	Szennyvíztisztító típusa	Összes termelés (t)	Összes termelés (t/sza.lév)
Abádszalók - Kunhegyes kistérségi	Eleveniszapos	320	9,6
Tiszafüred	3. tisztítófázis	21460	430

5.6.3.2. A tervezési terület szennyvíziszap kezelési jellemzői, hasznosítási, ártalmatlanítási módjai

19. táblázat: A települési szennyvíziszap hasznosítása

Szennyvíziszap hasznosítása				
Hasznosítás helye	Hasznosítás módja	Terület nagysága (ha)	Alkalmazott technológia*	Engedélyezett mennyiség [m ³ /év]
Abádszalók	R10 (mezőgazdasági felh.)	n.a.	Átmeneti tárolás	9,6 sz. a. t/év
Tiszafüred	R10 (mezőgazdasági felh.)	65 ha-ös szántóföld	átmeneti tárolás szalmaágyon	430 sz. a. t/év

6. AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA

A tervezési területen a tervezés folyamán az elérendő hulladékgazdálkodási célokat a hulladékgazdálkodási törvény, az Országos Hulladékgazdálkodási Terv és az Észak-magyarországi Statisztikai Régió hulladékgazdálkodási tervében megfogalmazott célkitűzéseket vettük figyelembe, a helyi sajátosságokhoz alkalmazkodva. A térség hulladékgazdálkodási tárgyú problémái, fejlesztési lehetőségei döntően az alábbiak:

6.1. Hulladékgazdálkodási célok

6.1.1. A tiszafüredi regionális hulladéklerakó és-kezelő központ megvalósítása után bezárásra kerülő települési hulladéklerakók felülvizsgálata, rekultivációja, felszámolása, tájbaillesztése

A hulladékgazdálkodási törvény 56.§ (5) bekezdése alapján az üzemelő hulladéklerakó környezetvédelmi, műszaki megfelelőségének megállapítására az üzemeltető köteles a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban Kt.) szerinti teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot végezni. Ezen eljárás lefolytatása nagyon fontos, hiszen a lerakók jelentős részéről nem rendelkezünk azon információkkal, melyekből megadható azok környezetre gyakorolt hatása, esetleges szennyező hatása, az érintett környezeti elemek veszélyeztetése. A felülvizsgálati dokumentációt, beleértve az intézkedési tervet 2003. január 1.-ig kellett a környezetvédelmi felügyelőségeknek benyújtani. Eddig a tiszafüredi jelenleg működő hulladéklerakóra készült felülvizsgálat.

Problémát jelenthet a megvalósításban, hogy a Tisza-tó környéki települések ISPA pályázatában szereplő régi telepek rekultivációjára tervezett anyagi keret előre láthatóan csak 33 lerakó esetében fedezi a várható költségeket.

A környezetvédelmi jogszabályokban megfogalmazott követelményeknek nem megfelelő hulladéklerakók felszámolásával és rekultiválásával párhuzamosan egy regionális települési szilárd hulladéklerakó és komplex kezelő központ kialakítása szükséges.

6.1.2. A komplex regionális hulladékkezelő rendszer kialakítása, a szelektív hulladékgyűjtés megszervezése (gyűjtőszigetek, gyűjtőudvarok)

A hulladékkezelő központ Tiszafüred településtől DK-i irányban, a Tiszafüred-Debrecen közötti 33-as számú közlekedési úttól délre kerül kialakításra, a Tiszafüred külterület, 0409/11 hrsz. alatti földrészleten. A hulladéklerakó térségéből a nem veszélyes hulladékot 42 települési önkormányzat közigazgatási területéről szállítják be. A településeken jelenleg mintegy 112.000 fő állandó lakos és 11.000 fő szezonális lakos él. A hulladékgazdálkodási rendszerhez kapcsolódóan Mezőkövesd külterületén a jelenlegi hulladéklerakó lekerített területén 10 700 tonna/év ömlesztetten gyűjtött hulladék fogadására és tömörítésére alkalmas 4 kocsi zárt technológiájú hulladékátrakó állomás létesül. A Tisza-tó környéki települések regionális hulladékgazdálkodási rendszerének üzemeltetője a Rethmann - Tisza Hulladékgazdálkodási Kft. lesz.

A hulladéklerakó tér művelési módja szakaszos dombépítés lesz. Ennek lényege, hogy a lerakás során az elterített és tömörített (1:3 - 1:6-os tömörségi szint) 2-3 m vastag hulladékprizmát erre alkalmas inert anyaggal betakarják 10-15 cm vastagságban. Ennek megfelelően a domb prizmákból álló rétegek egymásra rakásából épül fel. E technológia alkalmazásával közel 9 m magas depónia kerül kiépítésre. A depóniatér befogadóképessége megközelítőleg 440.000 tömör m³ nem veszélyes hulladék, és 110.000 tömör m³ takaróanyag, együttesen tehát 550.000 tömör m³ szabad feltöltési kapacitással rendelkezik majd.

6.1.3. Szelektív hulladékgyűjtés

A szelektív hulladékgyűjtés közvetlenül a lakosságnál (biohulladék elkülönített gyűjtése kezdetben 3000 helyszínen) történik, másrészt 4 frakciós (papír-, üveg-, műanyag- és fémhulladék) hulladékgyűjtő szigeteken valósul meg kezdetben 142 helyszínen 296 db 1,1 m³-es edényzetben, és 272 db 2,5 m³-es edényzetben, valamint 100 db 20 literes szárazelemek gyűjtésére szolgáló műanyag edényzetben.

A Tisza-tavi Regionális Hulladékkezelő Központban a Tisza-tó környéki települések regionális hulladékgazdálkodási rendszerének szelektív gyűjtőszigeteiről begyűjtött, valamint a különböző intézményektől és gazdasági szervezetektől átvett hasznosítható, szelektíven gyűjtött nem veszélyes hulladékok válogatósoron kerülnek utóválogatásra. A papír és műanyag hulladékot bálázás után, míg az egyéb hasznosítható hulladékot (fém, üveg stb.) ömlesztve adják át hulladékkezelő/hulladékkereskedő szervezetnek. Az 5/2002. (X. 29.) KvVM rendeletnek megfelelő hulladékgyűjtő udvar a regionális rendszer részeként kezdetben nem épül.

Hulladék utóválogató és bálátároló csarnok: A 2 x 4 munkaállásos válogató a szelektíven gyűjtött papír, üveg, műanyag és fém utóválogatását szolgálja. Kapacitása 2750 t/év, mely a szalagsebesség változtatásával és a műszakszám növelésével duplájára növelhető.

Komposztáló: A szelektíven gyűjtött szerves, biológiailag bontható (zöld)hulladék, valamint az ahhoz keverhető szerves adalékanyag illetve arra alkalmas minőségű szennyvíziszap kezelésére 5700 t/év kapacitással, mely tartalmazza a tisztafüredi szennyvíztisztító műből származó víztelenített szennyvíziszap mennyiséget is. A komposztáló szabályozott levegőztetésű, nyílt terű, takart prizmás technológiával, számítógépes folyamatellenőrzéssel működik majd.

A szelektíven gyűjtött hulladék mennyisége 20 éves átlagban: 46.000 laza m³/év (8.000 t/év).

1.4. Döggutak, dögtemetők, hullaemésztő vermek felszámolása (a 71/2003. (VI. 27.) FVM rendelet értelmében legkésőbb 2005. december 31.-ig). Állati hulladék gyűjtő-átrakó telepek rendszerének kialakítása

mezőgazdasági termelés visszaesése, valamint egyéb gazdasági tényezők hatására a háztáji állattartás jelentősen visszaszorult, s a nagyüzemi állattartók közül is jó néhány megszűnt, illetve csökkentette tevékenységét. Ennek következtében a tervvel érintett területen jelentős még az állatlétszám, illetve a háztartásokban is sok esetben az állattenyésztés a kiegészítő jövedelem, így a gazdaságokban keletkező veszélyes hulladékok jelentős részét az állattartásból keletkező veszélyes hulladékok alkotják. A fentiek figyelembevételével az állati hulladékok gyűjtése, ártalmatlanítása és hasznosítása a térségben környezetvédelmi szempontból nem kielégítő, nem tekinthető megoldottnak.

A döggutak jelentős részben megteltek, legtöbb helyen az elföldeléses megoldást választják. A nagyobb állattartó telepek általában a jogszabályoknak megfelelő módon tartják nyilván és ártalmatlanítják a tevékenységük során keletkező állati hulladékokat. A lakossági állattenyésztésből/állattartásból keletkező állati hulladékok ártalmatlanítása és ártalmatlanítása tekintetében nem ilyen kedvezőek a tapasztalatok. A térségben található döggutakat, dögtemetőket, hullaemésztő vermeket a 71/2003. (VI. 27.) FVM rendelet értelmében legkésőbb 2005. december 31.-ig fel kell számolni.

Az állati eredetű hulladék hasznosítása megoldható lenne, melyek közvetítésével a kistérségi gyűjtő/átrakó telepek hálózatának kiépítése, melyek közvetítésével az állati eredetű hulladék hasznosítása megoldható lenne.

1.5. Települési folyékony hulladékok

A hulladék begyűjtés többnyire helyi szinten valósul meg, helyi vállalkozás a helyi leürítő helyre szállítja az adott település hulladékát. Sok esetben a települési folyékony hulladékok begyűjtése és elszállítása nem az önkormányzatok szervezésében – azaz nem közszolgáltatás keretében – történik, hanem a lakosság maga intézi. A települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 13/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet meglévő tevékenység esetén 2003. január 1-től kötelezte meg begyűjtési és szállítási engedélyek megszerzésére, azonban a megadott határidőig csak kevés vállalkozó élt ezzel a lehetőséggel. A fenti jogszabály alapján az adott engedélyekben a felügyelőségek már csak a jogszabályi előírásoknak megfelelő leürítő helyeken – azaz a szennyvíztisztító telepek előtisztító műtárgyaiba, így a szennyvízcsatorna hálózat kijelölt pontjain – történő települési folyékony hulladék elhelyezést engedi meg. Az ettől eltérő települési folyékony hulladék elhelyezését engedi meg. Az ettől eltérő települési folyékony hulladék elhelyezési helyeket felül kell vizsgálni. A felülvizsgálati eljárás során elvégzendő vizsgálatok eredményeinek ismeretében kerül sor ezen létesítmények további működésének, vagy bezárásának meghatározására.

A települési folyékony hulladékok mennyisége csökken a csatornázás előrehaladásával és a szennyvíztisztító telepek létesítésével, illetve korszerűsítésével. A csökkenés mértéke azonban a csatornázás ütemétől, a szennyvíztelepek létesítésétől és a korszerűsítésük időbeli ütemezésétől függ. A csökkentési céllal párhuzamos elvárandó cél, hogy minél több háztartás csatlakozzon

a közcsatorna hálózatra. A régióban már meglévő és leürítő műtárggyal rendelkező szennyvíztisztító telepek települési folyékony hulladék leürítő kapacitásának minél nagyobb mértékű kihasználását meg kell oldani. A leürítő műtárggyal nem rendelkező szennyvíztisztító telepeken, ahol műszaki és technológiai szempontból az megoldható, leürítő műtárgyak kialakítása szükséges.

6.1.6. Illegális hulladéklerakások felmérése, felszámolása

A települések közigazgatási területén található illegális (vad)lerakókat 2005. végéig fel kell számolni, illetve gondoskodni kell újraképződésük megakadályozásáról.

6.1.7. Önkormányzati hulladékgazdálkodási tárgyú rendeletek alkotása, a meglévők jogszabályi változások miatti felülvizsgálata, a kötelező közszolgáltatás megszervezése

Néhány település esetében hiányoznak ezek a helyi rendeletek, ezeket minél előbb pótolni kell. A települési szilárd és folyékony közszolgáltatást teljes körűen, minden településen meg kell szervezni, a hulladékkezelési közszolgáltató kiválasztásáról és a közszolgáltatási szerződésről szóló 224/2004. (VII.22.) Korm. rendelet előírásai szerint.

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

6.2.1. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása.

20. táblázat: A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége (OHT és a területi tervek alapján becsült Sarud nélkül)

Hulladék	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Települési szilárd hulladék	14 350	12.744 ^R	13.324 ^R
Települési folyékony hulladék	71 100	69 000±3000	60 000±5000
Kommunális szennyvíziszap	21 780	28 000±3000	40 000±5000
Építési-bontási és egyéb inert hull.k	4 000	4 200±500	4 500±500
Összesen:	111.230	113.944±6.500	117.824±10.500

^R a regionális hulladékgazdálkodási terv pályázatakor becsült és a tendereztetéskor aktualizált becslés

A települési szilárd hulladék tömegében növekedni fog, a közszolgáltatás kiterjesztése, a hulladékgyűjtésbe vont ingatlanok számának növekedése és a fajlagos mennyiség növekedése következtében.

A települési folyékony hulladék mennyisége a szennyvízelvezetési program előrehaladtával folyamatosan csökken, egyidejűleg növekszik a képződő szennyvíziszap mennyiség. Az építési-bontási hulladékok mennyisége kismértékben növekszik.

21. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körében képződő települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött hulladékáramok várható mennyisége (t/év)

Hulladékok	2002. (t/év)	2005. (t/év)	2008. (t/év)	
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	0,5	
	Akkumulátorok és száraz elemek	-	1,0	
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-	0,1	2,0
	Kiselejtezett gépjárművek	-	100	300
	Egészségügyi hulladékok	2,0	3,0	6,0

Tisza-tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Közös Helyi Hulladékgazdálkodási Terve
Az Észak - Alföldi Régióhoz tartozó települések

	Állati eredetű hulladékok	170	160	150
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	-	0,1	0,5
	Azbeszt	-	-	-
	Egyéb hulladékok	-	-	-
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	-	50	1000
	Gumi	-	5	10
	Biológiailag bontható szerves hulladék	-	600	2309
	Egyéb hulladékok	-	-	-

A veszélyes hulladékok mindegyikénél növekmény várható elsősorban a regionális rendszer üzemeltetéséhez kapcsolódóan.

A nem veszélyes hulladékok a regionális rendszer belépésével annak keretében lesznek gyűjtve, kezelve, hasznosítva / ártalmatlanítva.

6.2.2 Csökkentési célok

A települési szilárd hulladékok területén törekedni kell arra, hogy a lerakásra kerülő hulladékok mennyisége lehetőség szerint a tervezési időszak végéig csökkenjen. Ez nem mond ellent a 20. táblázat adatainak, hiszen ott a keletkező hulladékmennyiség van feltüntetve. Meg kell határozni a lerakott hulladék összetételét és az összetevők tömeg szerinti megoszlását és a biológiailag lebomló szervesanyag tartalmát.

A mért értékhez viszonyítva a lerakással ártalmatlanított biológiailag lebomló szervesanyag tartalmát:

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

A hulladékká vált csomagolóeszközök esetében 2005. július 1.-ig el kell érni, hogy a hulladékká vált csomagolóanyagok:

legalább 50 %-ban hasznosításra kerüljön
ezen belül 25 %-a anyagában kerüljön hasznosításra úgy, hogy ez az arány minden anyag típusnál legalább 15 % legyen

A települési folyékony hulladékok vonatkozásában a célkitűzéseket alapvetően magában hordozza a Nemzeti Települési Szennyvíz-elvezetési és – tisztítási és a Megvalósítási Program, amely a kijelölt szennyvízelvezetési agglomerációk területén

a települési szennyvizek közműves elvezetését és a szennyvizek biológiai tisztítását, illetve a települési szennyvizek ártalommentes elhelyezését valósítja meg három ütemben (2008, 2010, 2015.-ig) A program folyamatos előrehaladásának megfelelően a gyűjtött és elszállítandó települési folyékony hulladék mennyisége folyamatosan csökkenni fog.

A keletkező szennyvíziszap mennyisége folyamatosan növekszik, mert a szennyvízelvezetési program előrehaladásával egyre több lesz a kezelendő szennyvíz mennyisége. A keletkező és hasznosítandó iszapmennyiséget a szennyvíztisztítási és iszapkezelési technológiákkal a lehető legkisebbre kell csökkenteni. A hasznosításra nem alkalmas iszapok mennyiségét fokozatosan csökkenteni kell. Meg kell valósítani a képződő szennyvíziszapok olyan kezelését, mely lehetővé teszi az iszapok mezőgazdaságban való lehető legnagyobb arányú hasznosítását vagy a hulladék lerakására, illetve égetésére vonatkozó követelmények betartását. 2008.-ig el kell érni a keletkezett szennyvíziszap minimum 55%-os hasznosítási arányát.

Az építési bontási hulladék és egyéb inert hulladék terén stagnálás vagy kis mértékű növekedés várható az elkövetkezendő 10 évben. A lerakandó inert hulladék mennyiségének csökkentése egyedül a feldolgozó hasznosító kapacitás növelésével lehetséges.

A regionális lerakóhelyre kerülő nem veszélyes hulladék mennyiségét a tervezett regionális rendszerben mintegy 27 %-kal lehet csökkenteni a szelektív hulladékgyűjtés bevezetésével 2008.-ra.

22. táblázat: A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó csökkentési célok

Hulladék	Csökkentési cél	Várható mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladék	<i>Biológiailag lebomló rész lerakásra kerülő hányadának csökkentése</i>	
	2007. július 1.-ig 50 %-ra	
	2014. július 1.-ig 35 %-ra	
	<i>Csomagolóanyag lerakásra kerülő hányadának csökkentése</i>	
	2005. július 1.-ig 50 %-ra	Ez várhatóan nem valósítható meg.
Települési folyékony hulladék	A TFH mennyiségét csökkenteni kell:	
	1. a csatornázottság mértékének növelésével 2. Egyedi szennyvíztisztítási megoldások	
Kommunális szennyvíziszap	A kommunális szennyvíziszap hasznosítási arányát 2008-ra 56%-ra kell növelni.	Ez a területen 2005.-re megvalósul.
Kiemelt hulladék áramok	A veszélyes hulladékfrakció lerakóba jutó hányadát csökkenteni kell.	

6.2.3. Összefoglalás

A fő cél az, hogy csak a nem hasznosítható hulladék kerüljön lerakásra.

Nem-veszélyes hulladéklerakóban csak a következő hulladékok helyezhetők el:
(22/2001. (X. 10.) KöM r. 4. és 5. §)

- Települési szilárd hulladék, amely kielégíti a nem-veszélyes hulladéklerakóban átvehető hulladéokra megállapított átvételi követelményeket (2. sz. melléklet)
- Egyéb nem veszélyes hulladékok melyek kielégítik az átvételi követelményeket (2. sz. melléklet)
- Biológiai, kémiai, illetve hőkezeléssel, tartós (legalább 6 hónapig tartó) tárolással vagy más kezeléssel nyert olyan szennyvíztisztításból nyert hulladék és csatornaiszap, amelyben a fekál coli és a fekál streptococcus szám ml-ben mért mennyisége a kezelés során az eredeti 10%-a alá csökkent
- Az előkezelés (befoglalás, beágyazás) után, nem veszélyes hulladékként kezelhető veszélyes hulladékok melyek kielégítik az átvételi követelményeket (2. sz. melléklet)

Tilos lerakni a következő hulladékokat:

- folyékony hulladékot
- nyomás alatti gázt
- robbanásveszélyes hulladékot
- maró-oxidáló, tűzveszélyes hulladékot
- fertőző kórházi vagy más egészségügyi hulladékot
- használt egész gumibroncsot 2003. július 1.-je után, a kerékpár gumibroncsok és az 1400 mm külső átmérőnél nagyobb gumibroncsok kivételével, továbbá az aprított használt gumibroncsot 2006. július 1.-je után
- előkezelés nélküli szennyvíziszapot
- állati hulladékot
- minden más típusú hulladékot, mely nem elégíti ki az átvételi követelményeket (2. sz. melléklet)

A lerakási szabályokat összegezve megállapítható, hogy:

- a települési lerakóra vonatkozóan részleges, de nagymértékű korlátozás van érvényben a biológiailag bontható hulladékokra,
- 2006. közepétől teljes lerakási korlátozás lesz a gumibroncsokra, illetve
- csökkenteni kell a lerakott települési hulladékban a veszélyes komponensek hányadát.

A hulladékok minél nagyobb arányú hasznosításához elengedhetetlen a tervezett szelektív gyűjtés bevezetése.

A tervidőszak végére el kell érni, hogy a képződő, nem biomassza jellegű hulladék mintegy felének anyagában történő vagy energetikai hasznosítása megvalósuljon, lerakása pedig csak a más módszerrel nem ártalmatlanítható hulladék kerülhessen.

A szelektív gyűjtés oka és az érintett hulladékok az alábbiak lehetnek:

- a lerakási tilalom miatt külön gyűjtendő és kezelendő hulladékok gyűjtése
 - biológiailag lebomló hulladékok
 - veszélyes frakciók
 - gumihulladékok
- másodnyersanyag hasznosítás céljából külön gyűjtött vagy utólag válogatott hulladékok (pl. fém, műanyag üveg, textil)
- a gyártói-forgalmazói felelősség körébe tartozó hulladékok települési hulladékból elkülönített gyűjtése és átadása hasznosítónak, koordináló szervezettel kötött szerződés alapján (pl. kiselejtezett gépjárművek és berendezések, hulladékolajok, elemek- akkumulátorok, csomagolóanyag-hulladékok egészségügyi- és elektronikai hulladék, stb.)

Az első pontban felsorolt tevékenység általában költséget jelent az önkormányzat számára, bár a biológiailag bontható frakció komposztálása során piacképes termék keletkezik, ami csökkentheti a kiadásokat.

A másik két tevékenység azonban megfelelő hasznosítókkal kötött szerződés alapján akár nyereséges is lehet.

A régióban működő és engedéllyel rendelkező hulladékhasznosító vállalkozásokról az illetékes környezetvédelmi felügyelőség tud információt adni.

A szelektív hulladékgyűjtés a lerakandó hulladék tömegének csökkentésén túl még egyéb előnyökkel is jár:

- csökkenti a környezet terhelését (lerakók veszélyességét, égetőművek káros anyag kibocsátását),
- a hasznosítható anyagok kinyerésével csökkenek a kezelés költségei és egyben csökken a természeti erőforrások igénybevétele is,
- erősíti a lakosságban a környezeti tudatot (aktív részvétel a környezet állapotának javításáért)

Az önkormányzat feladata a szelektív hulladékgyűjtés bevezetésében a különböző típusú hulladékok számára a lerakó kapacitás biztosítása, a hulladékkezelési (szemétszállítási díjak) megállapítása, a különböző típusú hulladékok szállítását végző szervezetek kiválasztása és felügyelete és az ellenőrzés.

A szelektíven begyűjtött hulladékok hasznosításából vagy hasznosítás céljára történő átadásból származó bevétel csökkentheti majd a lakossági szemétdíj mértékét.

A gyűjtésbe bevont lakosságnak meg kell ismernie a szelektív gyűjtés célját, a hulladék hasznosulásának főbb eredményeit, ezért az önkormányzatoknak folyamatos feladata lesz a lakosság pontos tájékoztatása az új rendszer bevezetéséről, adottságairól, elvárásairól és eredményeiről. Az egész gyűjtési folyamat alatt legyen lehetősége a lakosságnak a folyamatos véleményalkotásra és annak kinyilvánítására megfelelő figyelembevétel mellett.

7. A KIJELÖLT CÉLOK ELÉRÉSÉT, ILLETVE MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAM

7.1. Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, tájékoztató oktatási és kutatási- fejlesztési programok

- Ki kell alakítani a folyamatos térségi helyi tervezési feladatok ellátására, illetve segítségére alkalmas szervezeti kereteket, biztosítani kell a tervezés személyi, tárgyi és pénzügyi feltételeit.
- Folyamatosan fejleszteni szükséges az adatszolgáltatási-és kezelési rendszert valamint a hulladékgazdálkodási monitoring eszközparkot.
- Fokozott figyelmet kell fordítani az adatok megbízhatóságának az ellenőrzésére.
- A végrehajtás biztosítása érdekében a szakapparátus folyamatos fejlesztése szükséges a társulásnál, ill. az önkormányzatoknál, valamint a regionális rendszer üzemeltetőjénél.
- Tovább kell fejleszteni a hulladékgazdálkodás gazdasági ösztönző és támogatási rendszereit.
- Biztosítani kell, hogy az írott és elektronikus sajtón és egyéb tájékoztatási és szemléletformálási eszközökön keresztül az egyes hulladékgazdálkodási szakmai programokat a nagy nyilvánosság megismerje, elősegítve ezzel a lakosság minél szélesebb körének bevonását a program végrehajtásába.
- Biztosítani kell a különböző szakmai fórumokon, illetve szemléletformáló kiadványokon keresztül a gazdálkodók folyamatos tájékoztatását a környezettudatos irányításról, az alapanyagváltással, termékszerkezetváltással elérhető környezetkímélő termelés és környezetbarát termékek, illetve tisztább technológiák alkalmazásáról.
- Fokozni kell a civil szervezetek, zöld mozgalmak, kultúráközvetítő és közösségfejlesztő intézmények támogatását a hulladékgazdálkodási célok elérésének érdekében.
- Támogatni kell e szervezeteket a lakosság fogyasztói szokásainak, a helyi társadalom és a családok környezettudatos életvitelének alakításában végzett munkájukban.
- Támogatást kell biztosítani a helyi hulladékgazdálkodási kezdeményezések (pl. elkülönített begyűjtés szervezése) megvalósításához.
- A környezetvédelmi hatósági feladatot ellátók részére biztosítani kell a folyamatos oktatást az új vagy változó jogszabályok végrehajtása, a versenyképes tudás megszerzése a jogi és technikai tudásszint emelése érdekében.

- Biztosítani kell a környezetvédelmi szakemberek rendszeres továbbképzését.
- A kulturális intézmények bevonása a környezetvédelmi ismeretterjesztés és szemléletformálás elősegítésébe.

7.2. Hulladékgazdálkodási cselekvési program

Az Észak – Alföldi Régióhoz tartozó települések hulladékgazdálkodásának cselekvési programja annak figyelembe vételével lett összeállítva, hogy:

- 2005. végéig megvalósul a Tisza – tó környéki települések regionális települési szilárdhulladék – gazdálkodási beruházása
- a regionális rendszer 2006. január elejétől üzemszerűen működik a Rethmann – Tisza Kft. szakszerű üzemeltetésével és az 2006.-tól egységes üzemeltetési feltételt, ill. lehetőséget ad minden érintett településnek
- a regionális program részeként végzett PR munka eredményeként a lakosság megismeri a rendszer működési elveit, valamint feladatait a szakszerű üzemeltetésben és rövid átmeneti idő után partnerként vállalja tevékeny részvételét az üzemeltetésben
- a regionális rendszerhez kapcsolódóan 2005.-ben elkezdődik a meglévő lerakók bezárása és területük rekultiválása szintén jelentős támogatottsággal és az legkésőbb 2008. végéig lezárul
- a szelektíven gyűjtött anyagoknak lesz biztonságos átvevő piaca, amelyik azt zökkenőmentesen fogadja, feldolgozza és hasznosítja.

A regionális hulladékgazdálkodási rendszer felépítését és a megvalósítás feladatait a közös helyi hulladékgazdálkodási terv első része tartalmazza.

Annak megvalósítási költségeit a „régiós” cselekvési program becsült költségek oszlopon nem tartalmazza, abban csak azon költségek szerepelnek, amelyek nem részei a regionális beruházásnak.

A feltüntetett költségek kezelésénél fontos annak ismerete, hogy:

- egyes költségek beépíthetők a regionális rendszer üzemeltetési költségeibe, de akkor valószínűsíthetően szolgáltatási díjemelkoddéssel kell számolni
- a finanszírozásnál különböző mértékű támogatottság pályázható, ami értelemszerűen csökkenti az érdekeltek részéről fizetendő összegeket
- a beruházások időpontja a támogatási források megszerezhetőségének a függvényében akár évekkkel is változhat / kitolódhat.

A közös helyi hulladékgazdálkodási tervben az Észak – Alföldi régióhoz tartozó településekre megfogalmazott konkrét cselekvési programok a célok kitűzésével, a cselekvési feladatok meghatározásával, a résztvevők megjelölésével a feladatok időbeni ütemezésével és a becsült költségekkel a következő áttekintő táblázatokban kerültek összefoglalásra.

23. táblázat: Települési szilárd hulladék cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft nettó
A szakszerű közszolgáltatás feltételeinek a biztosítása	A közszolgáltatási szerződések rendezése, a regionális rendszer üzemeltetési feltételeinek a biztosítása; ösztönző tarifarendszer kidolgozása; egységes helyi rendelettervezetek kidolgozása, stb.	önkormányzatok; Rethmann – Tisza Kft; jelenlegi üzemeltetők; környezetvédelmi hatóságok; jogi szakértő	2005.	5.-
Együttműködési megállapodások kötése a hulladékhasznosítókkal	Piackutatás, szerződéskötések	üzemeltető; társulás; hulladékhasznosítók; jogi szakértő	2005.	1.-
Az üzemeltetési feltételek biztosítása	Az építés üzemeltetői figyelemmel kísérése. A munkaszerződések megkötése, dolgozók betanítása	üzemeltető; társulás; alkalmazottak; jogi szakértő	2005.	Építés a regionális rendszer részeként, azon felül 2.-
Szelektív gyűjtés kialakítása, majd működtetése	Széleskörű felvilágosítás, tudatformálás, vetélkedők; Mintaprogramok; az önkormányzatok és intézmények beszerzéseinek a racionalizálása	önkormányzatok, iskolák, civil szervezetek, üzemeltető. lakosság	2005.-2008.	A regionális rendszer PR költségén felül 6.-
	Hulladékgyűjtő udvarok kialakítása	Hulladékkezelő, önkormányzatok, vállalkozások	2006-2008.	40.-
	Gyűjtőszigetek, szelektív hulladékgyűjtő edények kihelyezése, használata	Társulás; üzemeltető; fővállalkozó	2005.dec..31-ig	A regionális rendszer részeként
	Hulladékkezelő kapacitások létrehozása	Társulás; üzemeltető; fővállalkozó	2005.dec..31-ig	A regionális rendszer részeként
Biológiailag lebomló szerves anyag tartalom csökkentése a hullékgazd. Törvény szerinti ütemben	Szelektív gyűjtés feltételeinek a megteremtése	Önkormányzatok, üzemeltető	2005.dec..31-ig	A regionális rendszer részeként
	Komposztáló kiépítése Tiszafüreden.	Önkormányzat, társulás, üzemeltető, fővállalkozó	2005.dec..31-ig	A regionális rendszer részeként
	Házi komposztálás bevezetése és támogatása edényzet adásával	Lakosság, üzemeltető	2005. -2008.	Lakossági forrás fölött 3.-

Tisza-tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Közös Helyi Hulladékgazdálkodási Terve
Az Észak - Alföldi Régióhoz tartozó települések

Csomagolási hulladékok hasznosítási arányának növelése	Szelektív hulladékgyűjtés bevezetése, működtetése	önkormányzatok, társulás, üzemeltető	2005.- 2008.	A regionális rendszer keretén belül
A műszaki követelményeknek nem megfelelő, bezárt és illegális hulladék lerakatok által okozott környezet-szennyezés megszüntetése	A hulladéklerakók-, illegális lerakók bezárása, felszámolása és területük rekultiválása - környezetvédelmi felülvizsgálatok - rekultivációs tervezések - rekultivációk kivitelezése - illegálisan lerakott hulladékok felszedése, elszállítása	önkormányzatok, társulás, üzemeltető tervezők; szakértők; hatóságok, tervezők; szakértők; hatóságok, közbeszerzési érintettek, kivitelezők, üzemeltető önkormányzatok, üzemeltető, ingatlantulajdonosok	2008.dec..31-ig 2005.-2006.	Önálló tender keretében támogatottságtól függő saját erős hányad biztosításával 33 db Üzemeltetés keretében támogatottságtól függő saját erős hányad biztosításával 12 db Üzemeltetés keretében

24. táblázat: A települési folyékony hulladék cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
A talaj és a felszín alatti vizek szennyezésének a csökkentése	A szennyvízcsatorna hálózat nem megfelelő állapotban lévő szakaszainak rekonstrukciója	Önkormányzatok; üzemeltetők; kivitelezők	2005-től	30.-
	A szennyvíz csatornázottság közel 100%-os lefedési arányának elérése	Önkormányzatok; üzemeltetők; ingatlantulajdonosok	2005-től	1 -3 Mrd. Ft
	Az ingatlanokon lévő nem megfelelő szennyvíztárolók felszámolása	Önkormányzat, környezetvédelmi hatóság, ingatlantulajdonosok	2005-től	Tulajdonosi forrásból
	A szennyvízelvezető hálózatra történő rákötések számának növelése	Önkormányzat, ingatlantulajdonosok, üzemeltetők	folyamatos	Lakossági, intézményi, ill. vállalkozói forrásokból
	A rendszerekre rákötött csapadékvíz bevezetések lekötése	Önkormányzatok; üzemeltetők; lakosok	2005.-től	Lakossági intézményi forrásokból

Tisza-tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Közös Helyi Hulladékgazdálkodási Terve
Az Észak - Alföldi Régióhoz tartozó települések

A gyűjtést, szállítást végző vállalkozások működési feltételeinek szabályozása, egységesítése	Önkormányzatok; üzemeltetők, szolgáltatók		Működési költségek terhére
Szennyvíz előkezelők kiépítése	Önkormányzatok; üzemeltetők, vállalkozók	2005.-től	Vállalkozói tőkéből

i. táblázat: A települési szennyvíziszap cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
sznosítási in ve se	Mezőgazdasági hasznosítási lehetőségek vizsgálata,	Önkormányzatok, üzemeltetők, környezetvédelmi hatóság; földtulajdonosok	2005-től	5.-
	Együttégetés lehetőségének vizsgálata	Önkormányzatok, üzemeltetők, égetőművek, környezetvédelmi hatóságok	2005-től	3.-
	Komposztálók üzemeltetése	Önkormányzatok, üzemeltetők,	2005.-től Mezőkövesden 2006.-tól Tiszafüreden	Üzemeltetési költségek terhére

. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körében keletkező építési és bontási hulladékok cselekvési programja

	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
gfelelő itbázis ehozása gelőzés	Adatgyűjtés	Önkormányzatok, építőipar; vállalkozók, üzemeltető	2005-ig	1.-
	Bontott anyagok újrahasznosításának ösztönzése	Építőipar, útépítőipar, vállalkozók; lakosság	2005-től	2.-
sznosítás	Szelektív bontási gyakorlat bevezetése	Építőipar, vállalkozók; lakosság	2005-re	1.-
	Feldolgozó telep létesítése mobil törővel	Társulás; üzemeltető	2006.-tól	40.-
	Az építési és bontási hulladéknak az önkormányzat által kijelölt helyre való szállítása	Önkormányzat, építőipar; hulladéktermelők	Folyamatos	Vállalkozói díjak terhére

Tisza-tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Közös Helyi Hulladékgazdálkodási Terve
Az Észak - Alföldi Régióhoz tartozó települések

Ártalmatlanítás	Az építési és bontási hulladék nem hasznosítható részének inert hulladéklerakóba történő szállítása	Önkormányzat, építőipar, hulladéktermelők	Folyamatos	Vállalkozói-, szállítói-, lerakási díjak alapján
	Lerakási arány csökkentése	Önkormányzat, építőipar	2005-től	Regionális rendszer keretén belül
	Azbeszt tartalmú hulladékok kezelése, illetve az épületek azbesztmentesítése	Önkormányzat, építőipar, közegészségügyi hatóság, azbesztszövetség	2005-től	Bontási, felújítási költségek terhére

27. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körében keletkező mezőgazdasági-, ipari és egyéb gazdálkodói hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
Megfelelő adatbázis létrehozása	Hulladékok mennyiségének felmérése	Önkormányzatok, intézmények, termelők, kezelők	2005-ben	1,-
Megelőzés	Tájékoztatás	Önkormányzatok, termelők	Folyamatosan	0,8
Hasznosítás (a hulladék 50%-a hasznosításra kerüljön)	Szelektív gyűjtés	hulladékkezelők önkormányzatok, termelők, üzemeltető	2005-től	Üzemeltetési költségek terhére
Az ártalmatlanítási, lerakási arány csökkentése	A hasznosítható hulladékok lerakásának elkerülése	Önkormányzatok, termelők, üzemeltető	Folyamatosan	Regionális rendszer üzemeltetésében

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a települési szilárdhulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok cselekvési programja.

Veszélyes hulladékok

28. táblázat:

Intézményi tájékoztatás	Hulladéktermelők önkormányzati tájékoztatása a lehetőségekről	Önkormányzatok, intézményeik	2005.	Működési forrásokból
Hulladékolajok	Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok és intézményeik	Folyamatos	Intézményi működési forrásból
Akkumulátorok és szárazelemek	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból regionális üzemeltetés keretében
PCB/PCT tartalmú hulladékok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból regionális üzemeltetés keretében
Kiselejtezett gépjárművek	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból regionális üzemeltetés keretében
Egészségügyi hulladékok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik, magánorvosok	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból regionális üzemeltetés keretében
Állati eredetű hulladékok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból regionális üzemeltetés keretében
Növényvédőszer- és csomagolóanyagok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból regionális üzemeltetés keretében
Azbeszt hulladékok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból regionális üzemeltetés keretében
Egyéb hulladékok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból regionális üzemeltetés keretében

Nem veszélyes hulladékok

29. táblázat: A települési szilárd hulladékban megjelenő csomagolási hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
A települési szilárd hulladéktól való külön gyűjtése	A szelektív hulladékgyűjtés bevezetése	hulladékkezelők önkormányzatok, lakosság	2006. jan. 1.-től	Regionális rendszeren belül
Megelőzés	Kevesebb csomagolóanyag felhasználás ösztönzése	Vásárlók, kereskedelem, csomagolóanyag- ipar,	Folyamatosan	0,8 /év
	Betétdíjas csomagolóanyag használat ösztönzése	vásárlók, kereskedelem	2005-től	0,8 /év
	Újrahasználati rendszerek támogatása	csomagolóanyag ipar, üzemeltető	2005-től	Regionális rendszeren belül
Hasznosítás	Visszagyűjtési rendszer üzemeltetése	csomagolóanyag ipar, lakosság, önkormányzatok	2006-tól	Regionális rendszeren belül
	Feldolgozó, hasznosító kapacitásokkal való szerződéses kapcsolat	Hulladékkezelők csomagoló- anyag ipar	2006-tól	Regionális rendszeren belül

30. táblázat: A települési szilárd hulladékban megjelenő gumihulladék cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
Hasznosítás, elkülönített gyűjtés	Begyűjtő- és kezelőrendszer üzemeltetése	lakosság, gépjármű üzemeltetők	2006.-tól	Regionális rendszeren belül

31. táblázat: A települési szilárd hulladékban megjelenő egyéb hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
Hasznosítás, elkülönített gyűjtés	Begyűjtő- és kezelőrendszer üzemeltetése	Intézmények, önkormányzatok	2006.-tól	Működési forrásokból regionális rendszeren belül.

7.3. A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása

A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célokat a szelektív hulladékgyűjtés bevezetésével lehet hatékonyan elérni.

Például:

- A lakosság folyamatos bevezetése a szelektív hulladékgyűjtésbe.
- Hulladékgyűjtő szigetek kialakítása a települések több pontján, ahol üveg, műanyag, papír és fémhulladékok külön gyűjtésére alkalmas konténerek kerülnek elhelyezésre. Része a regionális fejlesztésnek.
- Hulladékgyűjtő udvarok létesítése, amely alkalmas a lakosságtól érkező fémhulladékok, zöldhulladékok, gumihulladékok, különféle veszélyes hulladékok (akkumulátorok stb.), loomtalanításból származó hulladék fogadására. Nem része a regionális fejlesztésnek, ezeket utólag kell kiépíteni, és a regionális rendszer részeként üzemeltetni.

32. táblázat: A nem veszélyes hulladékok hasznosításának, ártalmatlanításának helye

Hulladék	Kezelés	Hasznosítás	Ártalmatlanítás
Települési szilárd hulladék	Regionális rendszeren belül	Rendszeren belül és azon kívül	Regionális lerakón
Települési folyékony hulladék	Szennyvíztisztítóban		
Kommunális szennyvíziszap	Szennyvíztisztítóban	Mezőgazdaságban, rekultiválásnál	Égetés
Építési-bontási hulladék és egyéb inert hulladék	Regionális rendszeren belül vagy azon kívül	Építkezéseknél, rekultivációknál	Lerakás
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	Regionális rendszeren belül	Regionális rendszeren belül vagy azon kívül	Vállalkozásoknál
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	Regionális rendszeren belül	Regionális rendszeren belül vagy azon kívül	Vállalkozásoknál

33. táblázat: A kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok hasznosításának, ártalmatlanításának helye

Hulladék	Hasznosítás/ártalmatlanítás helye
Egészségügyi veszélyes hulladékok	Régiós szinten gyűjtés, régió kívüli ártalmatlanítás
Egyéb veszélyes hulladékok	Régiós szinten gyűjtés, régió kívüli ártalmatlanítás

A 33. táblázatban szereplő veszélyes hulladékok ártalmatlanításához szükséges kapacitásigény régió kívüli biztosított.

7.4. A környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók illetve hulladék lerakatok rekultiválásának és felszámolásának feladatai

7.4.1. Települési szilárdhulladék lerakók

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény, annak végrehajtási jogszabályai (a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet; a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről szóló 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet), valamint a 33/2000. (III. 17.) Korm. rendelet alapján az alábbi intézkedések várhatóak a települési szilárd hulladéklerakók bezárásával és rekultivációjával kapcsolatosan:

7.4.2. A működő lerakók felülvizsgálatának elvégzése:

A hulladékgazdálkodási törvény 56.§ (5) bekezdése alapján az üzemelő hulladéklerakó környezetvédelmi, műszaki megfelelőségének megállapítására az üzemeltető köteles a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban Kt.) szerinti teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot végezni. Ezen eljárás lefolytatása nagyon fontos, hiszen a lerakók jelentős részéről nem rendelkezünk azon információkkal, melyekből megadható azok környezetre gyakorolt hatása, esetleges szennyező hatása, az érintett környezeti elemek veszélyeztetése. A felülvizsgálati dokumentációt, beleértve az intézkedési tervet 2003. január 1.-ig kellett volna a környezetvédelmi felügyelőségnek benyújtani, de ez a lerakók jelentős részénél nem teljesült. A felmérést 2005.-ben feltétlenül el kell végezteni.

7.4.3. A rekultiváció elvégzése

A felülvizsgálat alapján a további működés feltételeit, illetve a környezet védelme érdekében szükséges intézkedéseket és azok teljesítésének határidejét a környezetvédelmi felügyelőség a Kt.-ben meghatározottak szerint állapítja meg. A felülvizsgálati dokumentációkra kiadandó környezetvédelmi működési engedélyben lehet szabályozni az elvégzendő feladatokat (lerakó bezárása, a rekultiváció elvégzése). A pontos feladatok határidők megadásával jól előírhatók. A regionális létesítmény üzembe állításával a lerakókat be kell zárni és területüket rekultiválni kell.

Problémát jelenthet a megvalósításban, hogy a Tisza-tó környéki települések ISPA pályázatában csak 33 lerakó rekultiválása szerepel, vagyis további települések rekultivációjára tervezett anyagi keretet is biztosítani szükséges.

7.4.4. Települési folyékony hulladék leürítő helyek

A 33/2000. (III. 17.) Korm. rendelet, és a 1995. évi LIII. törvény alapján a települési folyékony hulladék leürítő helyek felülvizsgálati eljárása folyamatban van. A felülvizsgálati eljárás során elvégzendő vizsgálatok eredményeinek ismeretében kerül sor ezen létesítmények további működésének, vagy bezárásának a meghatározására.

7.5. A tervezett intézkedések végrehajtási sorrendje, határideje

Elsődleges feladat a szelektív hulladékgyűjtés bevezetése, hulladékudvar létesítése, így csökkenni fog az illegálisan lerakott hulladékok mennyisége.

Végre kell hajtani a szennyvíz csatornahálózat nem megfelelő állapotban lévő szakaszainak rekonstrukcióját.

Minél hamarabb el kell érni a szennyvíz csatornázottság közel 100%-os lefedési arányát és a szennyvíz csatornahálózatra való rákötések arányának közel 100%-ra növelését.

El kell kezdeni a környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók, illetve lerakatok felszámolását, illetve rekultiválását.

7.6. A tervezett regionális települési szilárdhulladék kezelő rendszer megvalósításával és üzemeltetésével elérhető eredmények

- a) A tervezett rendszer kiépítésével megvalósítható a szervezett hulladékgyűjtés és szállítás teljes lefedettsége az érintett 15 Észak – Alföldi Régióhoz tartozó településen arra jogosult és szakmailag megfelelő üzemeltetővel.
- b) A rendszerben tervezett technológiákkal beindítható a szelektív hulladékgyűjtés, ill. az így gyűjtött hulladékok kezelése válogatással, ill. komposztálással.
- c) A gazdaságosabb szállítási feltételek biztosítására a teljes rendszer 10 db új speciális gyűjtő és szállítójárművet kap, Mezökövesden új átrakóállomás épül.
- d) A rendszerhez kapcsolódóan külön tender keretében támogatott beruházásként valósulhat meg 33 db lerakó rekultiválása, ill. üzemeltetői hatáskörben – jelentős támogatási arány elnyerésével – a további 12 db ismert lerakó rekultivációja.
- e) A tervezett regionális létesítmények a hulladékgazdálkodási célkitűzések az alábbiak szerint teljesíthetők:
 - a program részeként szereplő PR tevékenység eredményeként megvalósul egy megfelelő tájékoztatás és szemléletformálás
 - a biológiailag lebomló hulladékok külön gyűjtésével és kezelésével a lerakásra kerülő hulladékban a szervesanyag hányada 2008.-2010.-re akár 35 % alá is csökkenthető
 - a gumiabroncsok, ill. gumiőrlemény lerakási tilalma a regionális lerakón 2006.-tól 100 %-osan biztosítható
 - megfelelő támogatottság esetén a jelenleg üzemelő lerakók már 2006.-ban bezárhatók és területük 2008. végéig rekultiválható

Tisza-tavi Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás Közös Helyi Hulladékgazdálkodási Terve
Az Észak - Alföldi Régióhoz tartozó települések

- a szennyvíziszap hasznosítási aránya részben komposztálással, részben mezőgazdasági hasznosítással, esetleg égetéssel 2008.-ig 55 %-os arányban biztosíthatónak ítéhető
- a csomagolóanyag szelektív gyűjtése a teljes rendszerben megvalósul, hasznosításra való elszállításával az elvárt arányok teljesíthetők
- a lerakásra kerülő hulladék veszélyeshulladék hányada a regionális rendszeren belül csökkenthető; átütő sikert viszont csak több hulladékudvar megépítésével, vagy mobil gyűjtőjármű üzembe állításával lehet elérni
- a lerakandó hulladék aránya 2008.-ig 75 % alá csökkenthető a tervezett szelektív gyűjtési arányok teljesítésével
- az építési – bontási hulladékok 2008.-ra elvárt 50 %-os hasznosítási aránya vagy rendszeren belül kiépített lehetőséggel, vagy rendszeren kívüli feldolgozó telepre való szállítással valósulhat meg
- a járművek bontása külső vállalkozói kapacitásokkal biztosíthatónak ítélt
- az önkormányzati felelősségi körbe tartozó, elkülönítetten gyűjtött, kiemelt hulladékáramok veszélyes és nem veszélyes hulladékainak a gyűjtése is hulladékudvarok létesítését igényli a rendszeren belül.

Összességében tehát az elvárt hulladékgazdálkodási célkitűzések a térségen belül intenzíven teljesíthetőnek ítélték, de valószínűsíthetően csak nagyfokú támogatottság mellett épülhetnek meg a már épülő regionális rendszeren túl, az ehhez még hiányzó létesítmények, ill. kapacitások.

Eger, 2004. október hó


Fekete György
Vezető tervező
V3h-1-10-0133/2004.