

## **Szekszárd és környéke közös helyi hulladékgazdálkodási terve végrehajtásának beszámolója és felülvizsgálata**

---

### **Készítette:**

Szekszárd Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala

ALISCA Terra Regionális Hulladékgazdálkodási Kft

**Készítés dátuma:** 2008. február

### **Készítő címe, elérhetősége:**

7100 Szekszárd, Béla király tér 8.  
Tel: 06-74/504-100  
Fax: 06-74/419-618  
E-mail: [postmaster@szekszard.hu](mailto:postmaster@szekszard.hu)

7100 Szekszárd, Epreskert u. 9.  
Tel: 06-74/528-850  
Fax: 06-74/528-851  
E-mail: [info@aliscaterra.hu](mailto:info@aliscaterra.hu)

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>I. Bevezetés .....</b>	<b>4</b>
<b>I.1. Az önkormányzatok hulladékgazdálkodási feladatainak szabályozása .....</b>	<b>4</b>
<b>I.2. Előzmények, valamint a tervekészítés és felülvizsgálat jogszabályi háttere .....</b>	<b>4</b>
<b>I.3. A helyi hulladékgazdálkodási terv beszámolója és felülvizsgálata elkészítésének célja és szempontjai .....</b>	<b>6</b>
<b>I.4. Jogszabályi változások, az Alapterv elkészítése óta .....</b>	<b>7</b>
<b>II. A beszámolóhoz és felülvizsgálathoz kapcsolódó általános adatok, információk.....</b>	<b>8</b>
<b>II.1. A tervezés általános adatai .....</b>	<b>8</b>
<b>II.2. Jelen anyag elkészítéséhez felhasznált dokumentumok.....</b>	<b>10</b>
<b>II.3. A dokumentáció elkészítésébe bevont intézmények, egyéb szervezetek.....</b>	<b>10</b>
<b>II.4. A tervezési terület településeinek bemutatása .....</b>	<b>11</b>
II.4.1. Demográfiai adatokban bekövetkező változás.....	11
II. 4.1.1. A települések lakosságában bekövetkezett változás.....	11
II.4.1.2. A települések lakásszámában bekövetkezett változás .....	12
II.4.1.3. Közüzemi vízhálózatba bekapcsolt lakások számában bekövetkezett változás és a közművesítési arány .....	12
II.4.1.4. Szennyvízcsatornára rákötött lakások számában bekövetkezett változás és a közművesítési arány .....	13
II.4.2. Gazdasági, ipari tevékenységek .....	14
II.4.3. Idegenforgalom .....	15
II.4.4. Egészségügy.....	15
II.4.5. Oktatás .....	16
<b>III. Az Alapterv áttekintése alapján elkészített beszámoló és felülvizsgálat szakmai dokumentációja.....</b>	<b>17</b>
<b>III.1. A keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusa, mennyisége és eredete .....</b>	<b>18</b>
III.1.1. Nem veszélyes hulladékok mennyisége .....	18
III.1.2. Települési szilárd hulladékok gyűjtése és ártalmatlanításának helye.....	21
III.1.3. A települési szilárd hulladékok összetétele .....	25
III.1.4. A csomagolási hulladékok mennyisége a települési hulladékokban.....	27
III.1.5. Szelektív hulladékgyűjtés és a szelektíven gyűjtött hulladékok mennyisége.....	28
III.1.6. Veszélyes hulladékok gyűjtése .....	31
III.1.7. Egyéb hulladék begyűjtő helyek .....	33
III.1.8. Biológiailag lebomló hulladékok .....	33
III.1.9. Építési törmelék.....	34
III.1.10. Kiemelten kezelendő hulladékok.....	34
III.1.11. Egészségügyi hulladékok gyűjtése .....	36
III.1.12. Állati hulladékok gyűjtése .....	37
III.1.13. Gyártói-forgalmazói felelősségi körbe tartozó hulladékok .....	37

III.1.14. A területen felhalmozott hulladékok .....	38
III.1.15. A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége .....	38
III.1.16. A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása .....	43
III.1.17. Az illegális, használaton kívüli és engedély nélküli hulladéklerakók, helyzetének ismertetése .....	45
<b>III.2. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése.....</b>	<b>47</b>
III.2.1. A településen keletkező települési folyékony hulladékok mennyisége, gyűjtése .....	47
III.2.2. Települési folyékony hulladékgyűjtés .....	47
III.2.3. A települési folyékony hulladékok kezelése .....	50
III.2.4. A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése és kezelése .....	51
<b>III.3. A képződő hulladék mennyiségek várható alakulása .....</b>	<b>52</b>
<b>III.4. Az elérendő célok .....</b>	<b>52</b>
III.4.1. Csökkentési célok .....	55
III.4.2. Települési szilárd hulladék .....	55
III.4.3. Csomagolási hulladékok .....	55
III.4.4. Biológiaiilag lebomló hulladékok .....	55
III.4.5. Állati hulladékok .....	56
III.4.6. Építési-bontási hulladék .....	56
III.4.7. Veszélyes hulladék .....	56
III.4.8. Települési folyékony hulladék.....	56
III.4.9. Kommunális szennyvíziszap .....	56
<b>III.5. Hasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések tervezése.....</b>	<b>57</b>
<b>III.6. Intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemlélet-formáló programok .....</b>	<b>58</b>
<b>III.7. Hulladékgazdálkodási cselekvési program.....</b>	<b>58</b>
<b>III.8. A tervezett intézkedések végrehajtásának prioritása és ütemezése .....</b>	<b>61</b>
<b>III.9. A megvalósításához szükséges becsült költségek .....</b>	<b>61</b>
<b>III.10. A cselekvési program megvalósításához szükséges becsült költségek településenként.....</b>	<b>62</b>
<b>IV. Összefoglalás .....</b>	<b>63</b>

## **I. Bevezetés**

### **I.1. Az önkormányzatok hulladékgazdálkodási feladatainak szabályozása**

Az önkormányzatok sokrétű szerepet játszanak a környezet védelmében. Az elmúlt években az új önkormányzati rendszerrel együtt kialakult ennek jogi szabályozása is.

A helyi önkormányzatokról szóló 1990. évi LXV. törvény (a továbbiakban: Ötv.) alapján a helyi önkormányzatok rendeletet bocsátanak ki a környezetet érintő kérdésekben is.

A környezet védelméről szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) is tárgyalja az önkormányzatok környezetvédelmi célú rendeletalkotását. Rögzíti egyúttal, hogy ezekben a rendeletekben – más jogszabályokban előírtaknál – nagyobb mértékben korlátozó környezetvédelmi előírások is meghatározhatók.

Az Ötv. 8. § (1) bekezdése – nem teljes körű – felsorolást ad a települési önkormányzatok ún. helyi közszolgáltatási feladatairól. Ebben szerepel általánosan „az épített és természeti környezet védelme”.

Az Ötv. 8. §-a arról is rendelkezik, hogy a helyi közszolgáltatási feladatoknál a települési önkormányzat maga határozza meg, mely feladatokat, milyen mértékben és módon lát el. Ugyanakkor kötelező feladatokat a törvény is előír az önkormányzatok számára.

Ezt a joghelyet is figyelembe véve született meg a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. XLIII. törvény (a továbbiakban: Hgt.), amely már mind a települési önkormányzat számára, mind a lakosság számára kötelező előírásokat tartalmaz. Ezen előírások között szerepel többek között a helyi hulladékgazdálkodási tervekészítési, beszámolási és felülvizsgálati kötelezettség is a települési önkormányzatok számára.

### **I.2. Előzmények, valamint a tervekészítés és felülvizsgálat jogszabályi háttere**

A helyi hulladékgazdálkodási tervek készítését a Hgt. a 35. §-ában írja elő az önkormányzatok számára. A törvény 59. § (1) bekezdés f) pontjában kapott felhatalmazás alapján a Kormány a 126/2003. (VIII.15.) rendeletében szabályozza a hulladékgazdálkodási terv részletes tartalmi követelményeit.

A tervezés összetett feladat, amelyben az alapos helyzetfeltárást követően meg kell határozni a konkrét célokat, prioritásokat és cselekvési programot kell készíteni.

A Hgt. biztosítja a kereteket a hulladékgazdálkodás további részletes szabályozásához. A törvény kiemelt fontosságú, elérendő célként határozza meg:

- a képződő hulladék mennyiségének, veszélyességének csökkentését,
- az újrahasználatot,
- a nem hasznosuló, vissza nem forgatható hulladék előírásoknak megfelelő ártalmatlanságát.

A hulladékgazdálkodási tervek, a törvényben meghatározott célok elérését az alapelvek érvényesítésével segítik elő. Az Országos Hulladékgazdálkodási Tervet (OHT) az Országgyűlés 2002. november 26-án fogadta el, a 110/2002. (XII.12.) OGY határozattal. Az OHT-t és az annak alapján készülő regionális és helyi szintű hulladékgazdálkodási terveket – kidolgozóik – hat évre készítik el, és a Hgt. 37. § (1) és (3) bekezdésének értelmében két évente beszámolót állítanak össze az abban foglaltak végrehajtásáról, illetve felülvizsgálják azt. Tehát a Hgt. értelmében a hulladékgazdálkodási tervekészítési folyamat szabályozása három szintű, ahol az egyes szintek egymásra épülnek:

*Országos Hulladékgazdálkodási Terv /OHT/*



*Területi Hulladékgazdálkodási Terv /THT/*



*Helyi Hulladékgazdálkodási Terv /HHT/*

Az OHT-ban meghatározott célok, megvalósíthatóságukhoz szükséges feladatok és eszközök figyelembevételével készültek el a THT-k (regionális szint), amelyek alapján kerültek kidolgozásra a HHT-k (települési önkormányzati szint). Az egyes tervezési szinteken elkészült tervek szorosan összefüggnek egymással, de mivel sem az OHT, illetve sem a THT-k felülvizsgálatai nem készültek el a megadott határidőpontig, ezért ezekre jelen felülvizsgálati anyagban támaszkodni nem lehetett.

A települési hulladékgazdálkodási tervnek kettős szerepet kell betöltenie: segítségével meg kell tudni oldani az adott településen élők által legfontosabbnak tekintett helyi hulladékgazdálkodási gondokat oly módon, hogy teljesüljenek mindazok a jogszabályokban, ill. az OHT-ban és területi tervekben, stb. meghatározott célok, amelyeket önkormányzati szinten kell végrehajtani, és megvalósításával országos és regionális szinten is javítani kell a környezet állapotán.

A Hgt. értelmében több település közösen is elkészíthette helyi hulladékgazdálkodási tervét (a továbbiakban: Alapterv), így a megyeszékhely gesztorsága mellett Szekszárd, Bátaszék, Alsónána, Alsónyék, Bata, Bataapáti, Kakasd, Medina, Mórág, Mőcsény, Őcsény, Pőrbőly, Sárpilis, Sióagárd, Szálka, Szedres, Tengelic, Várdomb települések közösen készítették el tervüket, a ForEnviron Környezetvédelmi és Mérnöki Szolgáltató Kft-vel a 2004. évben. A tervkészítéshez az érintett önkormányzatok vissza nem térítendő támogatást nyertek el (a támogatási arány 80% volt) pályázati forrásból.

### **I.3. A helyi hulladékgazdálkodási terv beszámolója és felülvizsgálata elkészítésének célja és szempontjai**

Jelen anyag elkészítésének célja a 2004-es Alapterv elkészítése óta eltelt időszakban megvalósult célok bemutatása és a következő időszak feladat meghatározásának korrigálása, az időközben bekövetkezett változások figyelembe vételével.

A felülvizsgálat elkészítésének szempontjai az alábbiak:

- Az állapotértékelés adatainak módosítása az eltelt időszakra vonatkozóan,
- jelen beszámoló fő fejezetei megegyeznek az Alapterv főbb fejezeteivel,
- az Alaptervben kitűzött célok megvalósításának elemzése, a határidőre nem teljesített célok időbeli csúszásának okai,
- új célok kitűzése a jelenlegi állapot figyelembe vételével.

#### **I.4. Jogszabályi változások, az Alapterv elkészítése óta**

A hulladékgazdálkodást érintő jogszabályok területén voltak módosítások, változások az Alapterv elkészítése óta eltelt időszakban. Jelentősebb változást azonban csak az alább felsorolt jogszabályok hoztak a hulladékgazdálkodás területén:

- 224/2004 (VII.22.) Korm. rendelet a hulladékkezelési közszolgáltató kiválasztásáról és a közszolgáltatási szerződésről,
- 20/2006. (IV.5.) KvVM. rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről,
- 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről,
- 313/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet, valamint ezzel összefüggésben egyes további kormányrendeletek módosításáról,
- 78/2007. (IV.24.) Korm. rendelet a környezeti alapnyilvántartásról,
- 194/2007. (VII. 25.) Korm. rendelet az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási,- és szállítási nyilvántartás létrehozásáról,
- 180/2007. (VII.3.) Korm. rendelet az országhatárt átlépő hulladékszállításról,
- 1774/2002. EK. rendelet a nem emberi fogyasztásra szánt hulladékokat érintő egészségügyi szabályokról, amely hatályon kívül helyezte a 71/2003. (VI.27.) FVM rendeletet.

## **II. A beszámolóhoz és felülvizsgálathoz kapcsolódó általános adatok, információk**

Jelen dokumentáció elkészítésében két szervezet vett részt, az ALISCA Terra Regionális Hulladékgyűjtési Kft (a továbbiakban: ALISCA Terra Kft), valamint Szekszárd Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala (a továbbiakban: Polgármesteri Hivatal).

A Szekszárd és Térsége Többcéltű Kistérségi Társulás pályázatot hirdetett meg jelen dokumentáció elkészítésére a kistérség településeit érintően (kivéve Szekszárd), mely pályázaton az ALISCA Terra Kft nyerte el a feladat elvégzését. A Polgármesteri Hivatal pedig feladatköréből eredően, Szekszárd településre vonatkozóan vett részt jelen dokumentáció elkészítésében. Mivel 2004-ben az érintett települések közösen készítették el helyi hulladékgyűjtési tervüket, ezért a két szervezet vezetői úgy döntöttek, hogy a települések beszámolójának és felülvizsgálatának is célszerű lenne egy dokumentációban megjelennie.

Az Alaptervben érintett települések köre annyiban változott, hogy Bába, Bábaapáti, Kakasd, Mórág, Mőcsény és Ócsény települések a dokumentáció elkészítésével nem bízták meg e feladat készítőit, így ezen települések beszámolóját és felülvizsgálatát a dokumentáció nem tartalmazza.

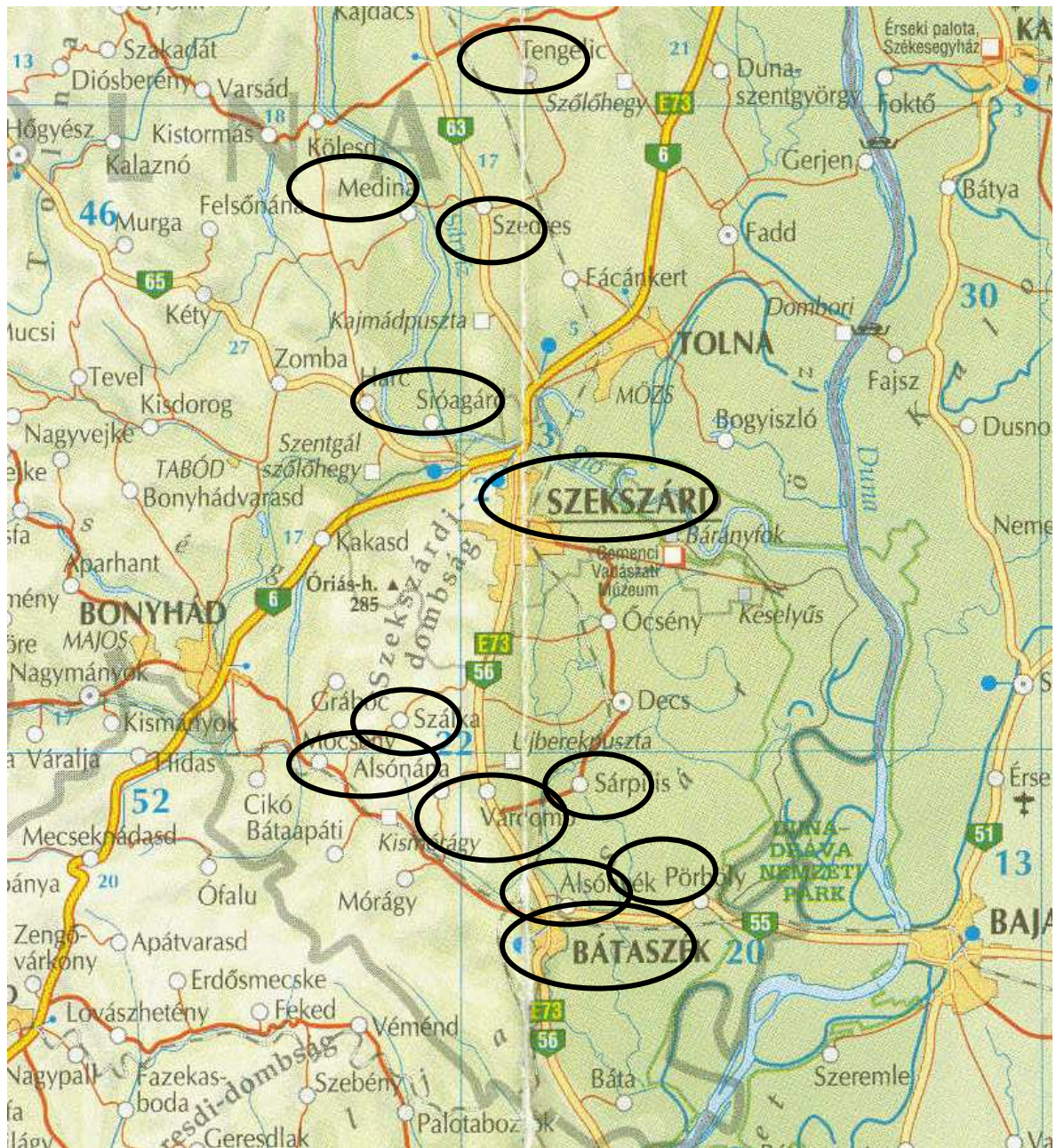
### **II.1. A tervezés általános adatai**

**Tervezési szint:** helyi hulladékgyűjtési terv

*A tervezéssel érintett települések:* Szekszárd, Báticasék, Alsónána, Alsónyék, Medina, Pörböly, Sárpilis, Sióagárd, Szálka, Szedres, Tengelic, Várdomb.



1. ábra



Érintet települések

**A helyi hulladékgazdálkodási tervezésért, így a beszámoló és a felülvizsgálat elkészítéséért felelős személy:** Az érintett települések polgármesterei

**Készítette:**

Járosi Szilvia környezetvédelmi referens (ALISCA Terra Regionális Hulladékgazdálkodási Kft)

Lovász Roland környezetvédelmi referens (Polgármesteri Hivatal Szekszárd)

**Bázis év:** 2004. (az Alapterv készítésének éve)

A felülvizsgálatnál a 2006. és 2007. évi adatokat vettük alapul (a rendelkezésre állástól függően).

## **II.2. Jelen anyag elkészítéséhez felhasznált dokumentumok**

- Országos Hulladékgazdálkodási Terv
- Dél-Dunántúli Regionális Hulladékgazdálkodási Terv
- Dél-Balaton Sióvölgye Hulladékgazdálkodási Program
- Szekszárd és környéke közös helyi hulladékgazdálkodási terve
- Szekszárd települési hulladéklerakó környezetvédelmi felülvizsgálata 2007.
- Bátaszék települési hulladéklerakó környezetvédelmi felülvizsgálata 2007.
- Az érintett települések települési szilárd és települési folyékony hulladékkal kapcsolatos rendeletei
- Egyéb adatszolgáltatások

## **II.3. A dokumentáció elkészítésébe bevont intézmények, egyéb szervezetek**

- Az érintett önkormányzatok
- Bát-Kom Kft
- Szekszárdi Víz- és Csatornamű Kft
- Dél-Tolna Közmű Kft
- Dunaág Kft
- Biozol Kft.
- ÁNTSZ Szekszárdi, Bonyhádi, Paksi Kistérségi Intézete
- ÁNTSZ Dél-Dunántúli Regionális Intézete
- ATEV Kft. (Solt)
- Profikom Kft
- KSH
- Pécsi Környezetvédelmi Kft
- FoReGo Mo. Kft
- E-Elektra Zrt

## II.4. A tervezési terület településeinek bemutatása

### II.4.1. Demográfiai adatokban bekövetkező változás

#### II. 4.1.1. A települések lakosság számában bekövetkezett változás

1. táblázat

Település	2004. évi tervezéskori lakosság- szám (fő)	Lakosság szám (fő)
Szekszárd	35323	34174
Bátaszék	6894	6702
Alsónána	728	747
Alsónyék	821	801
Medina	891	864
Pörböly	613	572
Sárpilis	707	735
Sióagárd	1420	1367
Szálka	580	576
Szedres	2499	2398
Tengelic	2478	2466
Várdomb	1261	1218
<b>Összesen</b>	<b>54215</b>	<b>52620</b>

Forrás: Alapterv és KSH évkönyv 2006.

A lakosság száma csak Alsónána és Sárpilis településeken nőtt, máshol mindenütt csökkenő tendenciát mutatott. Megjegyezzük, hogy az Alapterv óta eltelt időszak alatti, a tervezési területet érintő lakosság szám csökkenés hulladékgazdálkodási szempontból figyelmen kívül hagyható.

## II.4.1.2. A települések lakásszámában bekövetkezett változás

2. táblázat

Település	2004. évi tervezéskori lakásszám (db)	Lakásszám (db)
Szekszárd	14322	14755
Bátaszék	2546	2553
Alsónána	276	278
Alsónyék	303	306
Medina	349	351
Pörböly	244	244
Sárpilis	218	218
Sióagárd	510	517
Szálka	234	250
Szedres	776	793
Tengelic	992	999
Várdomb	429	434
<b>Összesen</b>	<b>21199</b>	<b>21698</b>

Forrás: Alapterv és KSH évkönyv 2006.

Pörböly, Sárpilis településeket kivéve mindenhol bővült a lakások száma, ezáltal valószínűsíthető, hogy a települési szilárd,- és folyékony hulladékok mennyisége is nőtt. Bár az előző táblából az derült ki, hogy maga a lakosság szám csökkent, de a hulladékmennyiség akár a folyékony-, akár a szilárd hulladék tekintetében nézzük mindenütt növekedett valamilyen mértékben.

## II.4.1.3. Közüemi vízhálózatba bekapcsolt lakások számában bekövetkezett változás és a közművesítési arány

3. táblázat

Település	2004. évi tervezéskori közüemi vízhálózatba bekapcsolt lakásszám (db) / kömüvesítési arány (%)		Közüemi hálózatba bekapcsolt lakásszám (db) / kömüvesítési arány (%)	
Szekszárd	14234	99	14387	98
Bátaszék	2440	96	2471	97
Alsónána	276	100	278	100
Alsónyék	271	89	276	90
Medina	264	76	267	76
Pörböly	230	94	235	96
Sárpilis	210	96	216	99
Sióagárd	512	100	517	100
Szálka	231	99	245	98
Szedres	720	93	762	96
Tengelic	912	92	981	98
Várdomb	429	100	434	100
<b>Összesen / átlag (%)</b>	<b>20738</b>	<b>98</b>	<b>21069</b>	<b>97</b>

Forrás: Alapterv és KSH évkönyv 2006.

A fenti táblázatból megállapítható, hogy a tervezési területen nőtt a közüzemi vízhálózatba bekapcsolt lakások száma. A rákötések számának százalékos arányát tekintve csupán Sióagárd, Alsónána, és Medina településeken maradt meg a 2004. évi arány, míg Szekszárdon és Szálkán csökkent, addig a többi nem említett településen nőtt a rákötés aránya.

#### II.4.1.4. Szennyvízcsatornára rákötött lakások számában bekövetkezett változás és a közművesítési arány

4. táblázat

Település	2004. évi tervezéskori szennyvízcsatornára kapcsolt lakásszám (db) / csatornázottsági arány (%)		Szennyvízcsatornára kapcsolt lakásszám (db) / csatornázottsági arány (%)	
Szekszárd	12913	90	13100	91
Bátaszék	1397	57	2168	88
Alsónána	87	32	208	75
Alsónyék	0	0	0	0
Medina	0	0	125	47
Pörböly	0	0	0	0
Sárpilis	0	0	31	14
Sióagárd	306	60	362	70
Szálka	231	100	245	100
Szedres	0	0	540	71
Tengelic	261	29	447	46
Várdomb	0	0	311	72
<b>Összesen / átlag (%)</b>	<b>15195</b>	<b>73</b>	<b>17537</b>	<b>86</b>

Forrás: Alapterv és KSH évkönyv 2006.

Bátaszéken, Alsónánán, Szedresen, Várdombon, Medinán, Tengelicen jelentősen nőtt a csatornázottsági arány. Alsónyéken, Pörbölyön továbbra sincs csatornahálózat kiépítve. A többi településen nem változott a csatornázottsági arány jelentős mértékben.

#### II.4.2. Gazdasági, ipari tevékenységek

5. táblázat

Gazdasági ág	A gazdasági ágban működők aránya az alapterv készítésekor (%)	A gazdasági ágban jelenleg működők aránya (%)
Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat	3,5	2,1
Ipar, építőipar	16,8	18,9
Kereskedelem, javítás	23,0	22,1
Szálláshely szolg. Vendéglátás	3,5	3,5
Szállítás, posta, távközlés	4,3	4,1
Ingtatlanügyletek, gazd. szolgáltatások	33,2	29,3
Egyéb	15,7	20,0

A működő vállalkozások megoszlása a megyeszékhelyen /Forrás: Alapterv és KSH évkönyv 2006./

Ezen a területen az Alapterv elkészítése óta eltelt időszakban hulladékgazdálkodási szempontból jelentős változás Szekszárdon nem történt.

6. táblázat

Gazdasági ág	A gazdasági ágban működők aránya az alapterv készítésekor (%)	A gazdasági ágban jelenleg működők aránya (%)
Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat	5,5	3,7
Ipar, építőipar	25,6	20,1
Kereskedelem, javítás	27,4	22,2
Szálláshely szolg. Vendéglátás	4,3	3,9
Szállítás, posta, távközlés	35,9	4,1
Ingtatlanügyletek, gazd. szolgáltatások	1,3	27,0

A működő vállalkozások megoszlása a térségben /Forrás: Alapterv és KSH évkönyv 2006./

A szállítás és az ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatások körében a százalékos eltérés jelentős. Tehát a térségben – ellentétben a megyeszékhellyel – új vállalkozások jelentek és szűntek meg ezen területeken, ami kismértékű befolyásoló hatással bírhat az érintett települések hulladékgazdálkodásra is.

### II.4.3. Idegenforgalom

Ezen fejezetnél a térségben megszálló vendégek-, illetve az általuk eltöltött vendégéjszakák számában, az Alaptervben szereplő adatokhoz képest bekövetkező változásokat kívánjuk szemléltetni. Amint az adatokból kivehető az elmúlt időszakban ezen a területen jelentős mértékű változás nem ment végbe.

7. táblázat

Település	Férőhely		Vendég		Vendégéjszaka	
	Alapterv készítésekor	Jelenleg	Alapterv készítésekor	Jelenleg	Alapterv készítésekor	Jelenleg
Szekszárd	1467	1147	16718	15364	35398	26245
Bátaszék	8	14	102	246	355	31
Alsónána	13	59	128	269	257	761
Alsónyék	n.a.		n.a.		n.a.	
Medina	n.a.		n.a.		n.a.	
Pörböly	n.a.		n.a.		n.a.	
Sárpilis	n.a.		n.a.		n.a.	
Sióagárd	n.a.		n.a.		n.a.	
Szálka	86	119	408	404	1186	1371
Szedres	n.a.		n.a.		n.a.	
Tengelic	n.a.		n.a.		n.a.	
Várdomb	n.a.		10	3	69	18

Forrás: Alapterv és KSH évkönyv 2006.

A rendelkezésre álló adatokból megállapítható, hogy a térség idegenforgalma nem jelentős, az itt eltöltött vendégéjszakák száma nagymértékben csökkent az Alapterv elkészítésének időszakához képest. Megállapítható az is, hogy a térség idegenforgalma hulladékgazdálkodási szempontból elhanyagolható.

### II.4.4. Egészségügy

Az egészségügyi alapellátást – mint kötelező önkormányzati feladatot – Szekszárdon 28 házi orvos ebből 8 gyermekorvos látja el, Bátaszéken az alapellátást kibővítő ellátások csökkentek. A gyógyszerárakról, valamint a Mentőállomásról az Alaptervben leírtak nem változtak.

#### **II.4.5. Oktatás**

Kisebbségi eltérésekkel a 2004-ben leírtak megfelelnek a jelenlegieknek. Óvoda szinte minden településen van, Alsónána kivételével. Szekszárdon 9 óvoda található, amelyek 11 telephellyel rendelkeznek. Általános iskolai oktatás Alsónyék és Szálka kivételével mindenhol működik, igaz van ahol csak alsó tagozat, a felső tagozatosok Szekszárdra, illetve Bátaszékre járnak tanulni.



### **III. Az Alapterv áttekintése alapján elkészített beszámoló és felülvizsgálat szakmai dokumentációja**

#### **Általános adatok:**

A szelektív hulladékgyűjtés bevezetése néhány településen valósult csak meg az Alapterv elkészítése óta eltelt időszak alatt. Szekszárdon a Dél-Balaton és Sióvölgye Hulladékgazdálkodási Program a keretein belül a szelektív gyűjtőszigetek bővítése megtörtént a tavalyi év végén. A többi település is ezen program keretén belül fogja megoldani a feladatot, várhatóan a 2008. évben. A térségen belül a szelektív hulladékgyűjtés a csomagolási műanyagot (döntően PET palack), az üveget (színes- és fehér) és a papír hulladékokat érinti. A jelenlegi rendszer nem alkalmas más hulladékok szelektív gyűjtésére, azonban egyéb gyűjtési lehetőségek megvalósítására folyamatosan mód van. Ilyen lehetőség az önkormányzatok és az engedéllyel rendelkező kezelők által meghirdetett gyűjtőponton való gyűjtés. Szekszárdon, illetve a kistelepüléseken is sok esetben van elektronikai, illetve veszélyes hulladékgyűjtési akció. Bár ez nem helyettesíti a hulladékudvarokat, amelyek megvalósulása szintén várat magára a Dél-Balaton Sióvölgye Hulladékgazdálkodási Program keretein belül.

A hulladéklerakókon nem elhelyezhető vagy csökkentendő hulladékok körének gyűjtési, elhelyezési lehetőségei csekélyek, külön gondot jelentenek mind az önkormányzatoknak, mind pedig a kezelőszervezeteknek, a lerakókat üzemeltetőknek. A gumihulladékok nem helyezhetőek el a lerakókon 2006. júliusa óta és a szerves anyag lerakását is csökkenteni kellett a jogszabályi előírásnak megfelelően, így ezeket a legtöbb esetben külön deponálják és elszállítatják az arra engedéllyel rendelkező szakcégekkel. A kistérségi területen jelenleg csak egy cég rendelkezik engedéllyel komposztáló üzemeltetésére, Sióagárd településen lévő telephelyén tart fenn egy komposztáló üzemet.

Tehát a 2004. évi Alapterv elkészítése óta jelentős változások nem mentek végbe a települési szilárd hulladékokat érintő területen, mivel még a Dél-Balaton és Sióvölgye Hulladékgazdálkodási Program által felvállalt regionális lerakó, a komposztálók, a válogató, az átrakóállomások, a hulladékudvarok nem valósultak meg.

A keletkező folyékony települési hulladékokat érintő csatornázottság állapota több településen kis mértékű növekedésen esett csak át, hat település esetében azonban jelentősebb mértékben nőtt. A szennyvízcsatornára való rákötési arányok lényeges növekedést mutatnak a KSH-tól kapott adatok alapján.

### **III.1. A keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusa, mennyisége és eredete**

#### **III.1.1. Nem veszélyes hulladékok mennyisége**

A települési szilárd és a folyékony hulladékok adatszolgáltatói nagyobb részben a közszolgáltatók és az ÁNTSZ - akárcsak az Alaptervben - azonban újabb adatszolgáltatók is beléptek, így a Pécsi Környezetvédelmi Kft, a FoReGo Magyarország Kft és az E-Elektra Zrt.

Az adatszolgáltatások a jelen felülvizsgálat során az Alaptervtől egyes esetekben eltérőek, így nem mindenhol lehet összehasonlítást végezni. A felülvizsgálatban becsült (például önkormányzatok adatszolgáltatásai) információkat is igénybe vettünk.

8. táblázat

Hulladék	Mennyiség (t/év) illetve (m <sup>3</sup> /év)
Települési szilárd hulladék	18.978 t/év
Települési folyékony hulladék	11.560 m <sup>3</sup> /év
Kommunális szennyvíziszap	6684 t/év
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	2194 t/év
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok*	0
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok*	0

\* csak az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó tevékenységekből keletkező hulladék mennyisége szerepel

Az önkormányzatok nyilatkozatai alapján ipari és mezőgazdasági hulladékok nem termelődnek a felelősségi körükben.

Az Alapterv alapján a két gyűjtő körzetes bontást meghagyva, a következő adatok állnak rendelkezésünkre:

#### Szekszárdi gyűjtőkörzet

9. táblázat

Települések	Települési szilárd hulladék (t/év)	Települési folyékony hulladék (m <sup>3</sup> /év)	Kommunális szennyvíziszap (t/év)	Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok (t/év)
Medina	248	n.a.	n.a.	n.a.
Sárpilis	116	n.a.	n.a.	n.a.
Sióagárd	484	30	n.a.	n.a.
Szálka	337	10	n.a.	n.a.
Szedres	511	10	n.a.	n.a.
Szekszárd	14990	11.195	6564	1804
Tengelic	812	n.a.	n.a.	n.a.
Várdomb	465	90*	n.a.	n.a.
<i>Kistelepülések összesen</i>	<i>2973</i>	<i>140</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>
<b>Összesen</b>	<b>17.963</b>	<b>11.335</b>	<b>6564</b>	<b>1804</b>

A keletkező nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük településenként /Forrás: Közszolgáltatók, KSH/

\*Várdomb esetében 10 m<sup>3</sup> folyékony hulladékot Szekszárdra szállítottak be, 80 m<sup>3</sup> folyékony hulladékot pedig Bátaszékre a közszolgáltatók adatai szerint.

10. táblázat

Települések	Települési szilárd hulladék (t/év)	Települési folyékony hulladék (m <sup>3</sup> /év)	Kommunális szennyvíziszap (t/év)	Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok (t/év)
Alsónána	82	30	n. a.	n. a.
Alsónyék	78	70	n. a.	n. a.
Bátaszék	786	110	120	390
Pörböly	70	15	n. a.	n. a.
Kistelepülések összesen	230	115	n. a.	n. a.
<b>Összesen</b>	<b>1016</b>	<b>225</b>	<b>120</b>	<b>390</b>

A keletkező nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük településenként /Forrás: Közszolgáltatók, KSH/

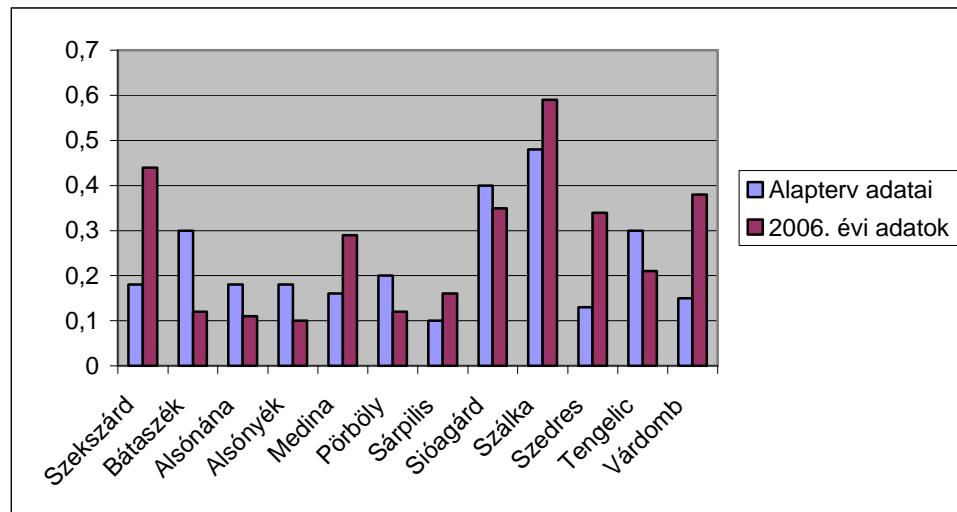
A települési szilárd hulladékok mennyiségei közötti jelentős eltérések véleményünk szerint a hulladékok nyilvántartási rendszeréből következnek. A folyékony hulladékot m<sup>3</sup>-ben kaptuk meg az adatszolgáltatótól, így az összehasonlítás nem ad reális képet. Az adatszolgáltató vízművek mennyiségi, kapacitásbővítési változásokról számoltak be.

11. táblázat

Település	Hulladék mennyiség (t/fő) az Alapterv készítésein	Hulladék mennyiség (t/fő) a jelenlegi időszakban
Szekszárd	0,18	0,44
Bátaszék	0,3	0,12
Alsónána	0,18	0,11
Alsónyék	0,18	0,1
Medina	0,16	0,29
Pörböly	0,20	0,12
Sárpilis	0,10	0,16
Sióagárd	0,4	0,35
Szálka	0,48	0,59
Szedres	0,13	0,34
Tengelic	0,3	0,21
Várdomb	0,15	0,38
<b>Átlag</b>	<b>0,23</b>	<b>0,27</b>

A keletkező települési szilárd hulladék egy főre eső mennyisége településenként

1. grafikon



A települések fajlagos adatai települési szilárd hulladékra (t/fő/év)

A keletkező települési szilárd hulladék egy főre eső mennyisége jelentős mértékű növekedést mutat több település, így Szekszárd (közel 2,5-szeres), Várdomb (2,4-szeres), Medina és Szedres települések vonatkozásában az Alaptervben szereplő adatokhoz képest. Jelentős mértékű csökkenésről beszélhetünk viszont Bátaszék (a megtermelt hulladék az 1/3-ára csökkent a 2004. évihez képest), Alsónána, Alsónyék és Pörböly esetében. A többi település vonatkozásában a kérdéses adat csak kisebb mértékű (ez lehet pozitív vagy negatív irányú is) eltérést mutat a 2004. évihez képest. A kiugró növekedésekre és a csökkenésekre sem tudunk magyarázatot adni, hacsak nem az adatok korábbi pontatlansága eredményezheti ezeket.

### III.1.2. Települési szilárd hulladékok gyűjtése és ártalmatlanításának helye

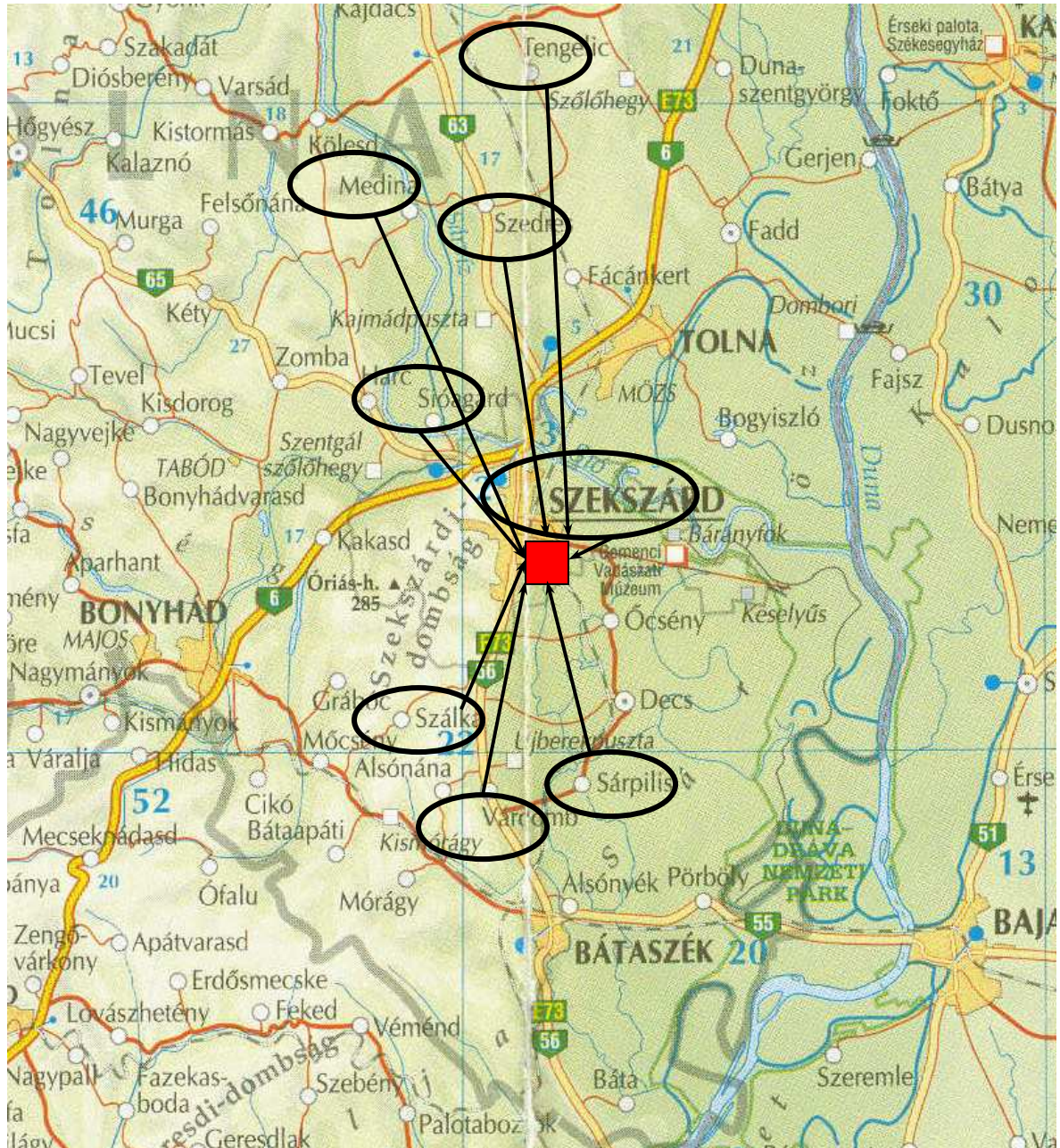
#### *Szekszárdi gyűjtőkörzet*

Az ALISCA Terra Kft által ellátott települések a 2006. évben a következők voltak: Szekszárd, Sárpilis, Várdomb, Szálka, Sióagárd, Medina, Szedres, Tengelic. A 2007-es év annyiban változott, hogy Tengelic hulladékát a Dél-Kom Kft szállította el 2007. október 1-től, így az nem a szekszárdi lerakóra került. A takaró földet továbbra is az építkezésekről szállítják, külön földnyerő helyet nem üzemeltetnek. Nagyobb mennyiségű inert hulladék begyűjtési lehetőségének esetére a Keselyűsi úti hulladéklerakó melletti helyrajzi számon (0208/1 hrsz.) működtethetnek egy engedéllyel rendelkező inert tárolót. Új tömörítő begyűjtő autókat kapott a közszolgáltató ALISCA Terra Kft a Dél-Balaton és Sióvölgye Hulladékgazdálkodási Program jóvoltából. A gyűjtés gyakorisága nem változott.

## A hulladékkezelő telep bemutatása

Változás csak az üzemeltető megnevezésében történt: ALISCA Terra Regionális Hulladékgazdálkodási Kft lett a korábbi Alisca Onyx Hulladékgazdálkodási Kft megnevezés helyett. A hulladéklerakó új környezetvédelmi felülvizsgálata 2007. nyarán elkészült, a hulladéklerakó egységes környezethasználati engedélyeztetése folyamatban van.

2. ábra

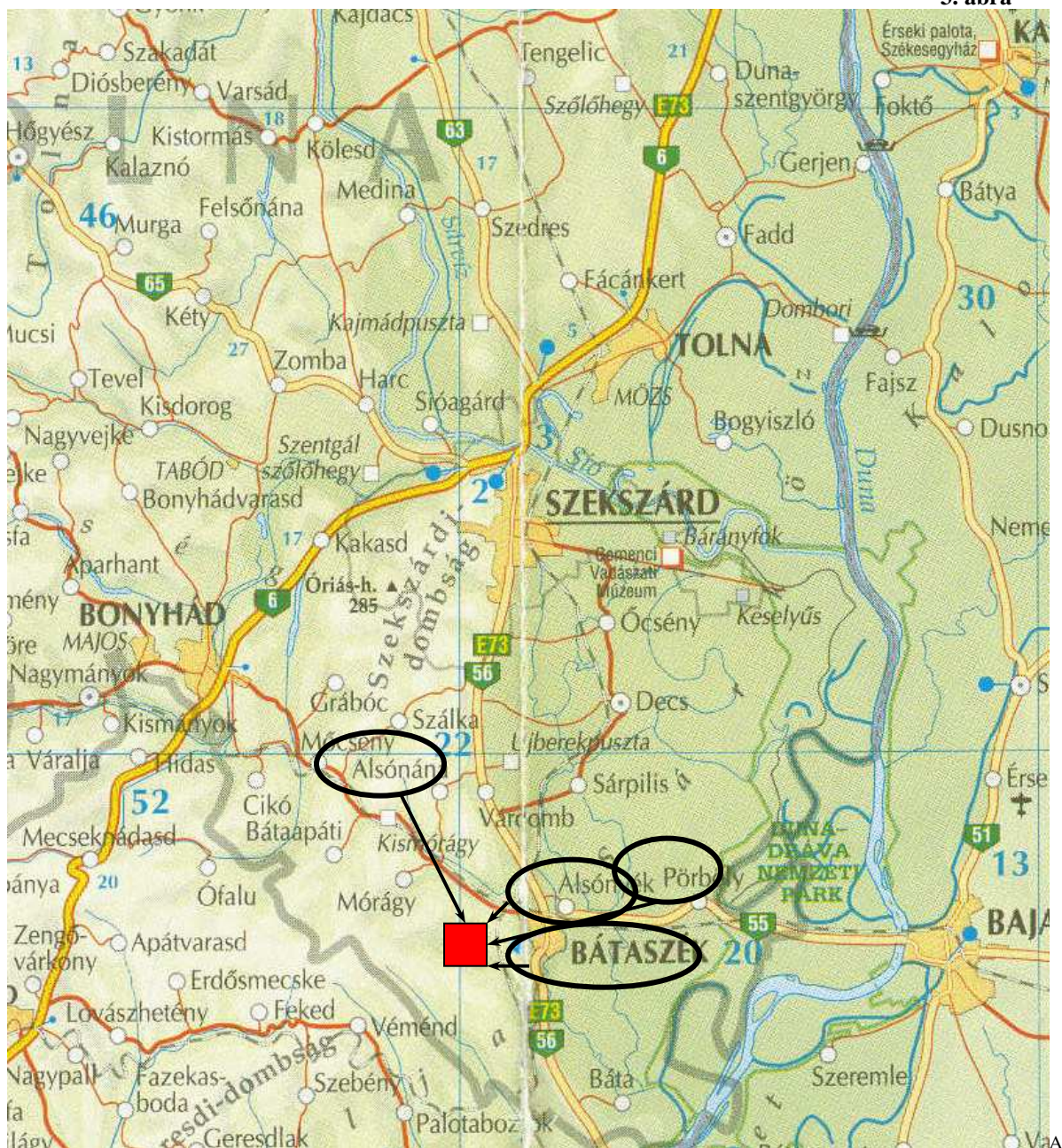


A szekszárdi gyűjtőkörzet

### ***Bátaszéki gyűjtőkörzet***

A közszolgáltató és a lerakó üzemeltetőjének megnevezése BÁT-KOM 2004. Kft lett, majd mind a közszolgáltatás és üzemeltetés területén is változás történt 2007-ben. 2007. augusztus 1.-től az ALISCA Terra Kft lett a közszolgáltató és a lerakó üzemeltetője ezen a területen is. A BÁT-KOM Kft által 2007. augusztus 1-ig ellátott – a tervet érintő – települések: Alsónyék, Alsónána, Bátaszék, Pörböly. A gyűjtés gyakorisága nem változott, heti egyszeri Bátaszéken, a kistelepek-seken kétheti. A BÁT-KOM Kft hulladékkezelési engedélye lejárt volna, így az ALISCA Terra Kft egységes környezethasználati engedélyezési eljárást kezdeményezett. A korábbi, a BÁT-KOM Kft nevére szóló hulladékkezelési engedély módosítása a tavalyi évben megtörtént (24161/2007. ügy-számú engedélymódosítás). A hulladéklerakó környezetvédelmi felülvizsgálata 2007. októberében elkészült, a hulladéklerakó egységes környezethasználati engedélyeztetése folyamatban van.

3. ábra



bátaszéki gyűjtőkörzet



## Hulladéklerakók

A jelenlegi hulladéklerakók a jogszabályi változások előírásai szerint legfeljebb 2009. július 15-ig üzemelhetnek. Az üzemeléshez – normál üzem mellett – az érintett két lerakó több éves szabad kapacitással rendelkezik.

12. táblázat

Hulladéklerakó megnevezése	A telepet üzemeltető vállalkozás megnevezése	Kezelési (D) kód*	Kezelt hulladék	Települési hulladék szabad kapacitás (m3)	Engedély szám	Speciális üzemeltetés nélküli ki-hasznátság (%)
Leperd pusztai hulladéklerakó	ALISCA Terra Kft	D1	Települési szilárd hulladék	80.000	Egységes környezethasználati engedélyezés folyamatban van.	30-40
Keselyúsi úti hulladéklerakó	ALISCA Terra Kft	D1	Települési szilárd hulladék	210.000	Egységes környezethasználati engedélyezés folyamatban van.	70

Az üzemelő hulladéklerakó telepek

\*a Hgt. 3. számú melléklete szerinti D kód

### III.1.3. A települési szilárd hulladékok összetétele

A hulladékok összetételét vizsgáló táblázatokat a szolgáltatók által végzett hulladékanalízis alapján állították össze az Alaptervben, azonban az elmúlt években a tervezési terület településeit érintően nem készült hulladékanalízis Szekszárdot kivéve.

13. táblázat

Frakciók	%-os bontás nedves frakcióra / 500 kg	%-os bontás száraz frakcióra /500 kg
Biológiailag lebomló hulladék	21,5	11,3
Papírok	15,3	17,7
Kartonok	4,2	5,8
Kompozitok	2,8	3,4
Textíliák	2,6	2,2
Higiéniai hulladékok	2,9	2,5
Műanyagok	17,0	17,9
Nem osztályozott éghető hulladék	7,2	8,6
Üvegek	4,2	5,9
Fémek	2,4	3,2
Nem osztályozott éghetetlen hulladékok	5,9	8,3
Veszélyes hulladékok	0,5	0,7
Kis szemcseméretű hulladék (<20 mm)	13,4	12,4

A keletkező települési hulladékok összetétele Szekszárdon 2007-ben. /Forrás: ALISCA Terra Kft/

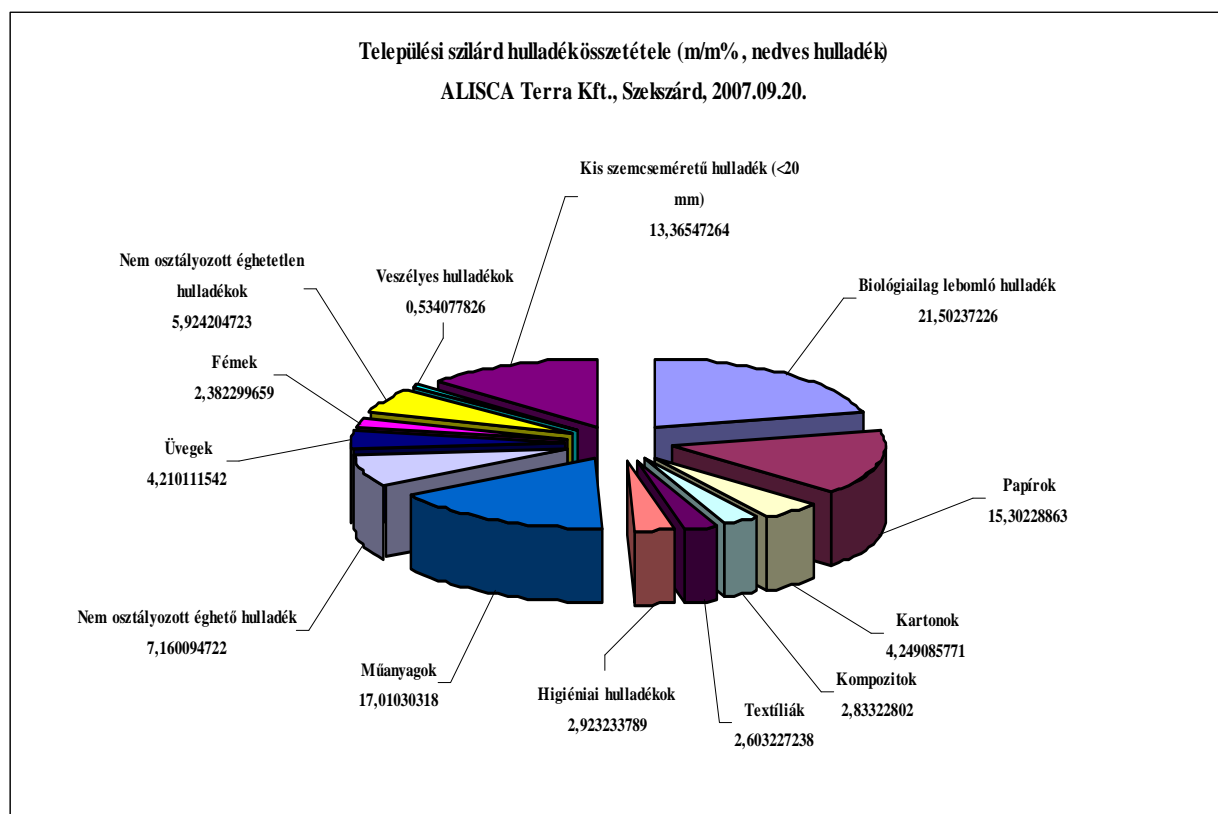
14. táblázat

Frakciók	%-os bontás	Mennyiség (t/év)
Építési bontási hulladék	14	~ 142
Veszélyes hulladék	1	~ 10
Egyéb települési hulladék	70	~ 710
Egyéb nem veszélyes hulladék	15	~ 152

A lakossági hulladék összetétele Bátaszéken (Forrás: önkormányzat, közszolgáltató)

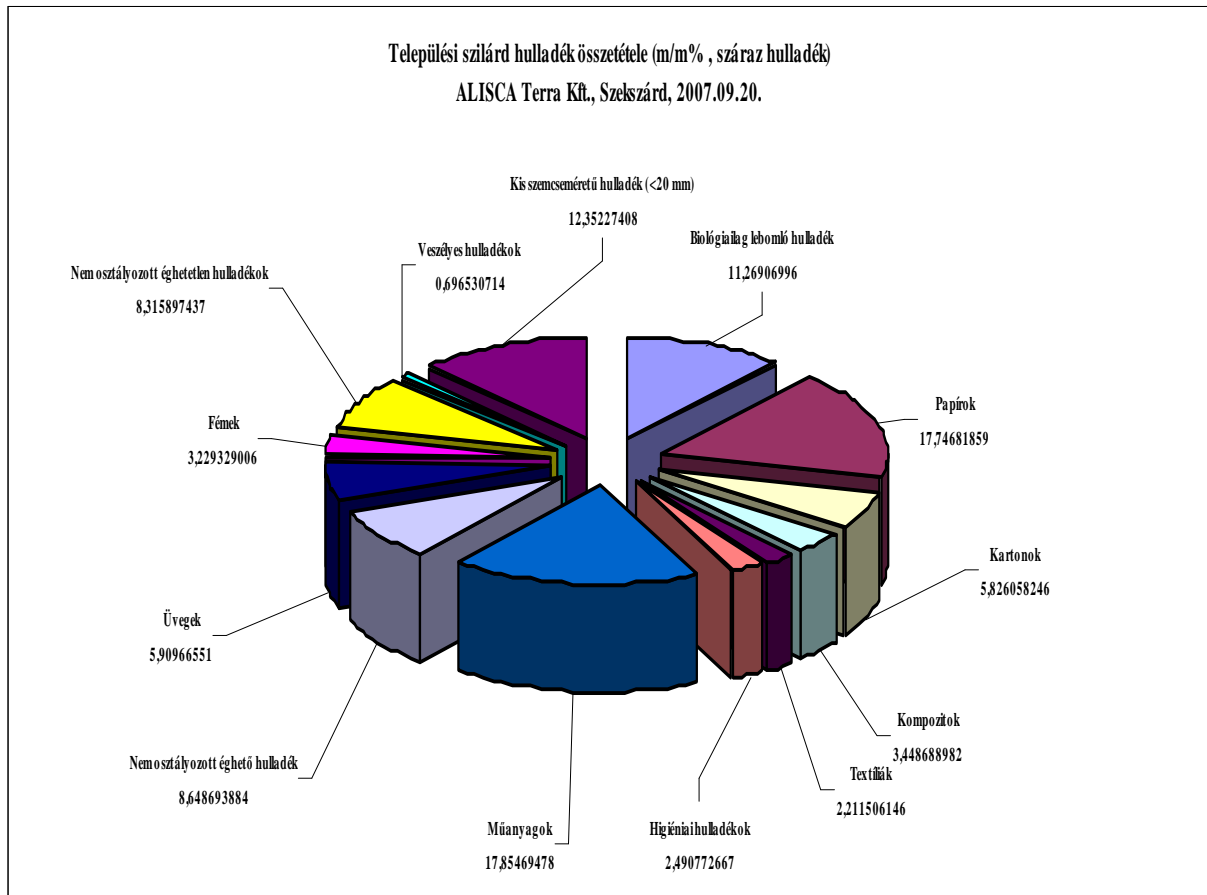
Mivel a hulladékanalízis nem reprezentatív – azaz évente egyszeri alkalommal, 500 kg-nyi hulladék vizsgálatából keletkezett adatokra támaszkodik, és nem méri fel minden szerződésben álló településre, legalább havonta részletesen a hulladékok összetételét – így a százalékos bontást nem tekinthetjük mérvadónak az éves adatok tonnában történő megadásánál.

2. diagram



A lakossági hulladék összetétele Szekszárdon (Forrás: ALISCA Terra Kft hulladékanalízise - 2007.)

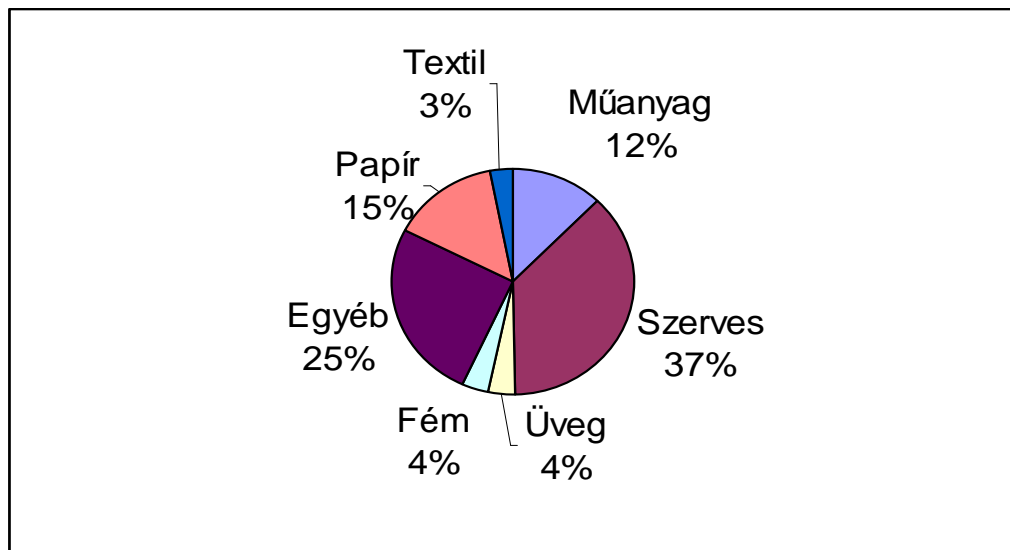
3. diagram



A lakossági hulladék összetétele Szekszárdon (Forrás: ALISCA Terra Kft hulladékanalízise - 2007.)

III.1.4. A csomagolási hulladékok mennyisége a települési hulladékokban

4. diagram



A csomagolási hulladékok mennyisége a települési hulladékokban  
(Forrás: Környezetvédelem című szakmai lap adatai alapján - 2005. évi adatok)

A műanyag (12%), és a papír (15%) csomagolási hulladék jelentős hányadot képvisel, ami azt feltételezi, hogy amennyiben lehetőség nyílik a kistelepüléseken a szelektív hulladékgyűjtésre, akkor csökkenthető lenne a települési szilárd hulladékokban a mennyiségük, ami által azaz csökkenthető lenne a hulladéklerakók terhelése.

### III.1.5. Szelektív hulladékgyűjtés és a szelektíven gyűjtött hulladékok mennyisége

Szekszárdon kívül a szelektív gyűjtés még csak kísérleti jelleggel indult meg 2007. év végén Tengelicen, így az ott összegyűjtött mennyiségekről nincs adat. Alsónyék Község Önkormányzata által adott adatokból kiderült, hogy kísérleti jelleggel ezen a településen két ponton is van szelektív gyűjtés. Az alsónyéki önkormányzat által megadott mennyiségek a következők: Papír: 12 t/év, üveg: 3 t/év, műanyag: 5 t/év.

Szekszárdon gyűjtött mennyiségek 2006-2007. évben:

Frakció	Mennyiség a 2006. évben (t/év)	Mennyiség a 2007. évben (t/év)
Papír	54,5	115
Üveg	62,4	34
Műanyag	43,6	43

Szárakelem: 0,328 t \*

\*FoReGo Magyarország Kft. 2007. évi adataiból

Szárakelem Bátaszék: 0,03 t \*

\*FoReGo Magyarország Kft. 2007. évi adataiból

Szekszárdon 2003. januártól indult a szelektív hulladékgyűjtés – az Alaptervben ismertetett – 12 gyűjtőszigeti ponttal, amelyeknél egy változás történt csupán az elmúlt években:

- Tartsay ABC melletti parkolóból a Wesselényi utca végére (mentőállomás) került áthelyezésre az egyik sziget.

A korábbi 12 gyűjtősziget további 38 gyűjtőszigettel bővült ki 2007. novemberében Szekszárdon.

A novemberben kihelyezett 38 sziget a város alábbi pontjain található:

1.	Csatári u. 49. melletti terület (hóközpont mellett)
2.	Alisca u. 19. melletti terület (parkoló sarka)
3.	Árok u. 5. mögötti terület
4.	Alisca és Csalogány utcák közötti leállósáv
5.	Fáy A. u. (Italdiszkont parkolója)
6.	Fecskeház melletti terület
7.	Alkotmány u. 12. előtti terület
8.	Béri B. Á. u. 37. melletti terület
9.	Tartsay ltp. 25. előtti terület
10.	Tartsay ltp. 17. előtti terület (kereszteződés mellett)
11.	Jókai u. 14. előtti terület
12.	160-as melletti, már meglévő sziget megduplázása
13.	Plus áruház melletti, már meglévő sziget megduplázása
14.	Kadarka ltp. 6. és 7. közötti terület
15.	Parásztai Halászcserda bejáratánál lévő kereszteződés előtti terület
16.	Hermann O. u. 29. előtti járdarész
17.	Hermann O. u. 29. előtti járdarész
18.	Körösi Cs. S. u. 39-41. és 37. közötti terület
19.	Zöldkert u-i parkoló, már meglévő sziget megduplázása
20.	Körösi Cs. S. u. (olajkúti buszmegálló), már meglévő sziget megduplázása
21.	Bezerédj u. 28. előtti terület
22.	Pollack ltp. 10. melletti terület
23.	Bajcsy Zs. u. 5. melletti terület
24.	Vasúti pályaudvar melletti terület
25.	Coop ABC (Landler J. u.) előtti terület
26.	Újvárosi ABC, már meglévő sziget megduplázása
27.	Ybl M. ltp. 6. előtti terület
28.	Bricostore áruház parkolója
29.	OBI áruház parkolója
30.	Árnyas u-i buszforduló melletti terület
31.	Penny Market parkoló, már meglévő sziget megduplázása
32.	Kápolna tér
33.	Zrínyi u. 85. melletti terület (játsszótér szélén)
34.	Zrínyi u. 78. előtti terület (iskola előtt)
35.	Cserhát u. 2/B. melletti terület
36.	Munkácsy u. – Alisca u. körforgalom melletti terület
37.	Gróf Pál u. 10-12. melletti terület
38.	Bartina u. - Remete u-i buszmegálló melletti terület

A gyűjtőszigetek kapacitása a fém edényeknél /2003-ban kihelyezett edények/ nem változott. Az új gyűjtőedények kapacitása a következőképpen alakul: az új szigetek esetében mindhárom frakció (üveg, papír, műanyag) 1,5 m<sup>3</sup>-es edénnyel kerül gyűjtésre, tehát egy-egy sziget kapacitása 4,5 m<sup>3</sup>. Az új edények teljes kapacitása így 171 m<sup>3</sup> a három frakció vonatkozásában együttesen. Tehát az eddigi 60 m<sup>3</sup>-es gyűjtőkapacitás közel megháromszorozódott, jelenleg 231 m<sup>3</sup>-es kapacitás áll a szekszárdi lakosság rendelkezésére.

**15. táblázat**

<b>Hulladék</b>	<b>Csomagolási hulladékok (t/2006. év)</b>	<b>Csomagolási hulladékok (t/2007. év)</b>
Papír és karton csomagolási hulladék	54,5	115
Műanyag csomagolási hulladék	43,6	43
Vegyes összetételű kompozit	n.a.	n.a
Üveg csomagolási hulladék	62,4	34
<b>Összesen</b>	<b>160,5</b>	<b>192</b>

A szekszárdi szelektív gyűjtésből gyűjtött csomagolási hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

A papír,- műanyag hulladékok mennyisége nőtt, míg az üveg hulladékok mennyisége csökkent. A visszagyűjtésükkel, hasznosításukkal jelentősen csökkenthető lenne a lerakók terhelése.

A közületi hulladékgyűjtésből a szekszárdi MÉH telepre leadott különgyűjtött hulladékok mennyisége:

**16. táblázat**

<b>Hulladék</b>	<b>Csomagolási hulladékok (t/év)</b>
Papír és karton csomagolási hulladék	602
Műanyag csomagolási hulladék	2
Fa csomagolási hulladék	2
Fém csomagolási hulladék	0,5
Vegyes összetételű kompozit	0
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	0
Üveg csomagolási hulladék	0
Textil csomagolási hulladék	0
<b>Összesen</b>	<b>606,5</b>

A MÉH telepen gyűjtött csomagolási hulladékok és éves mennyiségük – 2007. évi adatok  
/Forrás: Dél-Magyarországi MÉH Zrt/

A MÉH telepen leadott csomagolási hulladékok összes mennyisége szinte tonnára azonosan megegyezik az Alaptervben szereplő adattal, csak az egyes csomagolási hulladékfajták mennyiségében fedezhető fel némi eltérés (több lett a papír és karton, a többi pedig kismértékben kevesebb).

**17. táblázat**

<b>Hulladék</b>	<b>Csomagolási hulladékok (t/év)</b>
Papír és karton csomagolási hulladék	717
Műanyag csomagolási hulladék	45
Fa csomagolási hulladék	2
Fém csomagolási hulladék	0,5
Vegyes összetételű kompozit	0
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	0
Üveg csomagolási hulladék	34
Textil csomagolási hulladék	0
<b>Összesen</b>	<b>798,5</b>

Az összesen gyűjtött csomagolási hulladékok és éves mennyiségük  
/Forrás: Dél-Magyarországi MÉH Zrt, illetve ALISCA Terra Kft 2007. évi adatai/

### **III.1.6. Veszélyes hulladékok gyűjtése**

A vegyes települési szilárd hulladékok összetételét vizsgálva megállapítható, hogy jelentős változás nem történt a veszélyes hulladékok mennyiségében. A százalékos arányokat tekintve kb. 1-1 % mindkét lerakón a veszélyes hulladék mennyisége a kevert hulladékokban. A lakossági veszélyes hulladékgyűjtési akciók során keletkezett mennyiség a térségből kiszállításra kerül engedélyvel rendelkező vállalkozók által. Szekszárdon, és néhány településen már szerveztek /illetve folyamatosan szerveznek/ veszélyes hulladék-gyűjtési akciókat. Szekszárdon évente kétszer szervezi meg a Polgármesteri Hivatal a veszélyes hulladékgyűjtési akciót.

18. táblázat

Hulladék típus	Begyűjtött mennyiség (t/év)
Festék, lakk, ragasztó, hígító maradékok és ezekkel szennyezett göngyölegek	3,264
Növényvédő- és rágcsálóirtó szerek és ezekkel szennyezett göngyölegek	0,700
Lejárt szavatosságú gyógyszerek	0,094
Fáradt olaj (ásványi, növényi)	0,940
Olajos hulladékok (rongy, papír, fűrészpor, flakon)	0,302
<b>Összesen:</b>	<b>5,300</b>

A szekszárdi akciók keretében 2007. évben begyűjtött mennyiségek

A Polgármesteri Hivatal által szervezett akciók sikerességét jelzi, hogy az Alapterv készítésének időszakában begyűjtött 2105 kg veszélyes hulladék mennyiségnek, több mint a 2,5-szeresét sikerült a lakosságtól begyűjteni a 2007. évben.

Az elektronikai hulladékok gyűjtési akcióját több településen megszervezték a közszolgáltató, illetve az önkormányzatok közreműködésével 2006. és 2007. évben is. Az elektronikai hulladékokról a begyűjtő E-Elektra Zrt. illetve Eg-Véd Bt. szolgáltatott adatot:

19. táblázat

Település	Begyűjtött elektronikai hulladék mennyiség (t) – 2006. év	Begyűjtött elektronikai hulladék mennyiség (t) - 2007. év
Szekszárd	-	4,63
Bátaszék	-	10
Alsónána	2,5	-
Alsónyék	-	1,5
Medina	3,5	0,5
Pörböly	-	4
Sárpilis	-	-
Sióagárd	5	1
Szálka	2,5	0,8
Szedres	7	3,5
Tengelic	3,5	6,5
Várdomb	-	-
<b>Összesen:</b>	<b>12</b>	<b>32,43</b>



### **III.1.7. Egyéb hulladék begyűjtő helyek**

A begyűjtők körében történt módosulás, hiszen az Szekszárdon megváltozott. Az Alapterv készítésekor a szekszárdi MÉH telepet az EkoFutur Kft üzemeltette, jelenleg azonban a Dél-Magyarországi MÉH Nyersanyaghasznosító Zrt. a szekszárdi telephely üzemeltetője (a cég központja Szegeden található). Bátaszéken továbbra is Bosnyák Ferenc vállalkozó foglalkozik a hasznosítható hulladékok átvételével.

*MÉH telep Szekszárd (2007-ben begyűjtött anyagok mennyisége):*

- Vas hulladék: 5993 t
- Színes fém hulladék: 233 t
- Papír hulladék: 538 t
- Műanyag hulladék: 0 t
- Fa hulladék: 0 t
- Akkumulátor hulladék: 125 t

*Bosnyák Ferenc vállalkozó által 2007. évben begyűjtött hulladékok mennyisége:*

- Vas hulladék: 330 t
- Színes fém hulladék: 29 t
- Papír hulladék: 9 t
- Műanyag hulladék: 0 t

Az újrahasznosítók köre bővült (gazdasági okokból folyamatosan változhat), jelenleg a műanyagnál, üvegnél nincs változás, a papír hulladékok egy része viszont Piskére is kerül.

### **III.1.8. Biológiailag lebomló hulladékok**

A korábban működő zöldjárat segítségével továbbra is begyűjtésre kerül a lakossági zöld hulladék. A Profikomp Kft sióagárdi komposztáló telephelyére kerül tehát Sióagárd lakossági- és Szekszárd város lakossági- és közterületi zöldhulladéka is. Mindez elősegíti a jogszabályi megfelelést, azaz a szerves anyagok lerakásának csökkentését a települési szilárd hulladék lerakón.

Hiszen a rendelkezésre álló adatok szerint éves szinten több mint 100 tonna feletti szerves, komposztálásra alkalmas anyag kerül megfelelő helyre azáltal, hogy bevezetésre került a fent említett járat. A sióagárdi komposztáló telepen 2007-ben Szekszárd mintegy 171 tonnányi zöld hulladékát kezelték. A hulladéklerakón Szekszárdon 2007. évben 24 tonna került ártalmatlanításra. A bátaszéki hulladéklerakón ártalmatlanított mennyiségről nincs adat.

### **III.1.9. Építési törmelék**

Változás nem történt az építési törmelékek hasznosítása terén. Valószínűsíthető, hogy a cikói regionális lerakón fogják hasznosítani a térségben keletkező inert építési, bontási hulladékokat. Illetve a szekszárdi, Keselyűsi úti hulladéklerakó mellett létesült egy átmeneti inert hulladék tároló, amely a cikói regionális lerakó megépüléséig elhelyezést biztosít ezen hulladékok tárolására, esetleg a hulladéklerakó takaróanyaggal való ellátására. Azonban ezt követően meg kell vizsgálni akár a regionális rendszeren belüli (regionális lerakó takaróanyagaként való felhasználás), akár más elhelyezési kapacitás biztosításának lehetőségét. A hulladéklerakón Szekszárdon 2007. évben 555 tonna lakossági inert építési hulladék (és 568 tonna termelői), és 681 tonna inert föld,- és a kistelepüléseken keletkező kb. 60 tonna inert hulladék került ártalmatlanításra. A bátaszéki hulladéklerakón ártalmatlanított mennyiségről nincs adat. Az önkormányzatok információ szerint kb. 390 t/év a keletkezett mennyiség.

### **III.1.10. Kiemelten kezelendő hulladékáramok**

Az Alaptervben összesített tábla jelent meg, amely nem tette lehetővé az áttekintést. A meglévő adatok tekintetében településekre lebontva szerepeltetjük a kiemelten kezelendő hulladékáramokat a következő táblázatokban:

20. táblázat

Település	Veszélyes hulladékok mennyisége frakciónkénti bontásban (t/év)							
	Hulladékolaj	Száraz-elem	Akkumulátor	Kiselejtett gépjármű	Elektromos és elektronikai hulladékok	Állati eredetű hulladék	Azbeszt	Növényvédőszeresek és csomagolóeszközök
Szekszárd	n.a.	0,328	125	n.a.	4,63	133	n.a.	külön táblázatban szerepel
Bátaszék	n.a.	0,03	n.a.	n.a.	10	1105	n.a.	n.a.
Alsónána	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.
Alsónyék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,5	11	n.a.	n.a.
Medina	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,5	2	n.a.	n.a.
Pörböly	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	n.a.	n.a.	n.a.
Sárpilis	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	46	n.a.	n.a.
Sióagárd	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	n.a.	n.a.	n.a.
Szálka	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,8	n.a.	n.a.	n.a.
Szedres	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,5	30	n.a.	n.a.
Tengelic	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6,5	110	n.a.	n.a.
Várdomb	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	7	n.a.	n.a.
Összesen:	-	<b>0,358</b>	<b>125</b>	<b>n.a.</b>	<b>32,43</b>	<b>1444*</b>	<b>n.a.</b>	n.a.

A kiemelten kezelendő hulladékok és éves mennyiségük I.

\* Az ATEV által megadott adatokban szerepel a gazdálkodó szervezetektől elszállított mennyiség is.

21. táblázat

Települések	Nem veszélyes hulladékok mennyisége frakciónkénti bontásban (t)		
	Csomagolási hulladékok összesen	Gumi	Zöld hulladék
Szekszárd	798,5	n.a.	<b>96</b>
Bátaszék	n.a.	n.a.	n.a.
Alsónána	n.a.	n.a.	n.a.
Alsónyék	20	n.a.	n.a.
Medina	n.a.	n.a.	n.a.
Pörböly	n.a.	n.a.	n.a.
Sárpilis	n.a.	n.a.	n.a.
Sióagárd	n.a.	n.a.	n.a.
Szálka	n.a.	n.a.	n.a.
Szedres	n.a.	n.a.	n.a.
Tengelic	n.a.	n.a.	n.a.
Várdomb	n.a.	n.a.	n.a.
Összesen:	<b>818,5</b>	<b>n.a.</b>	<b>96</b>

A kiemelten kezelendő hulladékok és éves mennyiségük II.

22. táblázat

Hulladék típus	Mennyiségek (t/év)
Festék, lakk, ragasztó, hígító maradékok és ezekkel szennyezett göngyölegek	3,264
Növényvédő- és rágcsálóirtó szerek és ezekkel szennyezett göngyölegek	0,700
Lejárt szavatosságú gyógyszerek	0,094
Fáradt olaj (ásványi, növényi)	0,940
Olajos hulladékok (rongy, papír, fűrészpor, flakon)	0,302
<b>Összesen:</b>	<b>5,300</b>

A kiemelten kezelendő hulladékok és éves mennyiségük III. (tonna/év)  
Szekszárdi veszélyes hulladék gyűjtési akcióból származó mennyiségek 2007.

Látható, hogy a területen főleg állati, egészségügyi, szárazelem, akkumulátor, egyéb veszélyes hulladék, illetve gumi, zöld, és csomagolási hulladékok vannak jelen a lakossági hulladékok kapcsán, amelyek (nagyobb részüket tekintve) gyűjtési, elhelyezési, kezelési, ártalmatlanítási lehetőségeit a regionális rendszer biztosítani fogja a későbbiek során (kivételt képeznek az egészségügyi, állati hulladékok). Azonban addig is biztosítani szükséges, akár lakossági akciók bevezetésével a fenti hulladékok elhelyezését.

### III.1.11. Egészségügyi hulladékok gyűjtése

Az egészségügyi hulladékok esetében a szállítót tekintve változás nem történt. A mennyiségekről az ÁNTSZ Szekszárdi, Bonyhádi, Paksi Kistérségi Intézete szolgáltatott adatot, amelyet a következő táblázat tartalmaz:

23. táblázat

Települések	Egészségügyi hulladékok mennyisége t/év
Kórház (Szekszárd)	74,8
Szekszárd	14,4
Bátaszék	0,14
Alsónána - Várdomb	0,07
Alsónyék - Pörböly	0,04
Medina	0,015
Sárpilis	0,01
Sióagárd	0,02
Szálka	0,012
Szedres	0,009
Tengelic	0,027
<b>Összesen</b>	<b>89,54</b>

Forrás: ÁNTSZ Szekszárdi, Bonyhádi, Paksi Kistérségi Intézete

A bejelentett egészségügyi szolgáltatók száma Szekszárdon 63, Bátaszéken 7, Tengelicen 4, a többi településen pedig egy-egy szolgáltató van. A hulladékok elhelyezéséről, kezelés, ártalmatlanság biztosításáról az egészségügyi szolgáltatók gondoskodnak, megfelelő szakcégekkel kötött begyűjtési, szállítási szerződések segítségével.

### **III.1.12. Állati hulladékok gyűjtése**

A „döggutakat” meg kellett szüntetni minden településen 2005. december 31-ig az érvényes jogszabályok szerint. A rekultivációjukat mielőbb végre kellene hajtani. Jelenleg az Önkormányzatok konténerekbe gyűjtik a településeken az állati hulladékot, amelyet vállalkozó szállít el az ATEV solti telephelyére, vagy a lakosok külön, egyénileg szállítatják el.

A Szekszárd és Térsége Többcélú Kistérségi Társulás 2006-ban elkészítettett egy műszaki dokumentációt a térség állati hulladékgyűjtő, átmeneti tároló rendszerére vonatkozóan azzal a szándékkal, hogy azt az akkori Környezet és Infrastruktúra Operatív Program (KIOP) keretében meghirdetett pályázati felhívás alapján benyújtsa. Sajnos mire az anyag elkészült és a szükséges döntések megszülettek, a forrás kimerült, így a pályázat benyújtására nem volt lehetőség. A jelenleg élő Környezet és Energia Operatív Program (KEOP) pályázati felhívásai között nem szerepel a témát érintő pályázati lehetőség, ezért azt benyújtani most sem lehet. Mivel a műszaki dokumentáció elkészült és a kistérség rendelkezésére áll, de a beruházás finanszírozása jelenleg nem megoldott, ezért a megoldáskeresés (pályázati lehetőség felkutatása, esetleg más módon történő finanszírozási konstrukció kidolgozása) folyamatban van. Az állati hulladékok mennyiségét, egyéb kapcsolódó témáit a kiemelten kezelendő hulladékoknál részletezzük.

### **III.1.13. Gyártói-forgalmazói felelősségi körbe tartozó hulladékok**

#### *Kiselejtezett gépjárművek*

Nem tartozik az Önkormányzatok felelősségi körébe, mennyiségi, és egyéb adatok sem ismertek.

### Hulladékolajok

Az Alaptervben leírtak nem változtak, a területről továbbra is kiszállítják a hulladékolajokat, mennyiségük nem ismert.

#### III.1.14. A területen felhalmozott hulladékok

A területen nem történt felhalmozás. Szekszárdon, Sióagárdon, és Sárpilisen viszont továbbra is találkozhatunk illegális hulladéklerakással, amelyet később részletezünk.

#### III.1.15. A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége

Az adatokat településekre bontottuk le a táblázatokban.

A települési szilárd hulladékokra vonatkozó helyi (Szekszárd, és Bátaszék) mennyiségeket nem szerepeltetjük a táblázatban. Az iszapok kapcsán nem értelmezhető a ki,- és beszállítás.

24. táblázat

Települések	Nem veszélyes hulladékok					
	Települési szilárd hulladék		Települési folyékony hulladék		Kommunális szennyvíziszap	
	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)	Településre beszállított (m <sup>3</sup> /év)	Településről kiszállított (m <sup>3</sup> /év)	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Szekszárd	2973	-	60	-	-	-
Bátaszék	229	-	115	-	-	-
Alsónána	-	82	-	30	-	-
Alsónyék	-	78	-	70	-	-
Medina	-	248	-	-	-	-
Pörböly	-	70	-	15	-	-
Sárpilis	-	116	-	-	-	-
Sióagárd	-	484	-	30	-	-
Szálka	-	337	-	10	-	-
Szedres	-	511	-	10	-	-
Tengelic	-	812	-	-	-	-
Várdomb	-	465	-	90	-	-

A településekre beszállított és onnan kiszállított hulladékok I.

25. táblázat

Települések	Nem veszélyes hulladékok					
	Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*		Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok*		Egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok*	
	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Szekszárd	1804	-	-	-	-	-
Bátaszék	390	n.a.	-	-	-	-
Alsónána	n.a.	n.a.	-	-	-	-
Alsónyék	n.a.	n.a.	-	-	-	-
Medina	n.a.	n.a.	-	-	-	-
Pörböly	n.a.	n.a.	-	-	-	-
Sárpilis	n.a.	n.a.	-	-	-	-
Sióagárd	n.a.	n.a.	-	-	-	-
Szálka	n.a.	n.a.	-	-	-	-
Szedres	n.a.	n.a.	-	-	-	-
Tengelic	n.a.	n.a.	-	-	-	-
Várdomb	n.a.	n.a.	-	-	-	-

A településekre beszállított és onnan kiszállított hulladékok II. (tonna/év)

Mezőgazdasági, egyéb gazdálkodói hulladékokról nincs adat. Az inert hulladékok estén nem lehet a mennyiségeket pontosan meghatározni a lakossági hulladékokban, ezért a Bátaszéki Város Önkormányzata által megadott mennyiséget, és a szekszárdi mennyiséget a beszállításoknál tüntettük fel, bár ez nem ad reális képet a be,- és kiszállításokról. Azt mondhatjuk, hogy a szekszárdi gyűjtőközvetben jelentősen csökkent az inert hulladék mennyisége, ezért vélhetően a mozgása is.

## A kiemelten kezelendő hulladékáramok

A hulladékok mennyisége – ahol megadhatóak az adatok – az akkumulátor hulladék kivételével mindenegyes esetben nőtt, ezáltal a mozgatásra került mennyiség is növekedett. Elszállításukról engedéllyel rendelkező szakkégek lettek megbízva.

A kiemelten kezelendő hulladékok kiszállításra kerülnek a területről, mennyiségüket a következő táblákban szerepeltetjük:

26. táblázat

Települések	Veszélyes hulladékok mennyisége frakciónkénti bontásban (t)							
	Hulladékotaj		Szárakelem		Akkumulátor		Kiselejtezett gépjármű	
	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Szekszárd	-	n.a.	-	0,328	-	125	-	n.a.
Bátaszék	-	n.a.	-	0,03	-	n.a.	-	n.a.
Alsónána	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Alsónyék	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Medina	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Pörböly	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Sárpilis	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Sióagárd	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Szálka	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Szedres	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Tengelic	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Várdomb	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
<b>Összesen</b>	-	n.a.	-	0,358	-	125	-	n.a.

Az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó, a településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékáramok és éves mennyiségük I.



27. táblázat

Települések	Veszélyes hulladékok mennyisége frakciónkénti bontásban (t)							
	Elektromos és elektronikai hulladékok		Állati eredetű hulladék		Azbeszt		Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	
	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Szekszárd	-	4,63	-	133	-	n.a.	-	n.a.
Bátaszék	-	10	-	1105	-	n.a.	-	n.a.
Alsónána	-	-	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Alsónyék	-	1,5	-	11	-	n.a.	-	n.a.
Medina	-	0,5	-	2	-	n.a.	-	n.a.
Pörböly	-	4	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Sárpilis	-	-	-	46	-	n.a.	-	n.a.
Sióagárd	-	1	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Szálka	-	0,8	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Szedres	-	3,5	-	30	-	n.a.	-	n.a.
Tengelic	-	6,5	-	110	-	n.a.	-	n.a.
Várdomb	-	-	-	7	-	n.a.	-	n.a.
<b>Összesen</b>	-	<b>32,43</b>	-	<b>1444*</b>	-	n.a.	-	n.a.

Az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó, a településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékok és éves mennyiségük II.

\* Az ATEV által megadott adatokban szerepel a gazdálkodó szervezetektől elszállított mennyiség is.

28. táblázat

Települések	Nem veszélyes hulladékok mennyisége frakciónkénti bontásban (t)					
	Csomagolási hulladékok összesen		Gumi		Zöld hulladék	
	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Szekszárd	-	798,5	-	n.a.	-	171
Bátaszék	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Alsónána	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Alsónyék	-	20	-	n.a.	-	n.a.
Medina	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Pörböly	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Sárpilis	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Sióagárd	-	n.a.	-	n.a.	171	n.a.
Szálka	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Szedres	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Tengelic	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
Várdomb	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.
<b>Összesen</b>	-	<b>818,5</b>	-	n.a.	<b>171</b>	<b>171</b>

Az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó, a településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékok és éves mennyiségük III.

29. táblázat

Hulladék típus	Mennyiségek	
	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Festék, lakk, ragasztó, hígító maradékok és ezekkel szennyezett göngyölegek	n.a.	3,264
Növényvédő- és rágcsálóirtó szerek és ezekkel szennyezett göngyölegek	n.a.	0,700
Lejárt szavatosságú gyógyszerek	n.a.	0,094
Fáradt olaj (ásványi, növényi)	n.a.	0,940
Olajos hulladékok (rongy, papír, fűrészpör, flakon)	n.a.	0,302
<b>Összesen</b>	n.a.	<b>5,300</b>

Az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó, a településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladéktípusok és éves mennyiségük IV. (szekszárdi veszélyes hulladék gyűjtési akcióból származó mennyiségek 2007.)

### Csomagolási hulladékok

A csomagolási hulladékokat csak Szekszárdon, Alsónyéken gyűjtötték külön az elmúlt években, így csak ezeken a területeken vannak értelmezhető adatok. Tengelicen (2007. decembertől kísérleti jelleggel) 2008-tól kezdődött meg a szelektív gyűjtés. A külön gyűjtött csomagolási hulladékok elhagyják az érintett területet. Megállapítható, hogy nőtt a mennyiségük, így a kiszállításra kerülő mennyiség is növekedett.

30. táblázat

Hulladék	beszállított (t/év)	kiszállított (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	n.a.	717
Műanyag csomagolási hulladék	n.a.	45
Fa csomagolási hulladék	n.a.	2
Fém csomagolási hulladék	n.a.	0,5
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	n.a.	0
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	n.a.	0
Üveg csomagolási hulladék	n.a.	34
Textil csomagolási hulladék	n.a.	0
<b>Összesen</b>	n.a.	<b>798,5</b>

A településekre beszállított és onnan kiszállított csomagolási hulladékok és éves mennyiségük Szekszárdon 2007. évben (Forrás: Dél-Magyarországi MÉH Zrt., illetve ALISCA Terra Kft.)

31. táblázat

Hulladék	beszállított (t/év)	kiszállított (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	n.a.	12
Műanyag csomagolási hulladék	n.a.	5
Fa csomagolási hulladék	n.a.	0
Fém csomagolási hulladék	n.a.	0
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	n.a.	0
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	n.a.	0
Üveg csomagolási hulladék	n.a.	3
Textil csomagolási hulladék	n.a.	0
<b>Összesen</b>	n.a.	<b>20</b>

A településekre beszállított és onnan kiszállított csomagolási hulladékok és éves mennyiségük Alsónyéken 2007. évben

### III.1.16. A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása

32. táblázat

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	m <sup>3</sup> /év	%
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	18.978	100	0	0
Települési folyékony hulladék m <sup>3</sup> /év	0	0	0	0	0	0	11.560	100
Kommunális szennyvíziszap	6684	100	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	0	0	0	0	2194	100	0	0

A nem veszélyes hulladékok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg 2006 – 2007. év)

A felülvizsgált területen a mennyiségi változástól eltekintve más eltérés nem mutatkozik.

## Kiemelten kezelendő hulladékáramok

Megállapítható, hogy jelentősen csökkent a lerakott biológiailag lebomló hulladékok mennyisége, azonban más változás ezen a területen nem történt.

33. táblázat

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
<b>Veszélyes hulladékok</b>								
Hulladékolajok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Akkumulátorok és szárazelemek	125,358	100	-	-	-	-	-	-
Elektromos és elektronikai hulladékok	32,43	100	-	-	-	-	-	-
Kiselejtezett gépjárművek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Egészségügyi hulladékok	-	-	89,54	100	-	-	-	-
Állati eredetű hulladékok	-	-	1444*	100	-	-	-	-
Növényvédő-szerek és csomagolóeszközök	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Azbeszt	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Nem veszélyes hulladékok</b>								
Csomagolási hulladékok összesen								
Zöldhulladék	171	87,48	0	0	24,48	12,52	0	0
Gumi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó kiemelt hulladékáramok kezelési arányainak bemutatása 2007. évben (hulladékmérleg)

\* Az ATEV által megadott adatokban szerepel a gazdálkodó szervezetektől elszállított mennyiség is.

### III.1.17. Az illegális, használaton kívüli és engedély nélküli hulladéklerakók, helyzetének ismertetése

Az adatok az önkormányzatok nyilatkozatai alapján kerültek kitöltésre.

34. táblázat

Helyszín	Lerakott hulladék megnevezése	Lerakott hulladék mennyiség (t)
Szekszárd, Palánki völgy hrsz.: 7457	vegyes	kb. 1,4
Szekszárd, Borbély vasúti töltés északi oldal	vegyes	kb. 1,4
Szekszárd, Mözsi oldal - vízmosás hrsz.: 8201/2	vegyes	kb. 0,7
Szekszárd, Sauli tető – vízmosás hrsz.: 31290/30	vegyes	kb. 1,4
Szekszárd, Bottyán hegy hrsz.: 8747/1	vegyes	kb. 3,5
Szekszárd, Cinka dűlő – vízvezető hrsz.: 11146	vegyes (gumi, hűtő, kommunális, stb..)	kb. 10
Szekszárd, Faluhely - vízvezető hrsz.: 10843	vegyes	kb. 7
Szekszárd, Cinka dűlő – vízmosás hrsz.: 11985	vegyes	kb. 5
Szekszárd, TolnAgro mögötti terület hrsz.: 6415/1	vegyes	kb. 1,4
Szekszárd, Alisca nyíli tábla mellett hrsz.: 6415/2	vegyes	kb. 0,7
Sárpilis külterület: 0213/10 hrsz-en	vegyes veszélyes hulladék	kb. 3
Sárpilis belterület: 124, 125, 171, 172 hrsz-en	vegyes hulladék	kb. 1,5
Sióágárd	vegyes hulladék	n.a.

Illegális lerakók és az ott lévő hulladék mennyisége

Megjelentek új helyen is az illegális lerakások, azonban Szekszárdon két terület, amely az Alap-tervben már szerepelt jelen felülvizsgálatkor szintén említésre kerül, tehát felszámolásuk nem sikerült.

35. táblázat

Helyszín	Lerakott hulladék megnevezése	A hulladéklerakó területe (ha)	Lerakott hulladék mennyiség (t)
Sióagárd hulladéklerakó	Települési szilárd hulladék	1	15 000
Szedres hulladéklerakó	Települési szilárd hulladék	1	20 000
Alsónána*	Települési szilárd hulladék	n.a.	n.a.
Tengelic	Települési szilárd hulladék	2-3 kisebb terület	n.a.

Környezetvédelmi engedély nélkül vagy használaton kívüli vagy nem megfelelő műszaki védelemmel rendelkező lerakók és az ott lévő hulladékok mennyisége

\*Az meglévő adatok alapján Alsónánán, és Tengelicen lévő hulladéklerakó engedély nélkül került felhagyásra, rekultiválásra.

### Hatósági feladatok, a tevékenységet végzők engedélyei

A hatósági jogkörök megegyeznek az Alaptervben leírtakkal. Az engedélyeseknél csupán név, és engedélyszám változás történt. A tervezési területen a hulladékgazdálkodással kapcsolatos hatósági feladatokat továbbra is az érintett település jegyzője, illetve a területileg illetékes Környezetvédelmi, Vízügyi és Természetvédelmi Felügyelőség látja el. A hulladékgazdálkodási tevékenységet végzőknek továbbra is engedélyt kell kérni a területileg illetékes Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségtől.

36. táblázat

Engedélyes neve	Cím	Telephely	Tárgy	Engedély száma
ALISCA Terra Regionális Hulladékgazdálkodási Kft	Szekszárd, Epreskert u. 9	Szekszárd, Epreskert u. 9	Begyűjtés, Szállítás, előkezelés, ártalmatlanítás	Egységes engedélyezés a szekszárdi, és a bátaszéki lerakóra is folyamatban van.

A területen települési szilárd hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek megnevezése, címe, az engedély tárgya, száma

Tengelicen 2007. őszétől ismét a Dél-Kom Kft látja el a közszolgáltatási tevékenységet.

37. táblázat

Engedélyes neve	Cím	Telephely	Tárgy	Engedély száma
Profikom Kft.	Gödöllő, Dózsa György út 28.	Sióagárd, Külterület 0285/6 és 0285/7 hrsz.	Hasznosítás	54380-12/2005.

Biológiailag lebomló hulladékok kezelésével foglalkozó vállalkozás

38. táblázat

Engedélyes neve	Cím	Telephely	Tárgy	Engedély száma
Bosnyák Ferenc	Bátaszék, Budai u.	Bátaszék, Budai 146	Hasznosítás	17503/06
Dél-Magyarországi MÉH Nyersanyaghasznosító Zrt	Szeged, Bocskai út. 8/B.	Szekszárd, Epreskert u.2.	Begyűjtés, előke- zelés	30.585-1-12/2006. és 14/3345-23/2006.

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

Az engedélyesek neve, illetve újabb vagy módosításra került engedélyük számának változásától eltekintve változás nem történt.

## III.2. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése

### III.2.1. A településen keletkező települési folyékony hulladékok mennyisége, gyűjtése

A jogszabályi előírásokban jelentős változások az Alapterv elkészülte óta nem álltak elő. A települési folyékony hulladékok estén továbbra is a 213/2001. (XI.14.) Korm. rendelet szabályozza a kapcsolódó tevékenységek végzésének feltételeit.

Az önkormányzatok kötelesek megnevezni a közszolgáltatást végzőt a helyi rendeletben, illetve közszolgáltatási szerződést kell kötni.

### III.2.2. Települési folyékony hulladékgyűjtés

A megadott adatok alapján megállapítható, hogy a tervezési területen keletkező szennyvíz mennyisége az elmúlt évek alatt növekedett. Az adatszolgáltatások információi szerint a csatornázottság, és a szennyvíz csatornára kapcsolt lakások száma szintén nőtt.

39. táblázat

Település	A lakoságnak szolgáltatott vízmennyiség 1000 m <sup>3</sup> /év	Szennyvíz csatornára kapcsolt lakások	Csatornázottsági arány %	Keletkező szennyvíz mennyisége 1000 m <sup>3</sup>	Elméletileg gyűjthető folyékony hulladék mennyisége 1000 m <sup>3</sup>
Alsónána	22,5	215	70	14,6	4,38
Alsónyék	21,09	0	0	13,7	13,7
Bátaszék	240,18	2149	89	156,11	17,17
Pörboly	19,9	0	0	12,9	12,9
Sárpilis	16,15	40	19	10,49	8,49
Várdomb	33,32	316	68	21,65	6,93

Forrás: Dél-Tolna Közmű Kft.

40. táblázat

Település	A lakoságnak szolgáltatott vízmennyiség 1000 m <sup>3</sup> /év	Szennyvíz csatornára kapcsolt lakások	Csatornázottsági arány	Keletkező szennyvíz mennyisége 1000 m <sup>3</sup>	Elméletileg gyűjthető folyékony hulladék mennyisége 1000 m <sup>3</sup>
Szekszárd	1.676,853	15267	91	1.536,922	139,931
Várdomb			60	30,128	
Sárpilis		40	20		

Forrás: Szekszárdi Víz,- és Csatornamű Kft

41. táblázat

Település	A lakoságnak szolgáltatott vízmennyiség 1000 m <sup>3</sup> /év	Szennyvíz csatornára kapcsolt lakások	Csatornázottsági arány	Keletkező szennyvíz mennyisége 1000 m <sup>3</sup>	Elméletileg gyűjthető folyékony hulladék mennyisége 1000 m <sup>3</sup>
Medina	23	132	100 %	14	19
Sióagárd	53	n.a.	100 %	30	39
Szálka	24	261	100 %	23	18
Szedres	81	565	100 %	60	60

Forrás: Tolnai Vízmű Kft.



42. táblázat

Települési folyékony hulladék	Leé (m <sup>3</sup> /év/fő)	Mennyiség (t/év)
Alsónána	n.a	0,18
Alsónyék	n.a	0,42
Bátaszék	n.a	0,09
Medina	n.a	n.a
Pörböly	n.a	0,66
Sárpilis	n.a	n.a.
Tengelic	0,09	n.a.

A begyűjtött települési folyékony hulladék mennyisége Forrás: Dél-Tolna Közmű Kft.

43. táblázat

Települési folyékony hulladék településenként	LE (60g BOI <sub>5</sub> / fő x d)	Mennyiség (m <sup>3</sup> /év)	Mennyiség (t/év)
Szekszárd	387,5	11.195	67,17
Sióagárd	1,04	30	0,18
Szedres	0,38	10	0,06
Várdomb	0,38	10	0,06
Szálka	0,38	10	0,06

A begyűjtött települési folyékony hulladék mennyisége Forrás: Szekszárdi Víz,- és Csatornamű Kft.

A szekszárdi adatok más formában lettek a jelenlegi felülvizsgálatban megadva, ezáltal nem összehasonlíthatóak az előző dokumentáció adataival a lakos egyenérték kapcsán.

A begyűjtéssel az alábbi vállalkozások foglalkoznak a tervezési területen:

44. táblázat

Begyűjtő neve	Székhelye	Begyűjtött mennyiség m <sup>3</sup> /év	Kezelési hely
Probszt Gábor	Őcsény, Jókai u. 9	Várdomb: 10	Szekszárd, szennyvíztisztító telep
		Sióagárd: 20	
		Szálka: 10	
BIOZOL Kft	Szekszárd, Béri Balogh Ádám u. 57.	Szekszárd: 11.015	Szekszárd, szennyvíztisztító telep
Dózsa Pál Tibor vállalkozó	Bátaszék Budai u. 62.	305	Bátaszék, szennyvíztisztító telep
Zámbó János	Sárszentlőrinc, Székely u. 4.	Szedres: 10	Szekszárd, szennyvíztisztító telep
Gergely György	Kölesd, Zsámbék u. 57	Sióagárd: 10	Szekszárd, szennyvíztisztító telep
Szekszárdi Víz- és Csatornamű Kft	Szekszárd, Mátyás király u. 68-70.	2008. januártól szolgáltat a cég Szekszárdon	Szekszárd, szennyvíztisztító telep

A megadott mennyiségek a Vízművek adatszolgáltatásából származnak. A táblázatból megállapítható, hogy Szekszárd kivételével csökkent az ártalmatlanításra begyűjtött folyékony települési hulladék mennyisége. A begyűjtők szintén változtak.

### III.2.3. A települési folyékony hulladékok kezelése

Változás nem történt a kezelők esetében.

### III.2.4. A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése és kezelése

45. táblázat

Szennyvíztisztító mű telephelye	Iszap mennyiség m <sup>3</sup> /év (3 %)	Víztelenített iszap mennyiség (t/év)	Összes mennyiség Száranyag (t/év)
Bátaszék	700	120	24
Ócsény Külterület hrsz: 013/24	2571 (8 % - os)	n.a.	n.a.
Szedres-Medina	n.a.	n.a.	n.a.
Szálka	n.a.	n.a.	n.a.
Sióagárd	n.a.	n.a.	n.a.
Szekszárd, Sárviz u. 20	3861	6564 (18 % - os)	n.a.
Tengelic	n.a.	105 (16-18%)	n.a.

A szennyvíztisztítás során keletkezett iszap mennyisége

#### Szennyvíziszap kezelés

A szennyvíziszapok mennyisége, mint ahogy a szennyvíz mennyisége is jelentősen nőtt. A kezelést, hasznosítását végzők nem változtak.

46. táblázat

Ártalmatlanítást végző neve/telephelye	Ártalmatlanítás módja	Alkalmazott technológia	Engedélyezett mennyiség [t/év]
Scarabeus Kft. / 7100 Szekszárd Béla tér 5	Termőföldi elhelyezés	Komposztálás	6500
Injektor Kft. / 7400 Kaposvár Petőfi Sándor u. 9/B	Termőföldi elhelyezés	Injektálás	416,5

A települési szennyvíziszap ártalmatlanítása

Az Alaptervben ismertetett további információk, illetve adatok esetében jelentősebb változásról nem beszélhetünk a mennyiségi változástól eltekintve.

### **III.3. A képződő hulladék mennyiségek várható alakulása**

Az Alaptervben prognosztizált hulladékkeletkezési mennyiségek nem felelnek meg az adott években valósan keletkezett mennyiségeknek. A mutatók %-os aránya megfelelőnek tűnik, azonban a leírt adatok t/év vonatkozásban eltérést mutattak. Az említett eltérések adódhatnak a becslésekből, hiszen hídmérleg nincs egyik telephelyen sem, illetve a m<sup>3</sup>-ből tonnába való átszámolásokból is. Az elmúlt évek adataiból kiindulva úgy véljük, hogy a keletkező települési szilárd hulladékok mennyiségének növekedése – a csökkentési célkitűzések ellenére – több %-os lesz a következő két év során (pontos % megadása a területen tapasztalható bizonytalanságok miatt, adatok pontatlansága, fogyasztói szokások változása, stb... nem határozható meg.). A települési folyékony hulladék vonatkozásában a csatornázottság és az ahhoz kapcsolódó rákötések mértékének növekedésével arányosan történik majd a mennyiség növekedése.

### **III.4. Az elérendő célok**

Az Alaptervben megfogalmazott elérendő célok közül részben az alábbiak valósultak meg:

- *Szelektív hulladékgyűjtő szigetek bővítése, az így összegyűjtött hulladékok begyűjtését elősegítő járművek beszerzése*

Ez a cél Szekszárdon megvalósult, hiszen a korábbi 12 sziget helyett 2007. novemberétől már 50 sziget áll a város polgárainak rendelkezésére, illetve egy új, korszerű speciális gépjármű is beszerzésre került ezen újrahasznosítható hulladékok begyűjtésére/. Alsónyék és Tengelic településeken is történt előrelépés ez ügyben, Alsónyéken két gyűjtőpont áll a lakosság rendelkezésére, Tengelicen 2007. év végén indult meg a szelektív hulladékgyűjtés.

- *A veszélyes hulladék, elektronikai hulladékok visszagyűjtésének elősegítése*

Szekszárd városában már több mint tíz éve, évente két alkalommal szerveznek lakossági veszélyes hulladékgyűjtési akciót, több alkalommal elektronikai hulladékgyűjtéssel egybekötve. A megyeszékhelyen kívül a tervezési terület települései közül több helyen is vannak veszélyes hulladékgyűjtési akciók.

- *Regionális hulladékártalmatlanító létesítmények megépülésének támogatása*

A tervezési terület valamennyi települése csatlakozott a Dél-Balaton és Sióvölgye Hulladékgazdálkodási Programhoz, ezáltal valamennyien a regionális rendszerben történő hulladékgazdálkodási feladatellátást támogatták /a rendszer keretében Cikón fog megépülni a regionális hulladéklerakó/.

- *Biológiailag lebomló hulladékok hasznosítása*

A sióagárdi lakossági- és a szekszárdi lakossági- és közterületi zöldhulladék már évek óta a Profikom Kft által Sióagárdon üzemeltetett telephelyre kerül. Ezen a területen a többi településnek mindenképpen jelentős előrelépésre van szüksége. Meg kell még ennél a pontnál említeni egy megyében működő alapítvány, a Zöldtárs Környezetvédelmi Közhasznú Alapítvány kezdeményezését is, amely a lakossági komposztálást segíti oly módon, hogy a jelentkezők között komposztládákat és egy a lakossági komposztáláshoz kapcsolódó tanácsadási anyagot oszt szét.

- *Műszakilag nem megfelelő- és illegális hulladéklerakók, valamint a „dögkutak” rekultiválása*

Szekszárd és Bátaszék műszakilag nem megfelelő lerakójának rekultivációja nem történt meg, mivel az a Dél-Balaton és Sióvölgye Hulladékgazdálkodási Program keretében fog megtörténni.

- *Állati hulladékok közegészségügyileg megfelelő külön gyűjtése, hasznosítása*

Az állati hulladékok külön gyűjtése megoldottak részben megoldottak mondható. A Szekszárd és Térsége Többcélú Kistérségi Társulás koordinálásával az érintett önkormányzatok kidolgoztak egy pályázati anyagot, amely az állati hulladékok átmeneti tárolását a mai kor követelményeinek megfelelően valósítaná meg.

- *Keletkező inert hulladékok mennyiségének és összetevőinek felmérése, indokolt esetben hulladékkezelő megépítése*

Engedélyeztetés történt egy átmeneti inert hulladéktárolóra a szekszárdi lerakó melletti helyrajzi számon (208/2 hrsz.), amely nagyobb építési, bontási hulladékmennyiség megjelenésére biztosít területet a cikói regionális hulladéklerakó megépüléséig.

Megvalósítandó célok:

- *Regionális hulladéklerakó és kapcsolódó rendszereinek kiépítése*

A tervezési terület valamennyi települése csatlakozott a Dél-Balaton és Sióvölgye Hulladékgazdálkodási Programhoz, amelynek keretében fog megépülni a cikói regionális hulladékkezelő létesítmény.

- *Vidéki településekre is ki kell terjeszteni a lakossági szelektív hulladékgyűjtést*

A tervezési terület azon településein, ahol még nem biztosítottak a szelektív hulladék feltételei, ott biztosítani kell az ehhez szükséges infrastruktúrát, azaz a szelektív hulladékgyűjtő szigetek edényzetét (az edények beszerzése megtörtént, azok kihelyezése a felülvizsgálat elkészültét követő rövid időszakon belül várható).

- *A veszélyes hulladékok, elektronikai hulladékok visszagyűjtésére helyi akciók, majd regionális rendszeren belüli hulladékudvarok biztosítása*

Azon településeken ahol nem volt eddig veszélyes- és elektronikai hulladékgyűjtési akció, azokat legalább évente egyszer célszerű lenne megszervezni. A tervezési területen a Dél-Balaton és Sióvölgye Hulladékgazdálkodási Program keretén belül Szekszárdon két db, Bátaszéken egy db hulladékudvar fog létesülni.

- *Illegális lerakók felszámolása, rekultivációk folyamatos végrehajtása*

Az illegális hulladéklerakók sajnos folyamatosan „újratermelődnek” a településeken, ezért azok felszámolása folyamatosan feladatot jelent az önkormányzatok számára.

- *Lakossági tudatformálás*

Szakmai vállalatok, vállalkozások, közszolgáltatók, civil szervezetek, alapítványok bevonásával környezeti nevelési programok, tudatformáló lakossági fórumok, tájékoztatók szervezése.

#### **III.4.1. Csökkentési célok**

Az eddigi csökkentési célok magasabb szintre való emelése.

#### **III.4.2. Települési szilárd hulladék**

Csökkentési módszerek feltárásával és azok bevezetésével a régi lerakók élettartama megnő (szabad kapacitás), hiszen még az üzemelésük a cikói regionális lerakó megépüléséig szükséges. Az Alaptervben meghatározott célok továbbra is aktuálisak a települési szilárd hulladékok területén.

#### **III.4.3. Csomagolási hulladékok**

Meg kell teremteni a szelektív hulladékgyűjtés feltételeit a vidéki településeken is. Ezzel csökkenteni lehetne a lerakásra kerülő hulladékok mennyiségét is.

#### **III.4.4. Biológiailag lebomló hulladékok**

A lerakásra kerülő biológiailag lebomló hulladékok mennyiségének csökkentése a zöldjáratok bevezetésével, lakossági komposztálás esetleges bevezetésével, a komposztálók megépülésével vélhetően csökkeni fog.

#### **III.4.5. Állati hulladékok**

A tervezési területen az állati hulladékok átmeneti tároló rendszerét ki kell építeni. Az állati hullák elszállítása az érintett településeken megoldott, azonban a „dögkutakat” rekultiválni szükséges. A lakosság megfelelő tájékoztatásával vélhetően csökkenteni lehet az állati hulladékokat.

#### **III.4.6. Építési-bontási hulladék**

Megvalósult egy átmeneti inert hulladék tároló a szekszárdi hulladéklerakó melletti helyrajzi számon, azonban más jellegű csökkentés nem valósult meg a területen.

#### **III.4.7. Veszélyes hulladék**

A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos probléma megoldásában komoly előrelépést fog jelenteni a tervezési területet érintő hulladékudvarok megjelenése, ahol a lakosság a közszolgáltatásra rendszeresített hulladékgyűjtő edényében be nem helyezhető hulladékait adhatja majd le, így többek között a máshová nem helyezhető veszélyes hulladékait.

#### **III.4.8. Települési folyékony hulladék**

Az Alaptervben megfogalmazott célnak megfelelően, továbbra is a települési folyékony hulladékok mennyiségének csökkentése a cél, amely a települések csatornázottságának növelésével érhető el.

#### **III.4.9. Kommunális szennyvíziszap**

A kommunális szennyvíziszap mennyisége a csatornázási, szennyvíztisztítási program előrehaladásával folyamatosan növekedni fog. A keletkező és hasznosítandó iszapmennyiségek csökkentése a szennyvíztisztítási és iszapkezelési technológiák korszerűsödésével válhat lehetővé. A hasznosításra alkalmas szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználását kell továbbra is preferálni az Alaptervben megfogalmazottakkal egyetértésben.



### **III.5. Hasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések tervezése**

Jelenleg a területen lévő települések nagy hangsúlyt fektetnek a térségi, azaz regionális együttműködésre, amellyel a kis települési régi lerakók rekultivációja, a regionális lerakók, átrakó állomások, válogatók kialakítása, és a komposztálók megépítése is folyamatban van a Dél-Balaton és Sióvölgye Hulladékgazdálkodási Program keretein belül. Azonban mivel a megvalósulás még várat magára, így addig is a jelenlegi szinten kell megoldani a tervezési területen keletkező hulladékokkal kapcsolatos problémát. A megoldást a szelektív gyűjtőszigetek 2008. évben való kialakítása, a városokban, illetve a nagyobb településeken beindított ún. zöldjáratok (biológiailag lebomló hulladékok összegyűjtésére) jelentik, amelyek a síóagárdi komposztáló kihasználtságát növelik. Az önkormányzatok részt vállalnak mindezen feladatok ellátásában.

A gumihulladék, állati eredetű hulladékok, veszélyes hulladékok, elektronikai-, szárazelem-, akkumulátor-, egyéb speciális hulladékok elhelyezése annak ellenére, hogy megvannak azok a szakcégek, akik foglalkoznak az említett hulladékokkal, (kezelésükkel, ártalmatlanításukkal) még mindig problémát okoznak az önkormányzatoknak, a lakosságnak, és a települési hulladékok kezelését ellátó közszolgáltatóknak is.

Fontos tehát, hogy a fenti hulladékok elhelyezési, ártalmatlanítási lehetőségeiről az önkormányzatok közreműködve a szakcégekkel tájékoztatást adjanak a lakosság részére, ezzel növelve a jelenleg még – a közszolgáltatók által – üzemeltetett régi hulladéklerakók élettartamát és csökkentve a környezetbe való kihelyezést, amíg a regionális létesítmények meg nem valósulnak.

A szennyvízzel, szennyvíz iszappal kapcsolatban meg kell említenünk, hogy még nem minden település van ellátva csatornarendszerrel. Folyamatos, főleg pályázati pénzforrásokból megoldott fejlesztési, bővítési lehetőségeket használnak ki az önkormányzatok ezen a téren, azonban még nem teljesültek teljes mértékben az Alaptervben megfogalmazottak, így ezen célkitűzések továbbra is aktuálisnak tekinthetőek.

### **III.6. Intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemlélet-formáló programok**

A hulladékcsökkentésről, ismeretterjesztésről az Alaptervben leírtak az elmúlt időszakban nem változtak. Az önkormányzatok, a közszolgáltató és a környezeti neveléssel foglalkozók bevonásával tudják az óvodák, iskolák, lakosság tájékoztatását, oktatását ellátni.

A szelektív gyűjtéssel, családi házas komposztálással csökkenthető lenne a lerakott biológiailag lebomló- és a csomagolási hulladékok mennyisége is. A környezeti nevelés, lakossági tájékoztatás a gyűjtések bevezetésekor igen lényeges elem. Ennek megfelelően nagy szerepet kaptak a megyeszékhelyen a 2007-es évben az Öko-Pannon Kht /a közszolgáltató szelektív gyűjtést koordináló szakcége/ közszolgáltatóval közösen kiadott tájékoztató anyagai, megszervezett rendezvényei. Ezeket a környezeti nevelési lehetőségeket kihasználva a 2008-as évben a vidéki önkormányzatok részére javasolt – hogy amint megindul a szelektív gyűjtés a településen – párhuzamosan a nevelési programok elindítsa is.

### **III.7. Hulladékgazdálkodási cselekvési program**

#### **A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása**

A települések köre bővült, azonban a beruházások nem módosultak. Új elemek meghatározása nem szükséges. A regionális elemek mielőbbi megvalósítása szükséges.

Az Alaptervben meghatározott projekt elemek között jelentős változás nem történt, ezért új cselekvési terv előírása nem szükséges.

## Gyűjtőszigetek

47. táblázat

Települések	Gyűjtő szigetek száma (db)
Alsónána	2
Alsónyék	2
Bátaapáti	2
Bátaszék	8
Medina	2
Pörböly	2
Sárpilis	2
Sióagárd	2
Szálka	2
Szedres	4
Szekszárd*	38 + 12
Tengelic	4
Várdomb	2

A szelektív gyűjtőszigetek száma településenként  
\*Már kihelyezett szelektív hulladékgyűjtő szigetek

## Hulladékudvarok

A már meglévő adatok alapján végre kell hajtani az intézkedéseket.

## A környezetvédelmileg nem megfelelő lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának feladatai

A jogszabályokban bekövetkezett módosítások következtében 2007. október 31-i bezárási dátum is módosult a régi lerakókra vonatkozóan 2009. július 15-re. A feladatok és az ütemezésük részben módosításra került.

48. táblázat

Hulladéklerakó	Környezetvédelmi Felülvizsgálat
Keselyúsi úti hulladéklerakó	új készült 2007-ben
Bátaszék	új készült 2007-ben
Sióagárd	nem készült
Szedres	nem készült
Alsónána	nem készült

Környezetvédelmi felülvizsgálatok

49. táblázat

Telep megnevezése	A telepre vonatkozó intézkedés megnevezése	Határidő	Intézkedés felelőse	Intézkedés költsége (eFt)
Szekszárd, Keselyűsi úti hulladéklerakó	Rekultiváció	2009. július 15.	Szekszárd MJV Önkormányzata	400.000
Bátaszék, Leperd pusztai lerakó	Rekultiváció	2009. július 15.	Bátaszék Város Önkormányzata	150.000
Sióagárd	Rekultiváció	2009. július 15.	Sióagárd Község Önkormányzata	30.000
Szedres	Rekultiváció	2009. július 15.	Szedres Község Önkormányzata	60.000
Alsónána	Rekultiváció	Felszámolása megtörtént.	Alsónána Község Önkormányzata	n.a.
Tengelic	Rekultiváció	Felszámolása megtörtént.	Tengelic Község Önkormányzata	n.a.

A környezetvédelmi szempontból nem megfelelő hulladéklerakó-telepekkel kapcsolatos feladatok

50. táblázat

Telep megnevezése	A telepre vonatkozó intézkedés megnevezése	Határidő	Intézkedés felelőse	Támogatási arány
Keselyűsi úti hulladéklerakó	Rekultiváció	2009	Dél-Balaton Sióvölgy ISPA konzorcium	90 %
Bátaszék	Rekultiváció	2009	Dél-Balaton Sióvölgy ISPA konzorcium	90 %

A Dél-Balaton és Sióvölgye Hulladékgazdálkodási Program keretén belül rekultiválandó lerakók

### III.8. A tervezett intézkedések végrehajtásának prioritása és ütemezése

Az Alaptervben szereplő határidők a következők szerint módosultak(nak):

<b>Települési szilárd hulladékok</b>	
Lebomló szervesanyag tartalom csökkentése 75%-ra a lerakókon	*Részben megvalósult.
Szelektív gyűjtés teljessé tétele	2008.12.31.
Lebomló szervesanyag tartalom csökkentése 50%-ra a lerakókon	*Részben megvalósult.
Begyűjtő hálózat teljes kiépítése	2008.12.31.
Lerakók rekultiválása, felszámolása	2009.06.15.
Lebomló szervesanyag tartalom csökkentése 35%-ra a lerakókon	2014. 07.01.
<b>Települési folyékony hulladék és szennyvíziszap</b>	
Települési folyékony hulladék mennyiségének 15%-os csökkentése	2008.12.31.
A kezelés nélküli lerakás kiváltása hasznosítással	2008.12.31.
<b>Építési és bontási hulladékok</b>	
Építési, bontási hulladékok pontos felmérése	Részben megvalósult.
Hasznosító telepek létesítése	Részben megvalósult.
<b>Gumi hulladékok</b>	
Egészen történő gumihulladék lerakásának tiltása	Megvalósult.
Darabolt gumihulladék lerakásának megszüntetése	Megvalósult.
Gumihulladék begyűjtő és kezelő rendszer kialakítása	2009.12.31.
<b>Veszélyes hulladékok</b>	
Állati hulladék ártalmatlanító kapacitás felmérése	Részben megvalósult..
Döggutak bezárása	Részben megvalósult. Rekultiváció végrehajtása szükséges.
Növényvédő szerek és csomagolóeszközeinek hulladékaira vonatkozó ártalmatlanító kapacitás meghatározása	Részben megvalósult.
Hűthető gyűjtőhelyek kialakítása állati hulladékokra	Nem szükséges.
Egészségügyi hulladék égetőmű szükségességének vizsgálata	Nem szükséges.
Növényvédő szerek és csomagolóeszközeinek hulladékainak elkülönített gyűjtése hulladék udvarokon	2009.12.31.
<b>Csomagolási hulladékok</b>	
Csomagolási hulladékokra vonatkozó mennyiségi és minőségi adatok pontosítása	Megvalósult.
Csomagolási hulladékok hasznosítási arányának biztosításához a visszagyűjtési rendszer kialakítása	2008.12.31.
Szelektív gyűjtés teljessé tétele	2008.12.31.

\*Mivel a 2000. évi Hgt. szerinti bázisév adatai bizonytalanok, így a fentiek csak a szekszárdi lerakón az elmúlt években végzett hulladékanalízis adataira támaszkodnak az adott évre vonatkoztatva.

### III.9. A megvalósításához szükséges becsült költségek

Települési szilárd hulladéklerakó, válogatómű komposztáló, hulladékudvarok, szelektív gyűjtő-szigetek, rekultiváció, inert hulladékkezelő, állati eredetű hulladékok átmeneti tárolására előírt, az Alaptervben becsült költségek nem változtak, hiszen a Dél-Balaton és Sióvölgye Hulladékgazdálkodási Program keretein belül kell mindezen feladatokat elvégezni.

### **III.10. A cselekvési program megvalósításához szükséges becsült költségek településenként**

Nem történt változás a költségekben, mivel a regionális elemekre már megpályázott és elnyert költségek voltak az Alaptervben dokumentálva.

## IV. Összefoglalás

A közszolgáltatás mindenhol megoldott, szerződésekkel, engedéllyel rendelkező szakcégek végzik. A települési szilárd hulladékok esetében a közszolgáltatási feladatokat a régióban az Alisca Onyx Kft jogutódja, az ALISCA Terra Kft látja el Tengelic kivételével, ahol a Dél-Kom Kft szállítja a települési szilárd hulladékokat. A meglévő két lerakó – folyamatban lévő egységes környezethasználati engedélyezési eljárásával – megfelelő engedélyekkel, a regionális lerakó megépülésig, azaz várhatóan 2009. július 15-ig fog üzemelni.

A szelektív hulladékgyűjtési lehetőséget a Dél-Balaton és Sióvölgye Hulladékgazdálkodási Program keretein belül megteremtették az önkormányzatok saját források beépítésével, amely 2008. évtől várhatóan minden a projektben benne levő településen be is indul. Azonban minden önkormányzatnak el kell indítani egy tájékoztatást is a lakosság felé, hogy a szelektív szigetek megfelelően legyenek használva, kihasználtságukkal csökkentve a lerakással ártalmatlanított hulladékok mennyiségét.

A szekszárdi közterületi, illetve a lakosságtól begyűjtött zöld hulladékok Sióagárdra kerülnek a Profikom Kft komposztálójára, ezáltal csökkentve a szerves anyag mennyiségét a lerakón. Azonban Bátaszéken és a vidéki településeken is csökkentési lehetőségeket kell keresni a biológiailag lebomló hulladékok tekintetében.

A veszélyes hulladékok, ezen belül az elektronikai hulladékok, és egyéb speciális hulladékok gyűjtése nem megoldott a térségben, az eseti gyűjtési akciókat leszámítva. A Dél-Balaton és Sióvölgye Hulladékgazdálkodási Program keretein belül kerül megépítésre egy erre alkalmas gyűjtőtér, amely be tudja majd fogadni a fenti lakossági hulladékok körét. Jelenleg begyűjtési akciók keretében zajlik a gyűjtésük a lakosságtól Szekszárdon. A későbbiek során a vidéki önkormányzatoknak is meg kell tenni a szekszárdihoz hasonló lépéseket, azaz lehetőséget kell biztosítani a lakosság részére, akciók szervezésével – főleg a veszélyes (festékes göngyöleg, akkumulátor, szárazelem, elektronikai stb.) hulladékok hasznosításával, ártalmatlanításával foglalkozó szakcégeken keresztül – a (településen való gyűjtőpont megjelölésével) legalább évente egyszeri gyűjtésre. Jelenleg csak az elektronikai hulladékok visszagyűjtéséről kaptunk információkat 2006-2007. évekre vonatkoztatottan Alsónyék, Alsónána, Bátaszék, Medina, Pörboly, Sióagárd, Szálka, Szederes, Tengelic esetében, míg a többi felülvizsgálatban szereplő településen semmilyen visszagyűjtési akció sincs. A gumi hulladékok elhelyezését a hulladéklerakókon jogszabály tiltja /20/2006.

(IV.05.) KvVM. Rendelet/. Így ezen hulladékokat, ha a lakossági hulladékok közé kerülnek külön kell válogatni, elhelyezni, majd elszállíttatni.

A települési folyékony hulladékok közszolgáltatói nem változtak jelentősen. A két legnagyobb cég a Szekszárdi Víz,- és Csatornamű Kft, és a Dél-Tolna Közmű Szolgáltató Kft. Azonban nem minden szolgáltató áll szerződésben az Önkormányzatokkal, azaz nincs közszolgáltatási szerződése, amelyet pótolni szükséges. A csatornázottság nem változott lényegesen (bővült, azonban a lakások száma is növekedett). A szennyvízre való rákötések száma azonban folyamatosan emelkedik, amellyel csökken a talajterhelés, (az elszikkasztott szennyvíz mennyisége).

### **Elérendő hasznosítási arányok**

#### Települési szilárd hulladék:

A biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmat – a lerakókon történt hulladékanalízis alapján – sikerült 50 % alá csökkenteni a jogszabályoknak megfelelően. Azonban ennek az aránynak a fenntartásához szükséges lehet a lakossági zöldjártatok, esetleg házi komposztálók bevezetése a vizsgált területen.

A csomagolóanyagokból keletkezett hulladékokat 2007. novemberétől már 50 db szigeten szelektíven lehet gyűjteni a megyeszékhelyen, a korábbi 12 db szigettel szemben, illetve Alsónyéken (kísérleti jelleggel) és Tengelicen is elindult már a tervezési terület települései közül a szelektív hulladékgyűjtés. Célként említhető meg a 2008-as évre a gyűjtők kihelyezése a vidéki településekre, illetőleg a lakosság tájékoztatása a gyűjtéssel kapcsolatos előírásokról, majd a gyűjtés megkezdése, amellyel jelentősen növelhető lenne a visszagyűjtött mennyiség %-os aránya.

Az építési-bontási inert hulladékokat jelenleg takaró anyagként hasznosítják a hulladéklerakókon. A térségben nem várható a cikói lerakón kívül más hasznosítási lehetőség az elkövetkezendő időszakban. Tehát a hasznosítási arányok nem felelnek meg az előírányozottaknak, mivel megoldást az érintett önkormányzatok nem találtak.

A veszélyes hulladékok visszagyűjtése 1995 óta folyik Szekszárdon, évről évre egyre nagyobb mennyiséget sikerül a lakosságtól begyűjteni. Célként említhető meg a következő időszakra a vidéki településeken a lakossági veszélyes hulladékgyűjtési akciók megszervezése, erre engedéllyel



rendelkező szakcégek bevonásával (nem csak az elektronikai hulladékok, hanem egyéb veszélyes hulladékok esetén is be kell vezetni a gyűjtési lehetőséget a lakosság részére).

A települési hulladékok közül csak a csomagoló anyagok, illetve veszélyes,- elektronikai, száraz-  
elem,- és a gumi hulladékok kerülnek (egyres hulladékok esetében már jelenleg is másoknál a későbbiek során) hasznosításra a korábban említettek szerint.

#### Települési folyékony hulladék:

Lényeges cél a csatornázottság és az ahhoz kapcsolódó rákötések növelése, illetve a közszolgáltatási szerződések megkötése, talajterhelések csökkentése a dokumentációban leírtak szerint.

#### **Cselekvési programok**

A Cikóra tervezett regionális lerakó 2005-2007. év közötti megvalósulása nem történt meg, tehát az ide tervezett korszerű technológia sem épült ki. Sikeresen megvalósult a szelektív szigetek bővítése Szekszárdon, illetve a szolgáltató új korszerűbb járműveket kapott. Azonban a vidéki településeken – Tengelic kivételével (Alsónyéken csak kísérleti jellegű a gyűjtés) - még folyamatban van a szelektív hulladékgyűjtési rendszer kiépítése, remélhetőleg a 2008. évben valósul meg ennek kiépítése. A Dél-Balatoni és Sióvölgye Regionális Rendszer teljes kiépülésével lehetőség lenne a csomagolási,- veszélyes,- elektronikai, biológiailag lebomló (komposztálható) hulladékok visszagyűjtésére, ezáltal a majdani regionális lerakó élettartama jelentősen nőne.

Az inert hulladékokkal, állati eredetű hulladékokkal kapcsolatos probléma megoldására nem találtak az önkormányzatok megfelelő hosszú távú megoldást (néhány településen konténerbe gyűjtik, és engedéllyel rendelkező szakcéggel elszállítatják). A „dögkutakat” rekultiválni szükséges. Ezen hulladékok ártalmatlanítása, kezelése a térségből továbbra is kiszállítással vagy az inert hulladék esetében az arra engedéllyel rendelkező lerakón történő elhelyezéssel történik. A későbbiek során fel kell mérni ezen hulladékokra vonatkoztatva az elhelyezési, kezelési, ártalmatlanítási, hasznosítási lehetőségeket, és ezekről a lakosságot tájékoztatni szükséges, mely az illegális lerakások elkerülése végett is szükséges.

A települési folyékony hulladékok és a hozzájuk kapcsolódó többször említett csatornázottsági és rákötési, talajterhelési problémákra megoldást kell keresni az önkormányzatoknak.