

## **Tengelic Községi Önkormányzat Képviselő-testületének**

### **14/2004. ( VIII.31.) számú önkormányzati rendelete**

#### **Szekszárd és környéke közös helyi hulladékgazdálkodási tervről a 12/2009 (VIII.19.) számú rendelettel egységes szerkezetben**

Tengelic Községi Önkormányzat Képviselő-testülete a helyi önkormányzatokról szóló 1990. évi LXV. tv. 16. §-ának (1) bekezdésében, a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv 35. §-ának (1) és (3) bekezdésében, valamint 36. §-ának (1) bekezdésében foglalt felhatalmazás alapján Szekszárd és környéke közös helyi hulladékgazdálkodási tervről a következő rendeletet alkotja:

#### 1. §

A közös helyi hulladékgazdálkodási tervet e rendelet 1. számú melléklete tartalmazza.

#### 2. §

- (1) A rendelet a kihirdetését követő 3. napon lép hatályba.
- (2) A rendelet kihirdetéséről a Jegyző a helyben szokásos módon gondoskodik.

#### 3. §<sup>1</sup>

E rendelet a belső piaci szolgáltatásokról szóló, az Európai Parlament és a Tanács 2006/123/EK irányelvnek való megfelelést szolgálja.

Nagy Ferencné  
polgármester

Kaszás Kálmánné  
jegyző

#### Záradék:

A kihirdetés napja: 2004. augusztus 31.

Kaszás Kálmánné  
jegyző

---

<sup>1</sup> Kiegészítette a 12/2009. (VIII.19.) számú rendelet 5.§-a, hatályos 2009. augusztus 19-től.

1. számú melléklet a /2004. (. .) önkormányzati rendelethez

## **Közös helyi hulladékgazdálkodási terv**

### **I. fejezet A tervkészítés általános adatai**

Tervezési szint:	Közös helyi hulladékgazdálkodási terv
Készítő neve címe:	Forenviron Kft. Budapest
	Székhely: Kiscelli köz 6, 1037
	Iroda: Szentkirályi u. 8 1088
Dátum:	2004 június
Időtartama:	2004-2008
A tervezés bázis éve:	2002

Megbízó önkormányzatok:

- Szekszárd Város Önkormányzata Bátaszék Város Önkormányzata
- Alsónyék Község Önkormányzata
- Alsónána Község Önkormányzata
- Bába Község Önkormányzata
- Bábaapáti Község Önkormányzata
- Kakasd Község Önkormányzata
- Medina Község Önkormányzata
- Möcsény Község Önkormányzata
- Mórágysz Község Önkormányzata
- Ocsény Község Önkormányzata
- Pörböly Község Önkormányzata
- Sárpilis Község Önkormányzata
- Sióagárd Község Önkormányzata
- Szálka Község Önkormányzata

- Szedres Község Önkormányzata
- Tengelic Község Önkormányzata
- Várdomb Község Önkormányzata

## II. fejezet A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége

A településeken keletkező hulladékok mennyiségét a közszolgáltatói adatszolgáltatásból, a KSH statisztikáiból, illetve a szennyvíz iszap mennyiségeket a vízművek adatszolgáltatásából kaptuk. Az adatszolgáltatási kötelezettség hiányában a különböző forrásokból származó adatok jelentős eltérést mutattak, ezért az értékelés során többször műszaki becslésekre hagyatkoztunk.

### II.1. Éves keletkezett hulladék mennyiség

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

Hulladék	Mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladék	20 921
Települési folyékony hulladék	13 645
Kommunális szennyvíziszap	1 290,5
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*	7 527
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

II.2. táblázat. Az összesen gyűjtött csomagolási hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

Hulladék	Csomagolási hulladékok (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	420
Műanyag csomagolási hulladék	50
Fa csomagolási hulladék	16
Fém csomagolási hulladék	27
Vegyes összetételű kompozit	86
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	50
Üveg csomagolási hulladék	4
Textil csomagolási hulladék	0
Összesen	653

II. 3. táblázat A kiemelten kezelendő hulladékok és éves mennyiségük (torma/év)

Hulladék		Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-
	Szárazelemek	0,7
	Akkumulátorok	200
	Kiselejtezett gépjárművek	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-
	Egészségügyi hulladékok	77
	Állati eredetű hulladékok	80
	Azbeszt	n.a
Nem veszélyes hulladékok	Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	0,2
	Egyéb hulladék	-
	Csomagolási hulladékok összesen	653
	Gumi	20
	Zöld hulladék	560

## II.2. A területen felhalmozott hulladékok

II.4 táblázat Illegális lerakók és az ott lévő hulladékok mennyisége

Helyszín	Lerakott hulladék megnevezése	Lerakott hulladék Mennyisége (t)
Tolna Agro mögötti terület Szekszárd	Kevert hulladék	100
Bottyánhegyi út melletti terület Szekszárd	Kevert hulladék	200
Régi cross pálya területe Szekszárd	Kevert hulladék	200
Sárköz u. /patakpart Szekszárd	Kevert hulladék	100
Porkoláb-völgy szurdik Szekszárd	Kevert hulladék	80
Barát J. u Szekszárd	Inert hulladék	60
Cinka u. /szurdik/ Szekszárd	Kevert hulladék	50

Az adatok az önkormányzatok nyilatkozatai alapján kerültek kitöltésre.

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

A településre beszállított és kiszállított hulladékokat az érintett 18 településre vizsgáltuk. A nem veszélyes hulladékok esetén a települési hulladékok kezelése helyben történik a két hulladéklerakón. A kapacitás a következő 2-3 évig biztosított. Települési hulladék nem hagyja el az érintett települések közigazgatási területét, a beszállításkor Cikó települését vettük figyelembe (200 t). A folyékony hulladékok kezelése zömmel a területen lévő szennyvíz telepekre kerül. Kakasd folyékony hulladéka (1445 t) Bonyhádra kerül ez kiszállításkor minősül. A keletkező kommunális szennyvíz iszapok Szekszárdra kerülnek, ahol komposztálás után mezőgazdasági területekre kerül. A szennyvíz iszapnál beszállítottak vettük Tolnáról a Tolna Víz és Csatornamű Kft. által Szekszárdra beszállított mennyiségeket(30 t).

#### Nem veszélyes hulladékok

II.4 táblázat A településekre beszállított és onnan kiszállított hulladékok (tonna/év)

Hulladék	Beszállított (t/év)	Kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladék	200	
Települési folyékony hulladék		1445
Kommunális szennyvíziszap	30	
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*	n.a.	n.a.
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok*	n.a.	n.a.
egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok*	n.a.	n.a.

#### A beszállított és kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékáramok

A kiemelten kezelendő hulladékáramok esetén a keletkező hulladékok nagy részt elhagyják az érintett települések területét, mert nincs hasznosító telep sem ártalmatlanító telep az érintett területeken.

A veszélyes hulladékok hasznosítása, ártalmatlanítása régió kívül történik.

II.5. táblázat: Az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó, a településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékáramok és éves mennyiségük

Hulladék	Településre Beszállított (t/év)	Településről Kiszállított (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	n.a.
	Szárazelemek	
	Akkumulátorok	n.a.
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.
	Egészségügyi hulladékok	n.a.
	Állati eredetű hulladékok	n.a.
	Növényvédő-szerek és csomagolóeszközök	n.a.
	Azbeszt	n.a.
Nem veszélyes hulladékok	Egyéb hulladék	n.a.
	Csomagolási hulladékok összesen	n.a.
	Gumi	
	Zöld	n.a.

#### Csomagolási hulladékok

A külön gyűjtött csomagolási hulladékok elhagyják az érintett területet.

II.6. táblázat A településekre beszállított és onnan kiszállított csomagolási hulladékok és éves mennyiségük

Hulladék	Beszállított (t/év)	Kiszállított (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	n.a.	420
Műanyag csomagolási hulladék	n.a.	50
Fa csomagolási hulladék	n.a.	16
Fém csomagolási hulladék	n.a.	27
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	n.a.	86
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	n.a.	50
Üveg csomagolási hulladék	n.a.	4
Textil csomagolási hulladék	n.a.	0
Összesen		653



A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása

II.7. táblázat A nem veszélyes hulladékok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladék	653	3			20921	97		
Települési folyékony hulladék							13 645	100
Kommunális szennyvíziszap							1290,5	100
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok					7527	100		

Kiemelten kezelendő hulladékáramok

II.8. táblázat Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó kiemelt hulladékáramok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Veszélyes hulladékok								
Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-	-	-
Akkumulátorok és szárazelemek	200,7	100						
Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Kiselejtezett gépjárművek	-	-	-	-	-	-	-	-
Egészségügyi hulladékok			77	100				
Állati eredetű hulladékok	80	100						
Növényvédő-szerek és csomagolóeszközök			0,2	100				
Azbeszt	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Nem veszélyes hulladékok								
Csomagolási hulladékok összesen	653	8			8141	92		
Gumi	4	20	16	80				

### III. fejezet A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

A hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális területi, helyi, vagy egyedi műszaki követelmény nincs.

#### Hatósági feladatok, a tevékenységet végzők engedélyei

A tervezési területen, a hulladékgazdálkodással kapcsolatos hatósági feladatokat a  
az önkormányzat jegyzője,  
az illetékes környezetvédelmi felügyelőség (KDT-KÖFE) látja el, (engedélyek  
kiadása, ellenőrzések) az érintett szakhatóságok bevonásával.

A hulladékkal történő tevékenységeket a 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet szabályozza, mely szerint a tevékenységet végzőnek tevékenységi engedélyt kell kérnie az illetékes környezetvédelmi felügyelőségtől.

### IV. fejezet Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések

Az érintett településeken a hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális területi, helyi, vagy egyedi intézkedések nem történtek.

### V. fejezet A hulladékok kezelésére alkalmas kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások

#### V/1. Gyűjtési kapacitások bemutatása

##### *Nem veszélyes hulladékok*

A települési hulladékok gyűjtése az érintett területen két hulladéklerakó köré szerveződött gyűjtőkörzetből áll.

##### *Szekszárdi gyűjtőkörzet:*

A keselyűsi úti lerakóba az Alisca Onyx Kft. által ellátott települések Szekszárd, Öcsény, Sárpilis, Várdomb, Cikó, Szálka, Kakasd, Sióagárd, Bába valamint a Medina, Szedres, Tengelic közigazgatási területén keletkező hulladékokat helyezik el. A takaró földet az építkezésekről szállítják, külön földnyerő helyet nem üzemeltetnek.

Kakasd, Cikó, Tengelic közszolgáltatója a Dél-Kom Kft. de alvállalkozóként az Alisca Onyx Kft. végzi a szolgáltatást.

### *Bátaszéki gyűjtőkörzet:*

A bátaszéki hulladéklerakóban a Bátaszéki GAMESZ által ellátott települések Alsónyék, Alsónána, Bátaapáti, Bátaszék, Mórággy, Möcsény, Pörböly közigazgatási területén keletkező, veszélyes hulladéknak nem minősülő hulladékokat helyezik el. A gyűjtés gyakorisága hetente egyszeri, a kistelepüléseken kéthetente van csak gyűjtés.

### *Veszélyes hulladékok*

A veszélyes hulladékokra kialakult gyűjtési körzet nincs. A begyűjtési engedéllyel rendelkező vállalkozások száma 4 db, de általában az érintett települési körön kívüli cégek végzik a tevékenységüket. A kiadott begyűjtési engedélyek alapján a vállalkozások több hulladéktípust gyűjthetnek.

### *Kiemelten kezelendő hulladékáramok Biológiailag lebomló hulladékok*

Sióagárdon a Profikom Kft komposztáló telephelye fogadja Sióagárd lakosságának zöldhulladékát és Szekszárd város közterületi zöld hulladékát. A telepen komposztálás folyik Gore technológiával. A telep engedélyezett kapacitása 4000 tonna/év. Jelenlegi kihasználtsága alacsony kb 510 t év. Szabad kapacitása 3500 tonna/év.

### *Egészségügyi hulladékok gyűjtése:*

A házi orvosok egészségügyi hulladékainak begyűjtő hálózata az érintett településeken rendezett. A házi orvosoknál keletkező egészségügyi hulladék 5-50 kg/év rendelőnként. Összesen a 90 db rendelőben 1172 kg keletkezik. A hulladékokat szakcégeknek adják át. Az egészségügy intézményeknek, házi orvosoknak a keletkezett egészségügyi hulladékukról bevallást kell készíteniük, a melyet az ÁNTSZ Városi Intézete ellenőriz.

Az egészségügyi hulladékok legnagyobb mennyiségét a kórház adja. A keletkező betegellátási hulladék mennyisége kb 75456 kg havonta.

A hulladékokat szelektíven gyűjtik Pécsi Környezetvédelmi KFT. és a SEPTOX Kft. -nek adják át ártalmatlanításra. A hulladékok a siófoki kórház égetőjébe kerülnek.

## Állati hulladékok gyűjtése:

A veszélyes hulladékok külön kategóriáját jelentik a nagyobb tömegű (50 kg fölött) elhullott állatok, a kényszervágóhídi hulladékok. Szekszárdon a Keselyúsi-úti gyepmesteri telepen (szeméttelep mellett) lévő döngkút szolgált ezen veszélyes hulladékok ártalommentes elhelyezésére, amely telítődött. A város jelenleg az ugyanitt elhelyezett ATEV konténerrel oldja meg az állati hullák elszállítását az ATEV Solti telephelyére.

Az érintett települések közül döngkút működik még Sióagárdon, Bátaapátiban, Kakasdon, Mórágyon, Báticaszenen. Bátán. A döngkutak nagy része önkormányzati kezelésben van. A döngkutak másik része a településen működő 'volt' TSZ-k területén találhatóak.

A településeken megtalálhatóak a konténeres gyűjtők is, amelyet szintén az ATEV szállít el a solti telephelyére. Az ÁNTSZ vélemény szerint azonban ez a konténeres mód sem felel meg közegészségügyileg. Állati hulladék komposztálással kísérletképpen foglalkoztak Sióagárdon is, de ennek az engedélyeztetése még folyamatban van.

## Kiselejtezett gépjárművek

Az érintett települések közül Szekszárdon található autóbontással foglalkozó vállalkozás. E hulladéktípus szintén gyártó felelősségi körbe tartozik. A kiselejtezett gépjárművek mennyiségéről pontos adat nincs, feltehetően magas az illegális bontások száma.

## Gyártói-forgalmazói felelősség körébe tartozó hulladékok Hulladékolajok

A településeken a hulladékolajok begyűjtése szervezett. A kenőanyag forgalmazók a keletkező hulladékolajok 80%-át visszagyűjtik. Ilyen begyűjtő rendszerek az üzemanyagtöltő állomásokon épültek ki. Ezek a teljesség igénye nélkül a Mól, Shell, Totál kút, által működtetett rendszerek. Hasonló gyűjtő rendszert képeznek az autójavító állomások is. A gyűjtőhelyeken kezelést nem végeznek, az összegyűjtött hulladékolajat régió kívüli szervezet szállítja el. Az ipari felhasználású olajok forgalmazói hasonló rendszert építettek ki. Az értékesített olajokkal azonos mennyiségű fáradt olajat elszállítják a felhasználótól.

## V./2 fejezet Kezelési kapacitások bemutatása

### V. 1. táblázat Az üzemelő hulladéklerakó telepek bemutatása

Hulladéklerakó	Kezelő vállalkozások megnevezése, címe	Kezelési (D) kód*	Kezelt hulladék	Települési Hulladék Kapacitás (t/év)	Engedély szám	Kihasználtság (%)
Leperd pusztai	Bátaszéki GAMESZ	D5	Települési hulladék	6000	50152-9/2003.	78
Keselyüsi úti	Alisca Onyx Hulladékgazdálkodási Kft	D5	Települési hulladék	24000	50138-47/2003.	80

a Hgt. 3. számú melléklete szerinti D kód

### Hulladékok hasznosítása

A csomagolóeszköz hulladékok közül a papír, fém, műanyag és üveg alapú csomagolóeszköz hulladékokra működik Szekszárdon a MÉH telep. A MÉH telep begyűjtési körzete nagyobb az érintett településeknél. A begyűjtött hulladékok közül a gazdálkodó szervezeteknél keletkező hulladék a nagyobb hányad. Nyilvántartási rendszerük szerint a lakossági beszállítás hányada 50 %. A telepen akkumulátor begyűjtésre is van lehetőség.

*EkoFutur KFT. MÉH: telep*

2003-ban begyűjtött anyagok minősége és mennyisége:

- Vas hulladék: 10 500 t/év
- Színes fém hulladék: 180 t/év
- » Papírhulladék: 13 50 t/év
- » Műanyag hulladék: 10 t/év
- Fa hulladék: 20 t/év
- Akkumulátor hulladék: 200 t/év

A nagyobb mennyiségű csomagolási hulladékokat termelő ipari cégektől a hasznosítható hulladék már nem kerül a hulladéklerakóra. Nagyobb beszállítók a Tolnatej, a Samsonite stb. Az akkumulátorok a lakossági beszállításból származnak és Szlovéniába kerülnek hasznosításra.

Bátaszék körzetében egy magánvállalkozás foglalkozik a hasznosítható hulladékok átvételével. A vállalkozó által gyűjtött hulladékok mennyisége

- « Vas hulladék: 200 t/év
- « Színes fém hulladék: 20 t/év
- Papír hulladék: 20 t/év
- « Műanyag hulladék: 1 t/év A hulladékok nagy hányada exportra kerül.

A hazai feldolgozók fém esetén a Dunaferr, papír esetén dunaujvárosi papírgyár. A műanyag az Alföldre kerül.

### V.3 Illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezelő és lerakó telepek

Az adatok az önkormányzatok nyilatkozatai alapján kerültek kitöltésre.

#### V.2. táblázat Illegális lerakók és az ott lévő hulladékok mennyisége

Helyszín	Lerakott hulladék megnevezése	Lerakott hulladék mennyisége (t)
Tolna Agro mögötti terület Szekszárd	Kevert hulladék	100
Bottyánhegyi út melletti terület Szekszárd	Kevert hulladék	200
Régi cross pálya területe Szekszárd	Kevert hulladék	200
Sárköz u. /patakpart Szekszárd	Kevert hulladék	100
Porkoláb-völgy szurdik Szekszárd	Kevert hulladék	80
Barát J. u Szekszárd	Inert hulladék	60
C inka u. /szurdik/ Szekszárd	Kevert hulladék	50

#### V.3. táblázat Engedély nélküli, használaton kívüli vagy nem megfelelő műszaki védelemmel rendelkező lerakók és az ott lévő hulladékok mennyisége

Helyszín	Lerakott hulladék megnevezése	A hulladéklerakó Területe (ha)	Lerakott hulladék mennyisége (t)
Bátai hulladéklerakó	Települési hulladék	1	20000
Sióagárd hulladéklerakó	Települési hulladék		15000
Szedres hulladéklerakó	Települési hulladék	1	20000
.Kakasd hulladéklerakó	Települési hulladék	0,5	30000
Ocsény hulladéklerakó	Települési hulladék	3,7	10000

## VI. fejezet Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

Figyelembe véve a vonatkozó jogszabályokban, illetve az Országos Hulladékgazdálkodási Tervben és a Dél-Dunántúli régió Hulladékgazdálkodási tervében meghatározottakat, a 2003-2008-ig terjedő tervezési időszakban a következő célok elérése válik szükségessé:

- > Ösztönözni kell a hulladékszegény technológiák bevezetését, az újrahasználatos és a tartós termékek piacra kerülését.
- ^ El kell terjeszteni a hasznosítható összetevők elkülönített begyűjtését, ipari előkészítését, az ehhez szükséges létesítmények és eszközpark (hulladékudvarok, gyűjtőszigetek, gyűjtőedényzet és begyűjtő járművek, válogatóművek) létrehozását, illetve alkalmazását.
- > Az elkülönített begyűjtéssel és kezeléssel el kell érni, hogy 2008-ban a jelenlegi 97 %-os lerakási arány 60 % alá csökkenjen.
- > Gondoskodni kell a települési hulladékban megjelenő 0,7-1,0 %-nyi veszélyes összetevők minél nagyobb arányú elkülönített begyűjtéséről és külön kezeléséről, egyrészt a közszolgáltatás keretében belül, másrészt a gyártói felelősségen alapuló visszavételi kötelezettségek bevezetésével.
- > Támogatni szükséges a régi, korszerűtlen, kis kapacitású lerakóhelyeket kiváltó, regionális hulladékártalmatlanító létesítmények megépülését.
- > Fontos, hogy a lerakók begyűjtő-körzetében komplex rendszerek alakuljanak ki, amelyek az elkülönített begyűjtési és lerakás-csökkentési feladatokat is teljesítik
- > Rekultiválni kell az illegális hulladéklerakókat, és a műszakilag nem megfelelő lerakókat, dögkutakat.
- > Biológiailag lebomló hulladékok hasznosítása, komposztáló művek telepítése.
- > A települési szilárd hulladék szervesanyag tartalmával kapcsolatos feladatok teljesítése érdekében a kerti és közterületi zöldhulladékot, a konyhai szerves hulladékot és a papírhulladékot elkülönített gyűjteni kell.
- > Fel kell mérni a keletkező inert hulladékok mennyiségét és összetevőit. Indokolt esetben inert hulladékkezelő művet kell telepíteni a térségben.
- > Meg kell oldani az állati hulladékok közegészségügyileg megfelelő külön gyűjtését, esetleg hasznosítását.

## VI/1. A keletkező hulladékok mennyiségének várható alakulása, csökkentési célok

A hulladékmennyiség jövőbeli alakulásának becsléséhez alapul vehető, számszerűsíthető tényezők:

- « Az állandó lakosok számának változása.
- A GDP alakulása.
- Lakossági vásárlási szokások

Az állandó lakosság szám a térségben csökken 1 %-al.

Az országban tapasztalható évi 4-5 %-os gazdasági növekedés életszínvonalra és a vásárlói szokásokra gyakorolt hatása megváltoztatja a hulladék mennyiségét és összetételét, ehhez járul a térségben várható gazdasági fellendülés és az ipari szerkezet átalakulása. Az életszínvonal emelkedése együtt jár a vásárlóerő, illetve a fogyasztás növekedésével, ami a hulladék összetételében a könnyű frakció (csomagolóeszközök) részarányának emelkedésével jár.

Ugyanakkor a hulladék fajsúlya jelentősen csökken. A szolgáltatók mérései alapján  $160 \text{ kg/m}^3$ -ról lecsökkent  $120 \text{ kg/m}^3$ -re. A szolgáltatók által közölt mennyiségek 3 %-os növekedést mutatnak, ami megfelel az Országos Hulladékgazdálkodási Tervben (OHT) foglalt prognózisnak.

Ezek alapján a települési hulladék növekedése becslése a következő:

- 3 % / évente 2008-ig; Ezen előrejelzések és az OHT alapján a következő arányokat vettük figyelembe 2008-ig.

- Települési hulladékok 3%
- 9 inert hulladék növekedés 1 %
- Kommunális szennyvíziszap növekedése várhatóan 15 %
- A folyékony hulladék mennyisége a szennyvíz hálózati rákötések miatt várhatóan csökkeni fog

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

Hulladék	2002* (t/év)	2005* (t/év)	2008* (t/év)
Települési szilárd hulladék	20200	21712	23726
Települési folyékony hulladék	12200	9000	7000
Kommunális szennyvíziszap (3%)	1290,5	1963	2985
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	7118	7342	7564



\*A várható mennyiségek  $\pm 100$  t. intervallummal

A veszélyes hulladékok mennyiségének növekedését egységesen 3 %-ra vettük évenként. Állati hulladékok mennyisége a becslések szerint nem változik

VI.2. táblázat A képződő települési szilárd hulladékból szelektíven gyűjtött hulladékáramok tervezett mennyisége (t/év)

Hulladék		2002*	2005*	2008*
		(t/év)	(t/év)	(t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok			
	Akkumulátorok	199	212	232
	Szárazelemek	0,6		1,2
	Elektromos és elektronikai hulladékok			
	Kiselejtezett gépjárművek			
	Egészségügyi hulladékok	77	82	89
	Állati eredetű hulladékok	80	80	80
Nem veszélyes hulladékok	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	0,2	0,3	0,35
	Azbeszt	n.a	n.a	n.a
	Zöld hulladék	1526	1854	2147
	Csomagolási hulladékok összesen	653	993	1510
	Gumi	20	21	23

\*A várható mennyiségek  $\pm 10$  t. intervallummal

A hulladék összetételét tekintve az Országos Hulladékgazdálkodási Terv alapján a következő folyamat várható 2030-ig:

- A papír mennyiségének jelentősen nő (17-22%-ra várható) és ugyanez a tendencia várható a műanyagra is (8-12%-ra várható),
- « Az üveg és a fém kisebb mértékben de szintén nő, 6-8 %
- « A csomagolási hulladékok növekedését 15 %ra vettük.

VI.3. táblázat A csomagolási hulladék tervezett mennyisége (t/év)

Hulladék	2002* (t/év)	2005* (t/év)	2008* (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	420	639	971
Műanyag csomagolási hulladék	50	76	116
Fa csomagolási hulladék	1.6	24	37
Fém csomagolási hulladék	27	41	62
Vegyés összetételű kompozit csomagolási hulladék	86	131	199
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	50	76	116
Üveg csomagolási hulladék	4	6	9
Textil csomagolási hulladék	0	0	0
Összesen	653	993	1510

\*A várható mennyiségek  $\pm 10$  t. intervallummal

VI/2. Hasznosítási célok

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

A *hasznosítható hulladékok* esetében az előkészítő, feldolgozó és hasznosító rendszert helyi szinten kell kialakítani, vagy az adott településnek csatlakoznia kell a területi vagy országos rendszerekhez.

A területen keletkező *szennyvíziszap* hasznosítási arányát országos szinten 2008-ra minimálisan 56 %-ra kell növelni. (Komposztálás, mezőgazdasági elhelyezés, energianyerés), ennek érdekében a tervezett szennyvíziszap hasznosítási arányoknak is meg kell közelítenie ezt a szintet, természetesen a helyi adottságok figyelembevételével.

A *veszélyes hulladékok* mennyiségének 30 %-a 2008-ig hasznosításra kerüljön, ennek érdekében a települési szilárd hulladék veszélyes komponenseinek elkülönített gyűjtési rendszerét ki kell alakítani, és a település számára elérhető hasznosító szervezetek számára át kell adni.

VI.4. táblázat A hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, célok összehasonlítása

Hulladék	Hasznosítási cél%(2004-2008)	
	Helyi	Területi
Kommunális szennyvíziszap	100	56
Veszélyes hulladékok	30	30
Csomagolási hulladékok	50	50
Biológiailag lebomló hulladékok 2204	25	25
Biológiailag lebomló hulladékok 2007	50	50

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

Az ártalmatlanítás területén biztosítani kell, hogy csak nem hasznosítható hulladék kerüljön lerakásra, és a nem megfelelően kialakított lerakók legkésőbb 2005-2009-ig bezárásra, felszámolásra, ill. rekultiválásra kerüljenek.

Cél, hogy 2009-ben már ne működhessen olyan lerakó, amely a környezetvédelmi követelményeknek nem felel meg.

A felülvizsgálatok alapján környezetvédelmi szempontból nem megfelelő műszaki védelemmel ellátott lerakókat meg kell szüntetni, helyettük új, műszakilag megfelelő lerakókat kell építeni, vagy ilyen lerakókat igénybe venni.

Települési folyékony hulladék leürítőhely esetén az üzemeltető a 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet hatálybalépésekor meglévő, engedéllyel rendelkező vagy üzemelő hulladéklerakót, illetve leürítő helyet köteles a rendelet hatálybalépését követő 3 hónapon belül az illetékes felügyelőségnek bejelenteni. Leürítő hely esetében felülvizsgálatot a környezetvédelmi hatóságnak a kötelezést elrendelő határozata esetében le kell folytatnia.

VI. 5. táblázat A környezetvédelmi szempontból nem megfelelő hulladéklerakó-telepekkel kapcsolatos feladatok

Telep megnevezése	A telepre vonatkozó intézkedés megnevezése	Határidő	Intézkedés felelőse	Intézkedés költsége (eFt)
Keselyűsi úti hulladéklerakó	Rekultiváció	2007	Szekszárdi Önkormányzat	400 000
Báta	Rekultiváció	2008.	Bátai Önkormányzat	100000
Bátaszék	Rekultiváció	2007	Bátaszéki Önkormányzat	150000
Kakasd	Rekultiváció	2008,	Kakasdi Önkormányzat	200 000
Sióagárd	Rekultiváció	2008	Sióagárdi Önkormányzat	30000
Ocsény	Rekultiváció	2007	Ocsényi Önkormányzat	40000
Szedres	Rekultiváció	2008	Szedres! Önkormányzat	60000

VI.6. táblázat A Dél-Balaton Sióvölgy ISPA projektben rekultivált lerakók

Telep megnevezése	A telepre vonatkozó intézkedés megnevezése	Határidő	Intézkedés felelőse	Támogatási arány
Keselyűsi úti hulladéklerakó	Rekultiváció	2007	Dél-Balaton Sióvölgy ISPA konzorcium	90%
Bátaszék	Rekultiváció	2007	Dél-Balaton Sióvölgy ISPA konzorcium	90%
Ocsény	Rekultiváció	2007	Dél-Balaton Sióvölgy ISPA konzorcium	90%

#### *Veszélyes hulladékok*

A települési hulladékok 0,7-1 %-a veszélyes hulladék a végzett hulladék analízis alapján. Le kell csökkenteni a lerakott települési hulladékok veszélyes részét. Biztosítani kell a lakosok részére átvevő helyeket, ahol leadhatják veszélyes hulladékaikat. Ez történhet veszélyes hulladékgyűjtési akciókkal vagy állandó átvételt biztosító hulladékudvarral.

### *Kiemelten kezelendő hulladékáramok*

A kiemelten kezelendő hulladékok tekintetében az alábbi intézkedések szükségesek: Az állati eredetű hulladékok döngutakba történő elhelyezését 2005. december 31-ig meg kell szüntetni.

## VII. fejezet Cselekvési program

### VII/1. Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, tájékoztató, oktatási és kutatási fejlesztési programok

A hulladék keletkezését csökkentő intézkedések bevezetésére csak szerény lehetőségei van a az önkormányzatoknak. A szükséges intézkedések bevezetésére országos szabályozók kellenek. A hulladékok keletkezésének csökkenését szolgálják a különböző közgazdasági szabályozó eszközök. Ezeknek feladata, hogy a gazdaság rövid távú, a környezet ellenében ható folyamatait, a környezet hosszú távú fennmaradási érdekeivel összhangba hozza. A feladatok között kiemelkedő még a környezetorientált kommunikációs politika megvalósítása a reklám, az értékesítés ösztönzés, a személyes eladás és PR tevékenységek alkalmazásával. Kiemelkedő jelentősége van az oktatási programoknak. Ezeket érvényesíteni kell az iskolákban, előadások formájában osztályfőnöki óra keretében.

Mivel minden háztartás nagyon sok zöldségből és gyümölcsből származó kerti hulladékot termel, ezért ahol lehet (PI családi házas övezet), a házi komposztálást meg kell valósítani, komposztálásról szóló kiadványok, tanfolyamok szervezésével komposztálásra szolgáló eszközök támogatásával.

A fenti feladatok megvalósításában, a célok elérésében jelentős szerepet szánunk a társadalmi zöld szervezeteknek, civil egyesületeknek és a kulturális intézményeknek.

### VII. táblázat Módszerfejlesztéssel, intézményfejlesztéssel, ismeretterjesztéssel, szemlélet-formálással, tájékoztatással, oktatással, képzéssel foglalkozó programok

Program	Határidő	Felelős
Óvodai szemléletformáló előadások	folyamatos	Óvoda
Általános iskolai oktatások	folyamatos	Iskola
Középiskolai oktatások	folyamatos	Iskola
Lakossági brossurak	folyamatos	PRcég
Lakossági fórumok	2004 dec	Önkormányzat
Információs csomag	folyamatos	PRcég
Hirdetések helyi médiában	folyamatos	Önkormányzat

## VII/2. Hulladékgazdálkodási cselekvési programok

A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása

"e"

A hulladékgazdálkodási problémák megoldására 2002-ben a jelen tervben lévő önkormányzatok csatlakoztak a Dél-Balaton Sióvölgye Hulladékgazdálkodási Programhoz, mely az Európai Unió ISPA előcsatlakozási alapjából támogatást nyert. A projektben Siófok város gesztorságával 207 település vesz részt. A projekt keretében 3 regionális hulladékkezelő központ lesz megvalósítva: (Cikó, Som, Ordacsehi).

A projekt általános céljai a következők:

- A megvalósított hulladékgazdálkodási infrastruktúra biztosítása a projekt területén a háztartási szilárd hulladék kezelésének és elhelyezésének környezetvédelmi szempontokból megfelelő módon legalább 25 évig.
- A szelektív hulladékgyűjtés bevezetése a következő hulladékfajtákra: papír, műanyag, fém, üveg, biológiailag lebomló szerves anyag és veszélyes hulladék. A hasznosítható hulladékfajták lehetőség szerinti értékesítése.
- A szükséges lerakó kapacitás és terület csökkentése, melynek következményeképpen csökken a lerakók környezetvédelmi szennyezése is.

A lerakott háztartási hulladékban a hasznosítható hulladék és a szervesanyag tartalom csökkentése újrahasznosítással és komposztálással. e A háztartási hulladékból származó veszélyes hulladék különválasztása és megfelelő kezelése.

Nyersanyagok előállítás: például komposzt, papír, műanyag és üveg. 9 Az ISPA projekt megvalósítása során az EU irányelveknek való megfelelés mint például a 'Legjobb Elérhető Technológia' (BAT) alkalmazása a hulladékgazdálkodási rendszer megvalósításakor.

- A nagy lerakók rekultiválása.
- PR tevékenység megvalósítása a szelektív hulladékgyűjtés illetve a környezettudatos magatartás fejlesztéséért.

A Dél-Balaton Sió völgyei Hulladékgazdálkodási Projekt keretében Cikón megvalósuló beruházások:

### *Regionális Hulladéklerakó*

Az ömlesztetten gyűjtött kommunális szilárdhulladék, valamint a válogatónál és a komposztálónál visszamaradó nem hasznosítható hulladék fogadására és ártalmatlanítására. Tervezett kapacitás: 1 200 000 m<sup>3</sup>

### *Válogatómű*

A szelektíven gyűjtött hulladék utóválogatására, bálázására.

Tervezett kapacitás: 13.000 t/év.

Válogásra kerülő főbb hulladékfajták: papír, műanyag, üveg, fém, textil.

### *Komposztáló*

A szelektíven gyűjtött és közvetlenül a komposztálóra beszállított biológiailag lebontható szerves anyag hasznosítására.

Hasznosítás: tápanyag utánpótlás; rekultivációs takaróanyag.

A környéken több komposztáló létesül A komposztálok helyszínei:

- > Cikó 5900 t/év
- > Tolna 9300 t/év
- > Mohács 4100 t/év

### **A projekt többi eleme:**

#### *Gyűjtőszigetek*

A teljes körű szelektív hulladék gyűjtés az 5/2002.(X.29.) KvVM rendelet figyelembevételével készül. A gyűjtő szigetek 3 frakció (papír, műanyag, üveg) lesz különgyűjtve. A konténerek forgalmasabb áruházak, lakótelepek mellé lesznek kihelyezve. Az üveg gyűjtése 1,2-1,5 m<sup>3</sup>-es a papír, műanyag 1,8-2,2 m<sup>3</sup> konténerekben lesz megvalósítva.

#### *VII. 2. táblázat A szelektív gyűjtő szigetek száma településenként*

Települések	Gyűjtő szigetek száma
Alsónána	2
Alsónyék	2
Báta	3
Bátaapáti	2
Bátaszék	8
Kakasd	3
Medina	2
Mórággy	2

Möcsény	2
Ocsény	4
Pörböiy	2
Sárpilis	2
Sióagárd	2
Szálka	2
Szedres	4
Szekszárd	38
Tengelic	4
Várdomb	2

#### *Hulladékudvarok*

A hulladékudvarban a hasznosítható hulladékok átvétele mellett a lakosságnál keletkező veszélyes hulladékok átvételére is sor kerül.

A hulladékudvarok tervezett helyszínei

- > Szekszárd Déli
- > Szekszárd Északi
- > Szedres
- > Bátaszék

A hulladékudvarban gyűjthető hulladékok:

- > Hasznosítható hulladékok
- > Termékdíj törvény hatálya alá tartozó egyéb hulladékok
- > Nagydarabos hulladékok (lomok)
- > Háztartásokban keletkező veszélyes hulladékok



#### Nem-veszélyes hulladék lerakó

Komplex hulladékkezelési rendszereket jelentenek, Cikó regionális hulladéklerakó: kb. 1,5 milliárd Ft.

#### Válogatómű

A szelektíven gyűjtött hulladékok ipari előkészítéséhez válogatómű telepítése indokolt. Becsült költsége 400 millió Ft

#### Komposztáló

A biológiailag lebomló hulladékok hasznosításához szükséges komposztáló költsége. 120 millió Ft

#### Hulladékudvarok, gyűjtőszigetek

A nagyobb lakosságszámú települések saját belátásuk szerint telepíthetnek további hulladék udvarokat a minimálisan szükséges egy mellett. Összes becsülhető költség a szükséges mennyiségű hulladékudvar és gyűjtősziget megvalósításához A térségben elhelyezendő szigetek és hulladékudvarok költsége 4 db hulladékudvar 120 millió Ft 86 db gyűjtősziget 120millió Ft

#### Rekultiváció

A jogszabályi előírásoknak nem megfelelő lerakókat három ütemben be kell zárni, a bezárt lerakókat rekultiválni kell. A hulladéklerakók rekultiválási költsége (3 db) 600 millió Ft

#### Inert hulladék kezelő

A régióban kb. t/év hasznosítatlan inert hulladék keletkezik. Eddig a régióban nem volt inert hulladék lerakó és nem is volt szükség rá. A régi lerakók rekultiválásához valószínűleg jelentős inert hulladék mennyiség lesz szükséges. A rekultivációk befejezése után derül ki igazából, hogy szükséges -e a térségnek, vagy a nagyobb régióknak inert feldolgozó telep. Amennyiben igen, úgy a jelenlegi kalkulált költség. 150 millió Ft

#### Hűtött tárolók állati eredetű hulladékok tárolására

80 t/év állati eredetű veszélyes hulladék képződik a térségben. Törekedni kell a döggutak és dögtemetők felszámolására, begyűjtő hálózat kialakítására és az állati eredetű veszélyes hulladékok hűthető, tárolókban történő gyűjtésére. Indokolt a régióban a tervidőszak végéig egy hűtött tárolóhely kialakítása.

A problémát mindenképpen térségi szinten kell kezelni.

Becsülhető költség a megvalósításhoz 400 millió Ft.

**Szekszárd és környéke Közös Helyi Hulladékgazdálkodási Terve**

Tengelic

Cselekvési program	Intézkedés	Érintettek köre	Határidő	Költség (eFt)	Pályázati forrás
Hulladékkezelés csökkentési program	Hulladékszegény technológiák bevezetése				
Hulladék hasznosítási program	Zöldhulladék járat	Közszolgáltató	2004-2005		
	Intézményi papírgyűjtés	Közszolgáltató	2004-2005		
	Lakossági komposztálás	Lakosság	2004-2005		
	Gumi hulladékok külön gyűjtése	Lakosság	2004		
Települési hulladékkezelési program	Szállító és hulladékkezelő berendezések, gépek	Dél-Balaton Sióvölgy ISPA konzorcium	2005-2007	946	ISPA*
	Regionális hulladéklerakó létesítése	Dél-Balaton Sióvölgy ISPA konzorcium	2005-2007	2527	ISPA*
Szelektív hulladékgyűjtési program	Hulladékgyűjtő szigetek	Dél-Balaton Sióvölgy ISPA konzorcium	2005-2007	314	ISPA*
	Válogatómű létesítése	Dél-Balaton Sióvölgy ISPA konzorcium	2005-2007	752	ISPA*
Veszélyes hulladék gyűjtési program	Hulladékudvar létesítés	Dél-Balaton Sióvölgy ISPA konzorcium	2005-2007	348	ISPA*
Biológiailag lebomló hulladékok hasznosítása	Komposztáló létesítése	Dél-Balaton Sióvölgy ISPA konzorcium	2005-2007	528	ISPA*
Inert hulladék kezelési program	Inert hulladék kapacitás felmérés	kistérségi önkormányzatok	2005		
	Inert hulladék kezelőmű létesítés	kistérségi önkormányzatok	2008		KIOP
Környezeti kockázatok csökkentése program	döngkút felszámolása		2005	2000	KIOP
Kiemelten kezelendő hulladékok	Állati eredetű hulladékgyűjtő hálózat fejlesztése	kistérségi önkormányzatok	2008		KIOP

**Szekszárd és környéke Közös Helyi Hulladékgazdálkodási Terve**

Cselekvési program	Intézkedés	Érintettek köre	Határidő	Költség (eFt)	Pályázati forrás
hulladékok kezelésének programja	Egészségügyi hulladékok gyűjtésének felülvizsgálata	ANTSZ Magánorvos szektor	2004		
	Gumi hulladék gyűjtés	Szolgáltatók Feldolgozók			
Folyékony hulladékok mennyiség csökkentésének programja	Szennyvíz hálózat rákötés számának növelése	lakosság	folyamatos		KvVM Zöld Forrás
Köztisztaságjavító program		Lakosság	folyamatos		
Tudatformáló, tájékoztató program		Iskolák lakossága		333	ISPA*

\* ISPA megnyert forrás az önkormányzati szükséges önerő 10 %.