

Szentes város
helyi hulladékgazdálkodási terve
2004 - 2008

S Z E N T E S

2004. június

BEVEZETÉS

Szentes város helyi hulladékgazdálkodási terve a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 35 §. alapján, az Országos illetve a területi hulladékgazdálkodási tervekkel összhangban készült:

- a települési szilárd és folyékony hulladék közszolgáltatás keretein belül begyűjtött,
- a települési szilárd hulladékból szelektíven gyűjtött,
- az önkormányzat felelősségi körébe tartozó veszélyes,
- a kiemelten kezelt hulladékáramok,
- az illetőségi területen felhalmozott, nem megfelelően kezelt és ártalmatlanított

hulladékok körére vonatkozóan.

A terv formai és tartalmi elemeiben igazodik:

- a 126/2003. (VIII. 15.) a hulladékgazdálkodási terv részletes tartalmi követelményeiről szóló Korm. rendelethez
- az Országos és a Dél-alföldi régió hulladékgazdálkodási tervek célkitűzéseire, illetve
- a megjelent szakmai útmutatók javaslataihoz

Városunk helyi hulladékgazdálkodási terve elkészítésének menete a következő: az elkészítő Polgármesteri Hivatal a kiválasztott közszolgáltatóval együttműködve felmérte a feladatkörébe tartozó hulladékok mennyiségét, kezelésüket (gyűjtés-szállítás-ártalmatlanítás), és a hasznosítás helyzetét.

A felmérés alapján az állapot értékelése után megfogalmazásra kerültek az elérendő célok, a végrehajtandó cselekvési programok. A célok eléréséhez szükséges költségek, a prioritások a terv utolsó fejezetében kerültek megjelölésre.

A folyamat szemléltethető a tervkészítés alapjául szolgáló adatok gyűjtésével. Az első lépésnél nyilvánvaló volt, hogy a begyűjtésre és a Szentes – Berki Regionális Hulladéklerakó Telepen lerakásra kerülő hulladék elsősorban minőségi és mennyiségi adatai nem állnak kellő mértékben rendelkezésre. A Hulladéklerakó Telep elektronikus hídmérleggel összekapcsolt számlázó, bizonylatoló számítógépes nyilvántartása, adatbázis kezelése a számviteli szabályoknak megfelel ugyan, de elmarad a megváltozott hulladékgazdálkodási jogi szabályozás elvárásaitól. Elérendő cél tehát a számviteli és hulladékgazdálkodási szakmai elvárásoknak való teljes megfelelés, a szakmai irányítást támogató, jó minőségű adatszolgáltatás. A kívánt állapot eléréséhez szükséges a szoftver és hardver fejlesztés, a nyilvántartásba vételi rend megújítása, a felmérések (önkormányzati intézmények, iskolák stb...) és hulladék analízis elvégzése. Mindezen feladatokhoz hozzávetőleg 1 mFt szükséges,

figyelembe véve, hogy prioritása elmarad más sokkal fontosabb feladatokétól, ugyanakkor részekre bontva 2005. év közepéig elvégezhető.

állapot felmérés helyzet értékelés	Hiányos minőségi, mennyiségi összetétel adatok hiányok következtében irányítási, adatszolgáltatási, tervezési nehézségek
célok megfogalmazása	számviteli és hulladékgazdálkodási szakmai szempontokból is megfelelő adatbázis kialakítása
cselekvési program kialakítása	1. hardver fejlesztés – 150 eFt –2004. év vége 2. szoftver fejlesztés – 150 eFt–2004. év vége 3. új nyilvántartásba vételi rend kialak - folyamatos
szükséges források, prioritás meghatározása,	4. szükséges felmérések, vizsgálatok – 500 eFt – részben megtörtént, részben 2005. év eleje
ütemezés	

A szemléltető példa menetét kell követni minden, az állapot értékelés kapcsán megfogalmazott feladat esetében. Az értékelés során figyelembe kell venni olyan objektív tényeket is, mint a KvVM által 2003-ban elvégzettetett „Önkormányzati szilárdhulladék-lerakók felmérése” című Phare-projekt (projektszám: HU9911 – 01). A projekt során Magyarországon feltérképezett több mint 1300 működő és közel ennyi felhagyott hulladéklerakó közül a Szentés – Berki Telep mind műszaki kialakítását tekintve, mind jelen állapotát és az ebből következő kockázati besorolását tekintve az első 70 lerakó közé került besorolásra.

I. A tervekészítés általános adatai

Tervezési szint: Szentes város helyi hulladékgazdálkodási terve

Készítette: Szentes Város Polgármesteri Hivatal, Műszaki Osztály – Kiss Ferenc

Cím: 6600 Szentes, Kossuth tér 6.

Tervezési időszak: 2004-2008

A tervezés bázis éve: 2002.

Szentes Város rövid írásos bemutatása az 1. sz. mellékletben található.

II. Szentes városban keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusa, mennyisége, eredete

II/1. Éves keletkezett hulladékmennyiség

A keletkező hulladékmennyiség a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően ágazati és összetétel szerinti bontásban történő megadása csak részben lehetséges. A Szentes – Berki Regionális Hulladéklerakó Telepen –mint a tervezési területen keletkező nem veszélyes hulladék befogadója- működő nyilvántartás a tervekészítés idején nem volt még alkalmas a beérkező hulladék adatainak ágazati és összetétel (EWC) szerinti feldolgozására. Szintén hiányzanak a tervekészítés bázisévére vonatkozó hulladék-összetétel vizsgálatok.

Nem veszélyes hulladékok

II/1. táblázat: A keletkező nem veszélyes hulladékok és mennyiségük

Hulladék	összesen (t/év)
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n. a
Mezőgazdasági és élelmiszer-ipari nem veszélyes hulladékok	166
Települési szilárd hulladékok	10793.7
Települési folyékony hulladékok	8897
Közművesztési szennyvíziszap	3348
Építési bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	3083.7
Összesen:	26288,4

Nem veszélyes hulladékok

Települési szilárd hulladék

A keletkező települési szilárd hulladék a Szentes-Berki Regionális Hulladéklerakó telepre kerül, amely részben megfelel a vonatkozó jogszabályok előírásainak (a hiányosságok pótlása szerepel a környezeti felülvizsgálat dokumentáció ütemterv fejezetében). A környezeti felülvizsgálat és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás a terv készítése idején folyamatban volt. Ezen felül Szentesen 2 db felhagyott, rekultiválandó szeméttelép található.

Települési folyékony hulladék

Szentes város 35%-a csatornázott, a szennyvíz további része házi közműpótló műtárgyakban, szikkasztó-emésztő aknában kerül elhelyezésre, onnan szippantással történő elszállításra, illetve elszikkasztásra kerül. A tengelyen történő gyűjtés végállomásaként a település folyékony hulladéka a városi Szennyvíztisztító Telepen kijelölt folyékony hulladék leürítő helyre kerül. A tervekészítés idején folyamatban volt két öblözet szennyvízgyűjtő rendszer építés kivitelezése.

A termelésből adódó nem veszélyes hulladékok

Az ipari és egyéb gazdálkodói, termelési hulladék jelentős része a települési szilárd hulladékok között került feltüntetésre. Ezen hulladékok többsége mezőgazdasági termelésből, illetve az ehhez kapcsolódó tevékenységekből származik (növénytermesztés-származékok, selejt árú illetve csomagolási hulladék pl.: papír és fa láda egyéb fűrészárú, műanyag fólia).

Veszélyes hulladékok

II/2. táblázat: A keletkező veszélyes hulladékok és mennyiségük

Hulladék	összesen (t/év)	
Veszélyes hulladékok	PCB és PCT tartalmú hulladékok	n.a.
	Hulladékolajok	n.a.
	Akkumulátorok és elemek	n.a.
	Elektronikai hulladékok	n.a.
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.
	Egészségügyi hulladékok	n.a.
	Állati eredetű hulladékok	154
	Azbeszt	n.a.
	Növényvédő szerek és csomagolóeszközök	n.a.
	Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok
Biomassza		n.a.
Gumi hulladék		13.4

Veszélyes hulladékok

A veszélyes hulladékként keletkező szárazelem, akkumulátor, kenő és sütőolaj-, festék-, oldószer-, vegyszer és gyógyszer hulladék, szennyezett göngyöleg, fénycső hulladék, elhasznált háztartási berendezések mennyiségéről felmérés eddig nem készült. A tervekészítés időpontjában a tervezési területet ellátó közszolgáltató nem rendelkezett a veszélyes hulladékkezelés anyagi, technikai és engedélyezési feltételeivel. Veszélyes hulladék kezelő rendszer egyedül az állati hulladék gyűjtésére és ártalmatlanítására épült ki.

A városi Gyepmesteri Telepen összegyűjtött, és az ATEV RT. által onnan elszállított állati hulladék mennyisége 2002-ben 154t, 2003-ban 71t volt.

Csomagolási hulladék

2002-ben, Szentes városban szervezett szelektív hulladékgyűjtés még nem volt. A későbbiekben, a hasznosítás érdekében tett intézkedéseket a V/2. pontban ismertetjük.

II/2. Felhalmozott hulladék

Felhalmozás az illegális hulladéklerakás, illetve a mezőgazdasági termelés során keletkező növényi hulladék, egyéb (jellemzően műanyag) hulladékkal kevert növényi hulladék és agrofólia esetében jellemző. Ez utóbbi a fólia-sátras termelés során keletkezik. A lecsereált fólia hulladék elhelyezése Szentesen megoldható (az átvételi díj a szállítási költségeket fedezheti), így a felhalmozás a termelők érdektelenségének, hanyagságának tulajdonítható.

A lakosság által „kedvelt” illegális hulladéklerakó helyek felmérése, felszámolása folyamatos. Az éves elszállított mennyiség 2002. évben 350 t volt.

Felhalmozott hulladékként értékelhető, de nem a város helyi hulladékkezelési tervébe tartozó a „Termál szeméttelap”-en található vegyes hulladék. A területen található hulladék mennyisége nem ismert, feltárást a terület kezelője a tervekészítés időpontjáig nem végeztetett.

II/3. Ki- és beszállított hulladék

Nem veszélyes hulladékok

A tervekészítés körébe tartozó nem veszélyes hulladékoknak a tervezés területéről történő kiszállítása nem jellemző.

A Szentes – Berki Lerakóba rendszeresen csak Eperjes Község Önkormányzata szállít be települési szilárd hulladékot évente néhány alkalommal, estenként átlag 2-3 t mennyiségben.

A Szentes Városi Önkormányzat Városellátó Intézménye által fenntartott települési szilárd hulladék közszolgáltatás keretein belül kerül beszállításra települési szilárd hulladék Szegvár és Nagytőke településekről.

Jelentősebb mennyiségben továbbá települési folyékony hulladék kerül beszállításra Szegvár Nagyközségből évi több mint 4000 t mennyiségben.

II/4. táblázat: A területre beszállított és a területről kiszállított nem veszélyes hulladékok és mennyiségük

Hulladék	tervezési területre beszállított (t/év)	tervezési területről kiszállított (t/év)
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a.	n.a.
Mezőgazdasági és élelmiszer-ipari nem veszélyes hulladékok	n. a.	n. a.
Települési szilárd hulladékok	420	
Települési folyékony hulladékok	4080.	n. a.
Kommunális szennyvíziszap	n. a.	n. a.
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	nem jellemző	nem jellemző
<i>Összesen</i>	4500	-

Veszélyes hulladékok

A tervekészítés körébe tartozó veszélyes hulladékok beszállítása nem jellemző. A kiszállítás a már említett állati hulladékokra, valamint a szelektíven gyűjtött veszélyes hulladékokra korlátozódik. Veszélyes hulladék szelektív gyűjtése először 2003-ban történt: 200 kg akkumulátor hulladék került a Méh Rt.-nek átadásra.

II/4. A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása, különös tekintettel a hasznosításra vagy ártalmatlanításra

Nem veszélyes hulladékok

Nem veszélyes hulladék szelektív gyűjtése, vagy egyéb hasznosítása 2002-ben szervezett módon nem történt. A teljes keletkező települési szilárd hulladék mennyiség lerakásra került.

A teljes begyűjtött folyékony hulladék mennyiség a városi Szennyvíztisztító Telepen került megtisztításra.

A teljes keletkező kommunális szennyvíziszap mennyiség a már felhagyott, rekultiválandó, régi szemételepen került elhelyezésre.

A hasznosítás tervekészítés idején aktuális helyzetének ismertetése a V/2 pontban található.

Veszélyes hulladékok

Kiemelten kezelendő hulladékáramok

II/7. táblázat: A területi éves hulladékmérleg és kezelési arány bemutatása kiemelten kezelendő hulladékok esetén

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb módon kezelt	
	%	(t/év)	%	(t/év)	%	(t/év)	%	(t/év)
<i>Veszélyes hulladék</i>								
PCB és PCT tartalmú hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Hulladékolajok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Akkumulátorok, elemek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Elektronikai hulladékok	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Kiselejtezett gépjárművek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Egészségügyi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Állati eredetű	0	0	0	0	0	0	100	154
Növényvédő szerek és csomagolóeszközök	0	0	0	0	100	0	0	0
<i>Nem veszélyes hulladék</i>								
Csomagolási hulladékok	0	0	0	0	100	0	0	0
Biomassza	0	0	0	0	100	0	0	0
Gumihulladék	0	0	0	0	100	13.4	0	0

A veszélyes hulladékok közül az állati eredetű hulladékok a tervezési területen kívül kerülnek ártalmatlanításra, égetésre.

A tervekészítés körébe tartozó veszélyes hulladékokról –az állati eredetű kivételével- nem készült felmérés rendelkezésre.

III. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

A tervezési területen a hatályos jogszabályokban meghatározottaktól, eltérő speciális területi, helyi vagy egyedi műszaki követelmények nincsenek.

IV. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések

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

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

V/1. Gyűjtési kapacitás bemutatása

Települési szilárd hulladék

Szentes Városban a többször módosított 2/1996. (I.26.) KT. sz. rendelet alapján 1996 óta működik a települési szilárd hulladék közszolgáltatás. Az Önkormányzat Városellátó Intézménye végzi a települési szilárd hulladék begyűjtését, szállítását és a Szentes – Berki Regionális Hulladéklerakó Telep üzemeltetését.

A tervezési területen közszolgáltatóként működő Városellátó Intézmény rendelkezik a szükséges engedélyekkel –veszélyes hulladék kezelési engedély kivételével.

Hulladékgyűjtő célgépek:

- konténerszállító tehergépjármű: 3 db. Két IFA típusú jármű (mindkettő 15 év üzemén túl) a 2-4 m³-es a rendszeres zárt, a 2003. év elején beszerzett IVECO tip. jármű a 3-5 m³-es nyitott és az eseti zárt konténer szállítását végzi. A szállítási igény csökkenő mértékét figyelembe véve az IFA tip. járművek a teljes elhasználódást követően kiválthatóak egy db új célgéppel.
- Tömörítő, félpormentes célgépek: 3 db. Egy db IFA 8 m³-es (kizárólag kézi rakodású), több mint 10 éve üzemelő jármű, egy db 18 m³-es Liaz alvázás jármű (gépi 1,1 m³-es és 4,3 m³-es konténer ürítés), és egy db IVECO alvázás 13 m³-es 2002-ben készült jármű.

A kapacitás elégséges, azonban a szállítási igény folyamatosan növekszik. A két régebbi jármű korából eredő csökkenő üzemelési biztonság további fejlesztést igényel.

Az Intézmény rendelkezik egyéb nyitott platós szállító, valamint rakodó gépekkel, melyek alkalmasak ömlesztett, darabos hulladék szállítására (pl.: lomtalanítás).

A fentiek alapján a folyamatos technikai fejlesztés következtében a műszaki felkészültség megfelelő, komplex regionális rendszerhez történő kapcsolódás települési szilárd hulladék begyűjtés- szállítás terén nem indokolt.

Megemlítendő, hogy a kiemelten kezelendő hulladékok begyűjtésében és újrahaznosításában jelentős szerepe van Szentesen a Dél-Magyarországi MÉH Rt. helyi telepét üzemeltető Szentes-Méh Kft.-nek.

Települési folyékony hulladékgyűjtéssel foglalkozó vállalkozások (a tevékenységhez szükséges engedélyek meglétének ellenőrzése szükséges):

- ERDSZOLG Bt. (Szentes Hétvezér u. 4)
- Csongrád megyei Településtisztasági Kft (Szeged, Cserzi M. u. 32)
- SZ.Cs.R. Bt. (Kecskemét, Külsőnyír u. 104)
- Kocsis Pál (Szentes, Drahos u. 12)

- Hydra Kft (Szentes) Csongrádi út 2.)
- Gyenes Kft. (Szegvár VI. ker 95.)
- Fekete Károly (Szentes Mikecz u 6)

Gyűjtési kapacitás értékelésénél figyelembe kell venni, hogy két, teljes városrész felölő öblözetben kezdődött meg a szennyvízelvezető rendszer kiépítése 2004 nyarán. A beruházás következtében jelentősen csökkenni fog a folyékony hulladék mennyisége, és így a szállítási igény.

Állati hulladék

Begyűjtése és átrakása a városi Gyepmesteri Telepen történik, amelynek fejlesztése, jogszabályi előírásoknak megfelelő modernizálása 2004. áprilisában tervezési szakaszban volt. Az elszállítást az ATEV Rt. végzi.

V/2. Kezelési kapacitások bemutatása

Nem veszélyes hulladékok

Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok

Települési szilárd hulladék

A keletkező hulladék kezelése a Szentes-Berki Regionális Hulladéklerakó Telepen várhatóan 2008-ig megoldott (a 155 ezer m³ teljes kapacitású telep kihasználtsága 2004. júniusában hozzávetőleg 50-53%-os volt). Ezt követően az ártalmatlanítás lerakási kapacitásbővítéssel vagy hulladékátrakó építéssel és más lerakóhoz történő kapcsolódással biztosítható.

A tervekészítés idején folyamatban volt az egyeztetés az alakuló Dél-békési Regionális Hulladékkezelő Rendszerhez való csatlakozásról. Csatlakozás esetén a jelenleg Szentesen elhelyezett hulladék átrakó állomás közbeiktatásával kerülne a valószínűleg Orosháza mellett létesítendő lerakóba.

További, fent már említett lehetőség a jelenlegi Szentes – Berki Regionális Hulladéklerakó Telep bővítése újabb depónia építésével, azonban ennek feltétele, hogy biztosított legyen a minimum 100 ezer lakosú begyűjtési körzet. Ennek valószínűsége csekély a hódmezővásárhelyi és szelevényi meglévő, csongrádi előrehaladott tervezési állapotban levő nagy regionális rendszerek miatt.

A tervezési területet ellátó Szentes – Berki Regionális Hulladéklerakó Telep egységes környezethasználati engedélyezési eljárása, illetve környezeti felülvizsgálata a tervekészítés időszakában folyamatban volt. Az egységes környezethasználati engedély alapján várhatóan 2009-ig lehetséges a lerakással történő ártalmatlanítás. A Telep befogadó képessége is várhatóan 2008-2009-ig elégséges.

Települési folyékony hulladék

Tervezési területen Szentes városi Szennyvíztisztító Telep fogadja a szippantott szennyvizet (a telep teljes kapacitásának hozzávetőleg felén üzemelt tervekészítés idején). Bár jelentős mennyiségi csökkenéssel kell számolni, ennek ellenére a folyékony hulladék előkezelését meg kell oldani, mert előkezelés nélkül számottevően romlik a kibocsátott tisztított szennyvíz minősége. A minőségi romlás nagyobb környezetterhelést, így magasabb környezetterhelési díj megfizetését jelenti.

Kommunális szennyvíziszap

A már említett komposztáló telep kapacitása a lakossági zöldhulladék illetve a jelenleg keletkező szennyvíziszap feldolgozására plusz műszaki megoldások segítségével elegendő. A szennyvízcsatorna építési program végére hozzávetőleg kétszeres szennyvíziszap mennyiséggel kell számolni, amely a komposztáló kapacitás bővítését szükségessé teszi.

Biohulladék gyűjtő járat megszervezésével használható ki teljesen a városi komposztáló nyújtotta lehetőség. A járat megfelelő működéséhez a gyűjtési kapacitás bővítése és a lakosság biohulladékgyűjtő edényzettel történő ellátása szükséges.

A nagy mezőgazdasági termelők, üzemek igényét a városi komposztáló telep nem elégíti ki. A tervkészítés időszakában tervezési pályázati szakaszban volt egy 30.000 t/év kapacitású kamrás rendszerű fermentáló üzem létesítése.

Építési és bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok

A lerakással történő ártalmatlanítás egyre kevésbé jellemző. Kevés kivétellel minden építéssel, bontással foglalkozó vállalat másodnyersanyagként hasznosítási céllal elkülönítve gyűjti beton, téglá, aszfalt hulladékát, illetve a „szeméttől” mentes földet. Lerakásra jobbra csak a „szemét”, azaz egyéb hulladékkal kevert föld és törmelék, illetve a lakosság által termelt bontási hulladék kerül.

Veszélyes hulladékok

Veszélyes hulladék gyűjtés gyakorlata eddig még nem alakult ki. Begyűjtésre kizárólag hulladékgyűjtő udvar üzemeltetésével, illetve néhány hulladék esetében (lakossági sütő olaj és –zsiradék, szárazelem) gyűjtő akciókkal van lehetőség.

Kiemelten kezelendő hulladékáramok

Elektronikai hulladékok

A helyzet megegyezik a veszélyes hulladékoknál leírtakkal.

Állati eredetű hulladékok

Az ártalmatlanító és hasznosító kapacitás a tervezési területen nincs.

Növényvédő szerek és csomagolóeszközök

Hulladék gyűjtő udvar létesítése nélkül a begyűjtés sem megoldott.

Csomagolási hulladékok

A hasznosításhoz szükséges szelektív gyűjtés kezdeti lépései megtörténtek. A Városellátó Intézmény kialakította szelektív hulladékgyűjtő rendszerét, amely által 2004. év közepén már az alábbi anyagfrakciók elkülönített gyűjtése folyt 9 db 4 frakciós gyűjtősziget segítségével:

- Vegyes papír
- Kartonpapír
- Társított italosdoboz (tejes, rostos üdítős doboz)
- Fehér üveg
- Színes üveg

- PET palack (színes, fehér és kupak frakció)
- Egyéb műanyag (HDPE, LDPE, PP, PS, és vegyes „kemény” mű. frakciók)
- Csomagoló fólia (reklám és egyéb zacskó)
- Vas italos doboz
- Alumínium italosdoboz
- Ócskavas
- Valamint kísérleti jelleggel akkumulátor és sütőzsiradék

A lakossági szelektív hulladékgyűjtés teljes körű kialakításának kettő, már gyakorlatban is megvalósult módját vizsgálta meg a közszolgáltató. A közszolgáltatásban résztvevő ingatlanok teljes köre elérhető a szegedi mintájú „zöld-zsákos” szelektív hulladékgyűjtő járáttal. Másik lehetőség a hódmezővásárhelyi mintájú szelektív hulladékgyűjtő sziget hálózat kiépítése.

A „zöld-zsákos szelektív hulladékgyűjtő járat és a szelektív hulladékgyűjtő sziget hálózat SWOT –jellegű összehasonlítása:

<u>„zöld-zsákos” szelektív hulladékgyűjtő járat</u>	<u>szelektív hulladékgyűjtő sziget hálózat</u>
<p>gyengeség</p> <ul style="list-style-type: none"> • magas válogató mű létesítése nélkül a munkaszervezési és munkavédelmi ráfordítás • kapacitás igény előre nagyon bizonytalanul tervezhető • a két üveg frakció ezen a módon nem gyűjthető 	<p>gyengeség</p> <ul style="list-style-type: none"> • magas egyszeri létesítési költség • sok sziget esetén nagyon változó lehet a kihasználtság (sok üresjárat) • igénybevétel nem követhető ingatlan szinten • 100 %-os kihasználtság esetén további konténer azonnali kihelyezése szükséges
<p>erősség</p> <ul style="list-style-type: none"> • igénybevétel követhető ingatlan szinten • kényelmesebb igénybevétel a lakosság számára 	<p>erősség</p> <ul style="list-style-type: none"> • a szigetek járatszerű ürítése jól ütemezhető, szervezhető • alacsonyabb, jól kihasznált munkaerő igény
<p>lehetőség</p> <ul style="list-style-type: none"> • jó illeszthetőség a szemétszállítás rendjéhez 	<p>lehetőség</p> <ul style="list-style-type: none"> • a szigetek állandó közterületi jelenléte városzerte köztudatban tartja a szelektív hulladékgyűjtést
<p>veszély</p> <ul style="list-style-type: none"> • rendkívül magas állandó költségek (zsák utánpótlás) • amellet, hogy rendkívül magas a munkaerőigény igen rossz annak kihasználtsága 	<p>veszély</p> <ul style="list-style-type: none"> • szándékos rongálás, vandalizmus • hulladék frakciók összekeverése, nem odavaló hulladék bedobálása – az „elkövető” nem azonosítható

Szentes város esetében két módszer összehasonlítása eredményeként a szelektív hulladékgyűjtő sziget hálózat kiépítése kedvezőbb, a gyengeségek és veszélyek figyelembevételével.

Szentes városban a meglévő 9 db szelektív hulladékgyűjtő sziget számát hozzávetőleg 35 db-ra szükséges bővíteni. A szigetek elhelyezésénél elsődleges szempont, hogy a város belterületének bármely ingatlanáról a településen belüli közlekedés során legalább egy db „útba essen”. Ez az elérhetőség, és a gazdaságossági szempontok (kihasználtság, üzemeltetés, telepítési költségek) összevetésével alakult ki a 35-ös darabszám, valamint az 2. sz. mellékletben ábrázolt eloszlás.

A hálózat teljes körű kiépítése után, fél év átmeneti türelmi leteltével a szelektív hulladékgyűjtés igénybevételének kötelezővé tétele szükséges.

Jelentős előrelépést jelentett a csomagolási hulladékok szelektív gyűjtése terén a Városellátó Intézmény és az ÖKO-Pack Kht. közötti begyűjtői hulladékkezelési szerződés megkötése. A szerződés alapján a Kht. közvetlen anyagi és közvetett támogatást nyújt a csomagolási hulladékok szelektív gyűjtéséhez.

A szelektív hulladékkezeléshez kapcsolódóan hulladékgyűjtő udvar mielőbbi létesítése szükséges. Ez egy, a városközponti részéhez közeli olyan létesítmény lenne, ahol a lakosság ellenőrzött körülmények között adhatna le mindenféle, a háztartásban keletkező, hasznosítható, egyedi kezelést igénylő hulladékot, lomot. Szelektív hulladékgyűjtő udvar gyakorlati megvalósítására látható példa a 3. sz. mellékletben.

Biomassza

A helyzet megegyezik a kommunális szennyvíziszap esetében leírtakkal.

Gumihulladék

A hulladéklerakóban történő lerakási tilalom teljesítéséhez szükséges begyűjtő hasznosító rendszer nem működik.

VI. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

Az elérendő célok prioritási sorrendjét az alábbi felsorolás mutatja:

1. A jelenleg működő Szentes-Berki Regionális Hulladéklerakó Telep biogázgyűjtő rendszerének létesítése, a négy éven belül esedékes rekultiváció előkészítése. 2008-tól biztosítani kell az ártalmatlanítandó hulladék elhelyezését (csatlakozás a Dél-békési Regionális Hulladékkezelő Rendszerhez és átrakó állomás építése v. újabb depónia építése)
2. Szelektív gyűjtési rendszer teljessé tétele (további gyűjtő szigetek, szelektív biohulladék-gyűjtő járat, hulladékgyűjtő udvar, akciók, önkormányzati intézmények iskolák bevonása).
3. Az állati hulladék gyűjtő és átrakó Gyepmesteri Telep fejlesztése.
4. Települési szilárd hulladék közszolgáltatás folyamatos, a jogszabályokhoz és igényhez alkalmazkodó átszervezése.
5. Régi, a jogszabályi előírásoknak nem megfelelő lerakó rekultiválása és az illegális települési hulladék lerakók felszámolása.
6. Települési folyékony hulladék közszolgáltatás helyzetének rendezése. Egyedi szennyvízkezelés és szennyvíz-elhelyezési és tisztítási kislétesítmények elterjedésének előmozdítása.
7. A szükséges felmérések, adatgyűjtések lebonyolítása.

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

Begyűjtésre, kezelésre kerülő hulladék túlnyomó többségét adó települési szilárd jellegű hulladék mennyiségének (m³) jelentős növekedése várható. A hulladékmennyiségek várható alakulásának befolyásolására önkormányzati és közszolgáltatói szinten kevés lehetőség van. Mennyiségi csökkenés elérésére a lakosság fogyasztási szokásait is befolyásoló tudatformálással és tájékoztatással van lehetőség.

A keletkező hulladékok mennyisége leginkább a gazdasági folyamatoktól és a lakosság életvitelétől és az ebből eredő fogyasztási szokásoktól függ. A évekkel előre gazdasági folyamatok, és így várható hulladék mennyiségek nem prognosztizálhatóak.

A növekvő hulladék mennyiség, így a depónia terhelése a szelektív hulladékkezelés általános, kötelező érvényű bevezetésével ellensúlyozható.

Nem veszélyes hulladékok

Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok

A keletkező hulladékok ezen fajtájára Önkormányzatunknak közvetlenül mennyiségi és minőségi ráhatása nincs. Közvetett hatás lehet a hulladékszállítási közszolgáltatás díjának, a hulladékgazdálkodási és környezetvédelmi ellenőrzésnek mértéke, illetve a szelektív hasznosítás elérhetősége. Cél a minél magasabb újra hasznosítási arány ösztönzése.

Mezőgazdasági és élelmiszer-ipari nem veszélyes hulladékok

Teljesen a termelési szerkezet várható jelentős átalakulásától függ. Cél a komposztálási lehetőségek (zöldhulladék komposztáló, vagy biofermentáló) igénybe vételének elősegítése.

Települési szilárd hulladékok

A kedvezőtlen fogyasztási szokások terjedése miatt jelentős növekedés várható (erősen csökkenő térfogattömeg mellett). Cél fogyasztási szokások befolyásolása, tudatformálás, veszélyes és hasznosítható anyagok elkülönített gyűjtése.

Települési folyékony hulladék

Jelentős csökkenést eredményez már 2005. évre a már megkezdett csatornahálózat bővítés, illetve a már szintén bevezetett, évről-évre növekvő mértékű talajterhelési díj. A csatornahálózattal el nem látható háztartások, ingatlanok esetében segíteni kell az egyedi szennyvízkezelés és szennyvíz-elhelyezési és tisztítási kislétesítmények elterjedését.

Kommunális szennyvíziszap

Közműolló szűkítésével akár 50-70%-os növekedés várható. Csökkentés helyett a teljes mennyiség előkezelése, kezelése és mezőgazdasági hasznosítása a cél.

Veszélyes hulladékok

Keletkező mennyiség nem ismert. Meg kell oldani szükséges felmérést és az elkülönített gyűjtést.

Kiemelten kezelendő hulladékáramok

Hulladékolajok

Sem a képződő mennyiség, sem a képződés várható alakulása nem ismert. Elkülönített gyűjtés lehetőségének megteremtése hulladékgyűjtő udvarban.

Akkumulátorok, elemek

Sem a képződő mennyiség, sem a képződés várható alakulása nem ismert. Megoldást jelenthet az akkumulátorok forgalmazásához kapcsolódó visszagyűjtés terjedése, illetve a szárazelemek esetében történő kötelező bevezetés. Aggasztó az utóbbi időben kiskereskedelmi forgalomba bevezetett rendkívül olcsó, nem tisztázott eredetű szárazelemek elterjedése.

Elektronikai hulladékok

Keletkezett mennyiség nem ismert. A hulladékgyűjtő udvar üzemeltetésével, és az ártalmatlanítás anyagi forrásának megteremtésével nagymértékben csökkenthető.

Állati eredetű hulladékok

Az állattenyésztés jövőbeli sorsától függ. Kis mértékű csökkenés várható.

Növényvédő szerek és csomagolóeszközök

Elkülönített gyűjtéséhez hulladékgyűjtő udvar üzemeltetése, és az ártalmatlanítás anyagi forrásának megteremtése szükséges.

Csomagolási hulladékok

Képződött mennyiség folyamatos 2-3%-os emelkedése várható.

Gumihulladék

Képződött mennyiség folyamatos emelkedése várható amellet, hogy életbe lépett a hulladéklerakó telepeken történő elhelyezési tilalom, ugyanakkor más elhelyezési lehetőség a tervekészítés időszakában nem mutatkozott.

VI/2. Hasznosítási célok

Számításaink szerint a gyűjtősziget hálózat teljes körű kiépítésével, a biohulladék gyűjtő járat kezdeti önkéntes, majd – átmeneti 10-12 hónap után – kötelező lakossági

igénybevételével a jelenleg „kukás” járművekkel szállított, lerakással ártalmatlanított hulladék mennyisége 20-25%-al csökkenthető lenne.

Így teljesíthető a lerakással ártalmatlanított biológiailag lebomló hulladék szervesanyag-tartalmának 2004. július 1. napjáig 25%-os, 2007. július 1. napjáig 50%-os, 2014. július 1. napjáig 65%-os hasznosítása.

Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok

A növekvő építőanyag árak és az elhelyezés költségei miatt már most is jelentős az újrahasonosítás, amely a vállalkozók többnyire már belátott érdeke.

Veszélyes hulladékok

Önkormányzatunk célja a növekvő mértékű elkülönített gyűjtés, hasznosításra vagy megfelelő ártalmatlanításra történő továbbadás. Ennek megvalósítása hulladékgyűjtő udvar üzemeltetése nélkül nem lehetséges.

VII. Hulladékgazdálkodási cselekvési programok

Cselekvési program	határidő	felelős	költség	forrás
helyi tájékoztatás, tudatformálás	folyamatosan	Polgm. Hiv. és a Városellátó mint közszolgáltató, önk. intézmények bevonásával	évi 500 eFt	Önkormányzat környezetvédelmi alap
régi szeméttelp környezeti felülvizsgálata	2005. július 2.	Városellátó Intézmény	kb. 4.000eFt	Hulladékszállítási díjbevétel
régi szeméttelp rekultivációja	2008. dec.	Polgm. Hiv. és a Városellátó Int.	Előző pont eredménye függvényében	Központi pályázat és a hulladékszállítási díjbevétel
2008. év utáni ártalmatlanítás kidolgozása (csatlakozás más regionális rendszerhez, átrakó v. új depónia építés)	2005. május.	Polgm. Hiv. Int.	70.000 eFt (átrakó) 800.000 eFt (új depónia ép.)	Központi pályázat és a hulladékszállítási díjbevétel, Önkormányzati részvállalás (hitelfelvétel)
Szentes – Berki Reg. Hulladéklerakó Telep jelenleg művelt depónia biogázgyűjtő rendszer kiépítése	2006. dec	Városellátó Int.	elkészítendő terv alapján kalkulálható, hozzávetőleg 50.000 eFt	Központi pályázat és a hulladékszállítási díjbevétel
Szentes – Berki Reg. Hulladéklerakó Telep jelenleg művelt depóniával kapcsolatos hiánypótlások (véderdő, hulladéktömörítő)	2006. év közepe	Városellátó Int.	7.500 eFt	Központi pályázat és a hulladékszállítási díjbevétel

kompaktor felújítása)				
Szentes – Berki Reg. Hulladéklerakó Telep jelenleg művelt depónia 2008. utáni rekultivációjának előkészítése	2007. dec.	Polgm. Hiv. és a Városellátó Int.	Tervkészítés, engedélyezés 6.000 eFt	Központi pályázat és a hulladékszállítási díjbevételek
Szelektív gyűjtési rendszer teljessége:				
- teljes gy. sziget hálózat kiépítése	2005. március	Polgm. Hiv. és a Városellátó	28.000 eFt	Zöldforrás pályázat
- önkormányzati intézmények iskolák bevonása	2005. március	Polgm. Hiv. és a Városellátó Int.	900– 1.000 eFt	hulladékszállítási díjbevételek
- biohulladék gyűjtő járat	2005. május	Polgm. Hiv. és a Városellátó	3.500 eFt	pályázat
- hulladékgyűjtő udvar létesítése	2006. szept.	Polgm. Hiv. és a Városellátó	(edényzet) 38.000 eFt	önerő + pályázati tám.
Gyepmesteri telep fejlesztése (állati hulladék)	2005. dec.	Polgm. Hiv. és biofermentáló társulás		
Települési szilárd hulladék közszolgáltatás kritikus pontok folyamatos, feltárása megszüntetése (gyűjtő edényzet)	folyamatosan	Polgm. Hiv. és a Városellátó Int.	2005.-ben 5.000 eFt utána évi 1.000 – 1.500 eFt	hulladékszállítási díjbevételek
Települési folyékony hulladék közszolgáltató kiválasztása	2005. dec	Polgm. Hiv.	-	-
Egyedi szennyvízkezelés és szennyvíz-elhelyezési és tisztítási kislétesítmények elterjedésének előmozdítása.	folyamatosan	Polgm. Hiv.	1.500.000 Ft	Víz- és csatornadíj bevételek
Tervezés során felmerült adathiány pótlása, felmérések szerves anyag%, gofizikai monit. rendsz.	folyamatosan	Polgm. Hiv. és a Városellátó Int.	2.000 eFt	hulladékszállítási díjbevételek

A cselekvési program becsült teljes költsége a tervezési területen 2004-2005 között 60- 70.000 eFt, a tervidőszakban mintegy 174 millió Ft- nem számolva a 2008. évet követő időszak települési szilárd hulladék ártalmatlanításhoz szükséges beruházás költségét (70.000 eFt átrakó építése esetén, 800.000 eFt új depónia építése esetén).

Az összegzett, hozzávetőleges költségek Önkormányzatunk teherviselő képességét és az települési szilárd hulladék közszolgáltatás éves bevételeit tekintve rendkívül magasak. A szükséges források megteremtésében jelentős segítséget jelenthetnek a környezetvédelmi – hulladékgazdálkodási területen elsősorban önkormányzatok támogatására kiírt pályázatok