

BABÓCSA KÖZSÉG HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE



Pécs, 2004. július

I. fejezet A tervekészítés általános adatai

Tervezési szint:

Helyi Hulladékgazdálkodási terv
Somogy megye – Babócsa község

A terv készítéséért felelős:

Babócsa Község Önkormányzata

A helyi hulladékgazdálkodási tervet készítette:

MKM Consulting Kft. (Pécs, 7623, Rét utca 39/1)

A tervezésben részt vett személyek:

Leitol Csaba – Ügyvezető
Drescher László – Közgazdász, Projektmenedzser
Fülöp Zoltán – Környezetmérnök, Minőségügyi vezető
Tóth Virág – Környezetmérnök
Horváth Viktória – Közgazdász
Szvítacs Miklós – Közgazdász
Balogh Edina – Menedzser asszisztens

Tervezési időszak:

2004-2008. közötti időszak

Tervezés báziséve:

A keletkező szilárd hulladékmennyiséget tekintve a 2002. évet,
a folyékony hulladék mennyiséget tekintve a 2001. évet,
a hulladékkezelő telepek esetében a legfrissebb adatokat szerepeltetjük.

Dátum:

2004. július

I.1. A település bemutatása

I./1. táblázat A település jellemző 2002. évi statisztikai adatai (Forrás: KSH)

Település	Babócsa
Terület [km²]	30,99
Lakónépeség a 2002. év végén	1853
Lakásállomány a 2002. év végén	711
Villamos energiát fogyasztó háztartás	726
Vezetékes gázt fogyasztó háztartás	735
Közüzemmi vízvezeték hálózat [km]	16,9
Közüzemmi vízhálózatba bekapcsolt lakás	668
Közüzemmi szennyvízcsatorna hálózat [km]	n.a.
Közüzemmi szennyvízcsatorna hálózatba bekapcsolt lakás	n.a.
Működő vállalkozás összesen	43

Babócsa település Somogy megye déli részén, 2-3 km-re a Drávától helyezkedik el, a horvát határ közelében. A legközelebbi városok Barcs és Nagyatád, amelyek rendre 14, illetve 24 km-re fekszenek a településtől. Babócsa vasúton is közvetlenül megközelíthető, a vasútállomása a Pécs-Nagykanizsa villamosított vasútvonalon helyezkedik el. Helyközi buszközlekedéssel ellátott.

Vízrajzát tekintve a Rinya-patak partján terül el a település. A Rinya-patak ezen a szakaszon torkollik a Dráva árterébe. A környék éghajlata átmeneti jellegű, a nedves, kontinentális éghajlatot mediterrán és óceáni hatás befolyásolja. A környék az ország legcsapadékosabb térségeinek egyike, évi 700-800 mm csapadék hullik. A napfénytartam az országos átlag alatt marad 1900-2000 óra. Az évi középhőmérséklet 10-11 °C, a januári átlag hőmérséklet -2– -1 °C, a júliusi középhőmérséklet 20-21°C. Az uralkodó szélirány északi.

A település területe 30,99 km², a lakosság száma 2002-ben 1853 fő volt. A természetes szaporodás kismértékű csökkenő tendenciát mutat (4 fő), ami a születéshez képest kissé magasabb mértékű halálozásnak köszönhető. Ezt a mutatót erősíti a bevándorlás jelenléte. 2002-ben az elveszületések száma 24, a halálozások száma 28 volt faluban. A kivándorlás jelentős mértékű (56).

A községben 711 lakás található, vezetékes víz a lakások 94 %-ában (668 lakásban) van. Vezetékes gáz 735 háztartásban van, a közüzemi szennyvízcsatorna hálózat már kiépült a településen a településen. A közüzemi vízvezeték-hálózat 16,9 km. A villamosenergiát fogyasztó háztartások száma 726. 2002-ben 2 új lakás épült, és 1 megszűnt lakás volt.

Gazdasági szempontból a község fejlődését alapvetően Barcs közelsége határozza meg. Fontosabb termelő cége a településnek a Határőr Mezőgazdasági Rt., amely növénytermesztéssel és állattenyésztéssel foglalkozik. A lakosság több mint egyharmada roma, 30 %-uk munkanélküli. A vállalkozások száma összesen 43, amiből 33 egyéni vállalkozás, 3 bt., 3 kft. és 1 szövetkezetként működik.

Az oktatás babócsai története a Benedek-rendi szerzeteseknél kezdődött, akik már a XIV. században alapítottak itt kolostori iskolát. Az már a mai kor története, hogy 1983-ban adták át az új iskolát, az új konyhával együtt. A nyolc osztályos községi általános iskolát 268 tanuló látogatja, 28 pedagógus oktatásával. Bolhóról, Rinyaújnépről és Somogyaracsról is ide járnak a diákok. A település óvodája már 1949 óta működik. A napköziotthonos óvoda ma 75 férőhellyel rendelkezik, és 75 gyermek jár ide, akikre 6 óvópedagógus felügyel. Könyvtár is található Babócsán, amelyben csaknem 11 000 kötetet találhat minden olvasó. Az egészségügyi ellátás két házi orvos, egy fogorvos és két védőnő feladata. Az időseknek pedig az önkormányzat egy nappali foglalkoztató klubot biztosít.

Az idegenforgalmat a történelem évszázadaiból fennmaradt emlékek csalogatják. Ilyenek az egykori Zrínyi vár, a török kút és a gőzfürdő maradványai; a XI. századi templom romjai és a néprajzi gyűjtemény. A fürdőzni vágyók az egész évben nyitva tartó termálfürdőben tehetnek eleget fürdési kívánságaiknak. A fürdő mintegy 37 ezer m² kiterjedésű parkban helyezkedik el, ahol lehetőség van a kempingezésre és faházak bérlésére is. A horgászokat pedig a Dráva és a Rinya vonzza a területre.

Védett természeti területe a Babócsai Basakert, amely egykor török település volt. Ma csillagos nárciszairól híres, amelyek április-május körül virágoznak. A településre nemcsak a védett növényekben gyönyörködni kívánók, de a vadászok is ellátogatnak – mind itthonról, mind külföldről – és kényelmes szállás fogadja őket a helyi vadászházban.

I.2. A helyi tervezés szükségességének bemutatása

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény értelmében az ország hulladékgazdálkodási stratégiai célkitűzései, továbbá az alapvető hulladékgazdálkodási elvek érvényesítése érdekében (a hulladékkeletkezés megelőzése, a hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítása, a hulladékok szakszerű ártalmatlanítása) Országos Hulladékgazdálkodási Terv (OHT) készült, melyet a 110/2002.(XII.12.) OGY határozatával hirdettek ki.

Az OHT kihirdetését követően – arra építve – Regionális Hulladékgazdálkodási Terveket kellett készíteni (15/2003. KvVM rendelete, (XI.7.)), majd ezzel összhangban, a területi tervek kihirdetését követően 270 nappal a településeknek helyi terveket kell kidolgozni.

A helyi hulladékgazdálkodási tervek elsősorban az önkormányzatok által szolgáltatott adatokon alapulnak. A hiányzó adatok kapcsán megkeresték a terv készítői az adott településen közszolgáltató vállalatot, a Dél-Dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőséget, egyéb hulladékgazdálkodásban illetékes szolgáltatókat. A terv készítése során a Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Projekt legfrissebb változatát is felhasználták (megvalósíthatósági tanulmány, pénzügyi-gazdasági elemzés).

A helyi hulladékgazdálkodási tervek elkészítése érdekében, összhangban a *hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvénnyel*, illetve a *126/2003. évi kormányrendelet – A hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről* – rendelkezéseivel, figyelembe véve a *15/2003. KvVM rendeletet – A területi hulladékgazdálkodási tervekről* – a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium által kiadott „Segédlet a helyi hulladékgazdálkodási tervek készítéséhez” elnevezésű dokumentumot, kérdőívek készültek. A települési jegyző részére eljuttatott, majd személyes megkeresés útján, kérdezőbiztosok segítségével kitöltött kérdőívek képezik jelen terv alapját. Az adatok összegyűjtése után kezdődött meg a meglévő adatok kiértékelése, a célok, prioritások meghatározása, illetve a célok elérését szolgáló cselekvési programok ütemtervének kialakítása. Az így elkészült helyi hulladékgazdálkodási tervek további egyeztetések után a települési önkormányzat fogadja el, hagyja jóvá.

I.3. Tervezésbe bevont hatóságok, önkormányzatok és egyéb szervezetek

A helyi hulladékgazdálkodási tervezés kapcsán, még a kérdőívek kiküldése előtt egyeztetésre került sor Dél-Dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőséggel, majd az illetékes települési önkormányzattal. A helyi hulladékgazdálkodási terv szorosan illeszkedik a térség regionális hulladékgazdálkodási tervéhez.

Jelen tervek alapját képező Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Projekt elkészítése során a következő egyeztetések lefolytatására került sor:

- Fejlesztési koncepció kialakítása (2002-2003): egyeztetés a térség városainak, majd a kisebb településeinek bevonásával.
- Projekt előkészítő tanulmányok véleményeztetése (2002. szept.), véleményező: Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Hulladékgazdálkodási és Környezet-technológiai főosztálya
- Önkormányzati Együttműködési Megállapodás megkötése (2003. aug.): Mecsek-Dráva Projekt által érintett települések kötelezettségvállalásával
- Társulási Tanács megalakítása (2004. márc.): Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Projekt iránt elkötelezett önkormányzatok egyeztetésének intézményesült formája a program megvalósításával, későbbi működtetésével kapcsolatos kérdésekben.

A projekt elkészítése kapcsán számos kérdésben volt szükség hatósági egyeztetésre. Bevont hatóságok:

- a Dél-Dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőséggel-környezetvédelmi engedélyeztetés, IPPC
- Miniszterelnöki Hivatallal – finanszírozás, projektbeszámoló
- Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Fejlesztési Igazgatóságával – finanszírozás, projektmenedzsment
- KvVM szakmai főosztályok – program tartalmának szakmai egyeztetése
- KvVM által megbízott tanácsadó cégek – tenderkiírás, regionális programok összehasonlító elemzése

II. fejezet A tervezési területen keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok mennyisége és eredete

II.1. A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége

II.1.1 Nem veszélyes hulladékok

A településen 482 t/év települési *szilárd hulladék*, 22 607 m³/év *települési folyékony hulladék* keletkezik.

A településen *kommunális szennyvíziszap* nem keletkezik.

Az *építési-bontási hulladék* mennyiségére vonatkozó adatok nem ismertek.

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

Hulladék	Mennyiség
Települési szilárd hulladék	482 (t/év)
Települési folyékony hulladék**	22 607 (m ³ /év)*
Kommunális szennyvíziszap	Nem keletkezik.
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	n.a.

* a Dél-Dunántúli Regionális Tervben szereplő adatok alapján a településen keletkező csatornán el nem vezetett összes szennyvíz mennyisége

** a településről csatornán elvezetett szennyvíz mennyisége: 44 736 m³

II.1.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok

A kiemelten kezelendő hulladékáramok közül *állati hulladékot* kérésre az ATEV Fehérjefeldolgozó Kft. szállítja Soltra ártalmatlanításra.

A településen található házi orvosi szolgálat magánkézben van. Az évente 12 kg/év mennyiségű *egészségügyi hulladék*ának ártalmatlanításáról a Pécsi Környezetvédelmi Kft. gondoskodik.

II.1.3. Csomagolási hulladékok

A településen nem megoldott a csomagolási hulladékok szelektív gyűjtése.

II.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége

II.2.1. Nem veszélyes hulladékok

A község területén nem található nem veszélyes, felhalmozott hulladék.

II.2.2. A területen felhalmozott, kiemelten kezelendő hulladékáramok

A község területén nem található kiemelten kezelendő felhalmozott hulladék.

II.2.3. Csomagolási hulladékok

A község területén nem található csomagolási felhalmozott hulladék.

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

II. 3. 1. Nem veszélyes hulladékok

A településről a *szilárd hulladékot* a DDMHG Kft. szállítja el heti egyszeri gyakorisággal a Szigetvári hulladéklerakóba.

A Dél-Dunántúli Regionális Terv adatai alapján a településen 22 607 m³/év *folyékony hulladék* keletkezik. A Segédlet a helyi hulladékgazdálkodási tervek készítéséhez című dokumentumban meghatározott irányszámok alapján, továbbá a település által szolgáltatott adatok alapján, a településről 44 736 m³/év folyékony hulladékot vezetnek el közcsonatán és – szakértői becslések szerint – 3 436 m³-t pedig tengelyen szállítanak el.

Az *építési-bontási hulladékokra* vonatkozó adatok nem ismertek. A településre hulladékbeszállítás nem történik.

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

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladék	0	482 (t/év)
Települési folyékony hulladék	0	3.436 (m ³ /év)
Kommunális szennyvíziszap	0	Nem keletkezik.
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	0	n.a.

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

A kiemelten kezelendő hulladékáramok közül az *állati hulladékot* az ATEV Fehérjefeldolgozó Kft. Soltra szállítja el, 2002-ben és 2003-ban nem volt szállítás, így a mennyiségére vonatkozó adatok nem ismertek.

Az *egészségügyi hulladékot* a Pécsi Környezetvédelmi Kft. szállítja el (12 kg/év).

A község területén nem valósul meg a *zöldhulladék* szelektív gyűjtése.

II./3. táblázat Az önkormányzat 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	-	-
	Akkumulátorok és szárazelemek	-	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-	-
	Kiselejtezett gépjárművek	-	-
	Egészségügyi hulladékok	0	0,012
	Állati eredetű hulladékok	0	n.a.
	Növényvédő-szerek és csomagolóeszközök	-	-
	Azbeszt	-	-
	<i>Egyéb hulladék</i>	-	-
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	0	n.a.
	Gumi	-	-
	<i>Egyéb hulladék (zöldhulladék)</i>	-	-

II. 3. 3. Csomagolási hulladékok

A településen időszakos szelektív papírgyűjtés van a helyi általános iskolában, az iskola szervezésében. Évente két alkalommal van gyűjtés, az összegyűjtött hulladékot a barcsi a TILA Kft telepére szállítják, mennyiségére vonatkozó adat nem ismert.

II.4. A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása

II. 4. 1. Nem veszélyes hulladékok

II./4. 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	-	-	-	-	482	100	-	-
Települési folyékony hulladék	-	-	-	-	-	-	22 607 m ³ /év	100
Kommunális szennyvíziszap*	-	-	-	-	-	-	-	-
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	-	-	-	-	n.a.	n.a.	-	-

*A településen kommunális szennyvíziszap nem keletkezik

II. 4. 2. Kiemelten kezelendő hulladékáramok

A kiemelten kezelendő hulladékáramok közül az *állati hulladék* elszállításra kerül, a rá vonatkozó adatok nem ismertek. Az *egészségügyi hulladék* (12 kg/év) teljes egészében égetésre kerül.

II./5. 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	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektromos és elektronikai hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiselejtezett gépjárművek	-	-	-	-	-	-	-	-
Egészségügyi hulladékok	-	-	0,012	100	-	-	-	-
Állati eredetű hulladékok	-	-	n.a.*	100	-	-	-	-
Növényvédő-szerek és csomagolóeszközök	-	-	-	-	-	-	-	-
Azbeszt	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Egyéb hulladék</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Nem veszélyes hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
Csomagolási hulladékok összesen	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Gumi	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Egyéb hulladék (zöldhulladék)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

* ATEV Fehérjefeldolgozó Rt. Soltra szállítja, ahol égetésre kerül

II. 4. 3. Csomagolási hulladékok

A településen időszakos (évente kétszer) szelektív papírgyűjtés van a helyi általános iskolában, az iskola szervezésében.

III. fejezet A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

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

- Az Önkormányzat területén nem található telephelyengedéllyel, illetve hulladékkezelési engedéllyel rendelkező, hulladékkezelési tevékenységet végző vállalkozás.

IV. fejezet Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések

- Babócsa község Önkormányzata által hozott rendeletek:
 - 3/1998. (VII. 2.) számú önkormányzati rendeletet módosította a 14/2003. (XII. 22.) számú önkormányzati rendelet a települési szilárd hulladék elszállításáról, kezeléséről, a kötelező közszolgáltatás igénybevételéről.
 - 11/2003. (XI. 10.) számú önkormányzati rendelet Az avar és kerti hulladék égetéséről.
 - 12/2001. (XII. 12.) számú önkormányzati rendelet a Helyi környezetvédelemről, köztisztaság fenntartásáról.

- Az Önkormányzat nem hozott speciális intézkedést hulladékkezeléssel kapcsolatban.

V. fejezet A hulladékok kezelése, a kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások

V.1. Hulladékok gyűjtése és szállítása

A településen a *szilárd hulladék* begyűjtéséről a DDMHG Kft. gondoskodik, mely a hulladékot a Sellyei hulladéklerakóba szállítja.

A települési *folyékony hulladék*át közcatornán elvezetik a Barcs-Belcsapuszta szennyvíztisztító műbe. Az elvezetést a Dunántúli Regionális Vízmű Rt. végzi.

A településen a kiemelten kezelendő hulladékok közül az egészségügyi hulladékot a Pécsi Környezetvédelmi Kft. szállítja el és a Septox Kft. ártalmatlanítja.

Az *állati hulladék*ot az ATEV Fehérjefeldolgozó Rt. szállítja el és ártalmatlanítja égetéssel a solti telepén.

V./1. táblázat: A nem veszélyes hulladékokat begyűjtő szervezetek

Hulladék	Begyűjtő, szállító neve	Székhely (település)	Begyűjtött hulladék-mennyiség	Begyűjtő kapacitása (t/év)	Begyűjtésre használt szállítóeszköz	Kezelő megnevezése
Települési szilárd hulladék	DDMHG Kft.	Szigetvár	482 t/év	7 100 t/év	16 m ³ -es hulladékgyűjtő gépjármű	BIOKOM Kft.

V./2. táblázat A területen működő, egyéb kiemelt hulladékot begyűjtő szervezetek a tervezés időpontjában

Hulladék	Begyűjtő, szállító neve	Szék-hely (település)	Begyűjtött hulladék-mennyiség (t/év)	Begyűjtő kapacitása (t/év)	Begyűjtésre használt szállítóeszköz	Átvevő kezelő megnevezése
Egészségügyi hulladék	Pécsi Környezet-védelmi Kft.	Pécs	0,012	30	Speciális konténerszállító gépjármű	Septox Kft.
Állati hulladék	ATEV Fehérjefel dolgozó Rt.	Budapest	n.a.	n.a.	Speciális konténerszállító gépjármű	ATEV Fehérjefel dolgozó Kft.

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

A település területén nem található:

- hulladékkezelő telep
- válogató szervezet
- hasznosító szervezet
- engedélyezett lerakó.

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

A településen illegális hulladéklerakó nem található, van azonban az önkormányzat tulajdonában egy felhagyott, rekultivált lerakó.

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

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

A községben semmiféle szelektív gyűjtési lehetőség nincs: nincs gyűjtőpont, hulladékudvar, illetve házhoz menő gyűjtés. A településen időszakos szelektív gyűjtés keretében iskolai papírgyűjtés folyik. A rendszeres hulladékgyűjtés keretében el nem szállított hulladékok gyűjtésére évente lomtalanítást tartanak, az így összegyűjtött hulladékot a DDMHG Kft. szállítja el.

A 2008-ban elinduló Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Program tervei szerint Babócsáról a szelektíven gyűjtött hulladékot a Barcsi Hulladékkezelő Központba szállítják.

V.2.2. A területen a települési hulladék részeként keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége, és ebből a lerakásra kerülő mennyiség, a jelenlegi komposztáló- és egyéb kezelőkapacitás és a későbbiekben le nem rakható mennyiség összevetése

A településen sem zöldhulladék, sem biohulladék gyűjtése nem folyik, a házi komposztálás sem elterjedt.

A 2008-ban elinduló Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Program tervei szerint a zöldhulladékot házi komposztálás keretében hasznosítják újra.

V.3. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése

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

A településen összesen 22 607 m³ települési folyékony hulladék keletkezik, ami 1 főre lebontva 12,20 m³-t jelent. A települési folyékony hulladékot tengelyen szállítják el. A település területén a folyékony hulladékot nem kezelik.

V./3. táblázat A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége

	Leé (m³/év/fő)	Mennyiség (m³/év)
Települési folyékony hulladék	12,20	22 607

V./4. táblázat A begyűjtött települési folyékony hulladék mennyisége

Begyűjtők, szállítók				
Begyűjtő neve	Székhelye	Begyűjtött mennyiség (m³/év)	Kapacitás, engedélyezett mennyiség (t/év)	Kezelési mód
Dunántúli Regionális Vízmű Rt.	Barcs	22 607	n.a.	Biológiai szennyvíztisztítás

V. 3.2. A települési folyékony hulladék kezelése**V./5. táblázat** A települési folyékony hulladék jelenlegi kezelési módja, kezelt mennyisége

Kezelés módja	Kezelt mennyiség (t/év)	Kezelőtelep üzemeltetője
Szennyvíztisztító telepen biológiai tisztítás	22 607	Dunántúli Regionális Vízmű Rt.

VI. fejezet Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

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

VI. 1. 1. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása

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	482 (t/év)	511 (t/év)	542 (t/év)
Települési folyékony hulladék	22 607 (m ³ /év)	22 607 (m ³ /év)	22 607 (m ³ /év)
Kommunális szennyvíziszap	Nem keletkezik.	Nem keletkezik.	Nem keletkezik.
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.

VI./2. táblázat A képződő települési szilárd hulladék összetétele (t/év)

Hulladék	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Műanyag	45,79	55,09	62,22
Üveg	18,33	18,55	18,75
Fém	17,21	17,16	17,06
Textil	7,98	8,11	8,22
Biohulladék	188,98	194,23	202,67
Papír	62,54	69,43	76,97
Veszélyes hulladék	6,30	6,02	5,68
Egyéb	134,87	142,41	150,43
Összesen	482	511	542

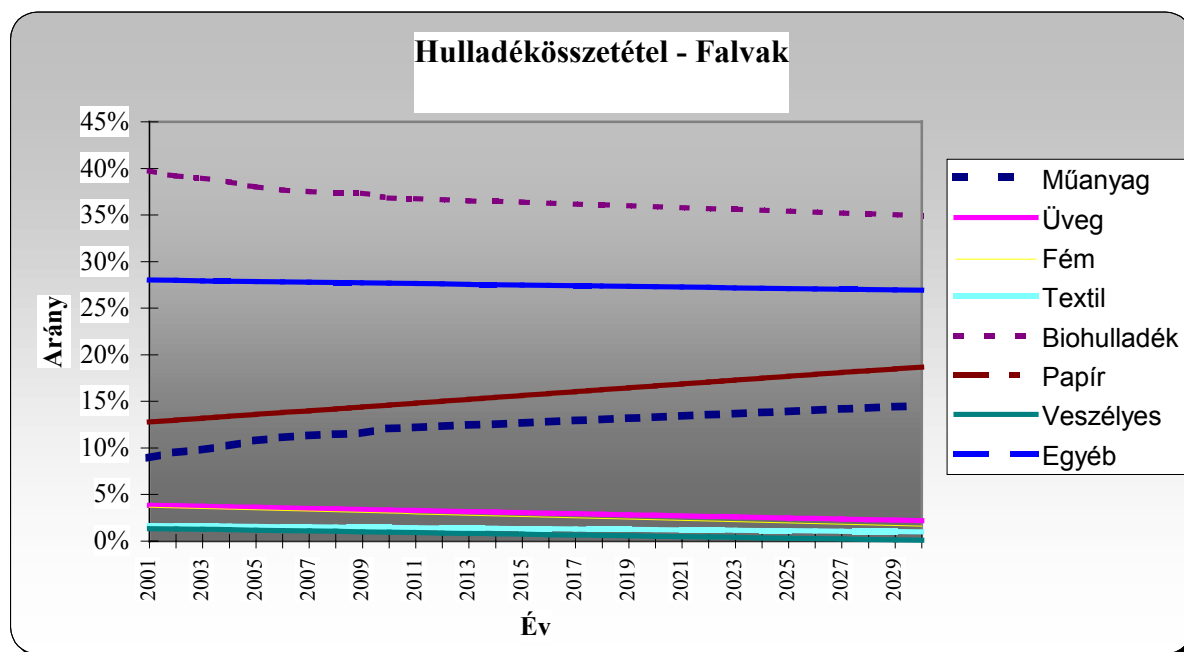
VI.1.2. Csökkentési célok

- Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározásánál alapul vettük a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvényt, a 110/2002. (XII. 12.) OGY határozatban kihirdetett, 2002. november 26-án elfogadott Országos Hulladékgazdálkodási Tervet (OHT) és a 15/2003. KvVM rendeletben kihirdetett Dél-Dunántúli Statisztikai Régió Hulladékgazdálkodási Tervét.
- A helyi hulladékgazdálkodási terv elfogadása után – ami a 2004-2008-as időszakra vonatkozik – a tervről két évente beszámolót kell készíteni és hat évente meg kell újítani. A helyi hulladékgazdálkodási terv céljait figyelembe kell venni és be kell építeni az önkormányzat más ágazati intézkedéseibe is.
- Biztosítani és folyamatosan fejleszteni (képzés) kell a végrehajtáshoz az önkormányzatnak a megfelelő szakértői apparátust. Együtt kell működni a térségben kialakításra kerülő Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Program koordináló szervezeteivel.

A 2000. évi XLIII. hulladékgazdálkodási törvény 56.§-a alapján a hulladéklerakóban ártalmatlanításra kerülő hulladék biológiailag lebomló szervesanyag tartalmát a bázis évhez viszonyítva 2004. július 1-ig 75 %-ra, 2007. július 1-ig 50 %-ra (2014. július 1-ig pedig 35 %-ra) kell csökkenteni.

A Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Projekt prognosztizálja a hulladékösszetétel alakulását 2001-2030 között. (lásd a VI/1. számú ábrát). Ez alapján a Programban részt vevő falvak települési szilád hulladékában található biohulladék aránya folyamatosan csökken.

VI/1. ábra: Hulladékösszetétel a falvakban



Ugyancsak a fent említett jogszabály szerint 2005. július 1-ig a hulladékká vált csomagolóanyagok legalább 50 %-át hasznosítani kell és ezen belül legalább 25 % anyagában kell, hogy hasznosításra kerüljön, úgy, hogy ez az arány minden anyagtípusnál legalább 15 % legyen.

A település a 25/2002. (II. 27.) kormányrendeletben meghatározott Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és -tisztítási Megvalósítási Program szerint a 15 000 lakosegyenérték feletti terhelésű szennyvíz-elvezetési agglomerációs területekhez tartozik. **Babócsa** egy 18 település alkotta agglomerációban van **B11/6 agglomerációs kóddal**. Az agglomeráció központja Barcs, a további települések: Szulok, Rinyaújlak, Darány, Bolhó, Somogyaracs, Drávatamási, Drávagárdony, Csokonyavisonta, Heresznye, Komlósd, Vízvár, Bélavár, Kálmánca, Kastélyosdombó, Péterhida, Istvándi. A 26/2002. (II. 27.) kormányrendelet alapján a szennyvízelvezetési agglomeráció központjának az a település tekinthető, amelynek közigazgatási területén valósul meg a tisztító vagy elhelyező telep (mezőgazdasági, illetve egyéb hasznosítás esetén). Az agglomerációnak legkésőbb 2010. december 31-ig kell megoldani a települési szennyvizek közműves szennyvíz-elvezetését és a szennyvizek biológiai szennyvíztisztítását, illetve a települési szennyvíz ártalommentes elhelyezését (lásd: 25/2002. (II. 27.) kormányrendelet).

Babócsa község az alábbi táblázatban található csökkentési célokat tűzte ki a tervidőszakra:

VI./3. táblázat A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó csökkentési célok

Hulladék	Csökkentési cél
települési szilárd hulladék	A lerakott hulladék szervesanyag tartalmának csökkentése 2004-re 75 %-ra, 2007-re 50 %-ra, a hulladékgazdálkodási törvényben foglaltaknak megfelelően. El kell érni, hogy 2008-ban a lerakási arány 60 % alá csökkenjen.
települési folyékony hulladék	A Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és –tisztítási Megvalósítási Programban (NTSZMP) előírtak szerint meg kell valósítani a szennyvízberuházást. Ennek megfelelően, el kell érni, hogy minél nagyobb arányban kössenek rá az ingatlantulajdonosok a hálózatra.
kommunális szennyvíziszap	A szennyvíztelepi iszapok minél nagyobb arányú talajérő-visszapótláskénti (injektálás, komposztálás) hasznosítása a mezőgazdaságban.
építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	Csak a nem hasznosítható inert hulladék kerüljön lerakóban ártalmatlanításra. Az illegális hulladéklerakás visszaszorítása, és a legális ártalmatlanítás lehetőségének megteremtése.

VI./4. táblázat A kiemelten kezelendő hulladékáramokra vonatkozó csökkentési célok

Hulladék	Csökkentési cél
Hulladékolajok	Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására.
Akkumulátorok és szárakelemek	Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására.
Elektromos és elektronikai hulladékok	Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására.

Hulladék	Csökkentési cél
Kiselejtezett gépjárművek	Lehetőség biztosítása a kiselejtezett gépjárművek országos gyűjtőrendszeréhez való csatlakozáshoz.
Egészségügyi hulladékok	Lehetőség biztosítása az egészségügyi hulladékok országos gyűjtőrendszeréhez való csatlakozáshoz.
Állati eredetű hulladékok	Lehetőség biztosítása az állati hulladékok országos gyűjtőrendszeréhez való csatlakozáshoz.
Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására.
Azbeszt	Lehetőség biztosítása az azbeszt hulladékok országos gyűjtőrendszeréhez való csatlakozáshoz.
Egyéb hulladék	Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására.

VI./5. táblázat A csomagolási hulladékokra vonatkozó csökkentési célok

Hulladék	Csökkentési cél
Papír és karton csomagolási hulladék	Szelektív gyűjtés biztosítása, és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása.
Műanyag csomagolási hulladék	Szelektív gyűjtés biztosítása, és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása.
Fa csomagolási hulladék	Anyagában történő hasznosítás biztosítása.
Fém csomagolási hulladék	Szelektív gyűjtés biztosítása, hulladékudvaron keresztül és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása. Az eljárás során mágneses szeparáció alkalmazása.
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Anyagában történő hasznosítás biztosítása.
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	Anyagában történő hasznosítás biztosítása.
Üveg csomagolási hulladék	Szelektív gyűjtés biztosítása, és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása.

Hulladék	Csökkentési cél
Textil csomagolási hulladék	Anyagában történő hasznosítás biztosítása.

VI.2. Hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések tervezése

VI./6. táblázat A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél
települési szilárd hulladék	Megteremteni a lehetőségét annak, hogy a hulladék minél nagyobb hányada kerüljön hasznosításra. A lerakást a lehető legnagyobb mértékben minimalizálni kell.
települési folyékony hulladék	A helyben maradó folyékony hulladék megfelelő ártalmatlanításának megszervezése. A településen csak a közüzemi szennyvízhálózatra való csatlakozással lehet új házat építeni.
kommunális szennyvíziszap	<i>Nem keletkezik kommunális szennyvíziszap.</i>
építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	Biztosítani kell a településen keletkező építési-bontási és egyéb inert hulladék külön gyűjtését, elszállítását és szakszerű újrahasznosítását, esetleg ártalmatlanítását.

VI./7. táblázat A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi
települési szilárd hulladék	Megteremteni a lehetőségét annak, hogy a keletkező hulladékok minél nagyobb hányada anyagában vagy energetikailag hasznosuljon, és a lerakóba csak a más módszerrel nem ártalmatlanítható hulladék kerüljön.	A már működő hasznosító létesítmények fejlesztésével, új technológiák telepítésével biztosítani kell, hogy a keletkező hulladékok fele anyagában vagy energetikailag hasznosuljon, és lerakóba csak a más módszerrel nem ártalmatlanítható hulladék kerüljön.

<p>települési folyékony hulladék</p>	<p>A folyékony hulladék megfelelő ártalmatlanításának megszervezése a településen.</p>	<p>A tengelyen elszállított szennyvíz szakszerű ártalmatlanításának biztosítására 5 szennyvíztelepen – Beremend, Bóly, Sátorhely, Siklós, Szentlőrinc – szükséges szippantott szennyvíz fogadó-előkezelő műtárgyat létesíteni.</p>
<p>kommunális szennyvíziszap</p>	<p><i>A településen nem keletkezik szennyvíziszap.</i></p>	<p>Az alapvetően elérendő cél a szennyvíztelepi iszapok minél nagyobb arányú talajerő-visszapótláskénti (injektálás, komposztálás) hasznosítása a mezőgazdaságban.</p> <p>Cél, hogy 2008-ra a teljes keletkező szennyvíziszap mennyiségének 24,5 %-át komposztálás után hasznosítsák.</p>
<p>Építési-bontási és egyéb inert hulladékok</p>	<p>Biztosítani kell a településen keletkező építési-bontási és egyéb inert hulladék külön gyűjtését, elszállítását és szakszerű újrahasznosítását, esetleg ártalmatlanítását.</p>	<p>Cél a hasznosítási arány növelése és az, hogy csak a nem hasznosítható inert hulladék kerüljön lerakóban ártalmatlanításra.</p>

VI./8. táblázat A kiemelten kezelendő hulladékáramokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél
Hulladékolajok	A lakosság részére lehetőség biztosítása a szelektíven gyűjtött hulladék elhelyezésére. Ideiglenes tárolás szakszerű megoldása. A hulladék ártalmatlanításának megszervezése. Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.
Akkumulátorok és szárazelemek	Szelektív gyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével. Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.
Elektromos és elektronikai hulladékok	Szelektív gyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével. Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.
Kiselejtezett gépjárművek	Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.
Egészségügyi hulladékok	Nem önkormányzati tulajdonú egészségügyi intézménynél információ szolgáltatása az ártalmatlanítás lehetőségéről.
Állati eredetű hulladékok	Szelektív gyűjtés biztosítása. Kapcsolódás a regionális ártalmatlanító műhöz, amennyiben a tervezési időszakban megvalósul.
Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	Szelektív gyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével.
Azbeszt	Információ szolgáltatása a lakosságnak a lehetséges ártalmatlanítás módjáról. Kapcsolódás az országos azbesztmentesítési programhoz.
Egyéb hulladék	-

VI./9. táblázat A kiemelten kezelendő hulladékáramokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi
Hulladékolajok	<p>A lakosság részére lehetőség biztosítása a szelektíven gyűjtött hulladék elhelyezésére.</p> <p>Ideiglenes tárolás szakszerű megoldása.</p> <p>A hulladék ártalmatlanításának megszervezése.</p> <p>Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.</p>	<p>A fáradt olajok begyűjtési rendszerének meglévő hálózatát tovább kell fejleszteni.</p> <p>A fáradt olajok környezetvédelmi szempontból kifogástalan hasznosítása.</p>
Akkumulátorok és szárazelemek	<p>Szelektív gyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével.</p> <p>Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.</p>	<p>A kialakult gyűjtőhálózat hatékonyabb működése, a lakosság körében keletkező akkumulátor és elem hulladékok begyűjtésének fokozása és a bevallási fegyelem javítása.</p>
Elektromos és elektronikai hulladékok	<p>Szelektív gyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével.</p> <p>Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.</p>	<p>A hulladékokra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettség kiterjesztése révén – képet kell alkotni a térségben keletkező elektronikai hulladékok mennyiségéről. Ki kell alakítani a szükséges infrastruktúrát.</p>
Kiselejteztetett gépjárművek	<p>Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.</p>	<p>Törekedni kell a bontás során képződő hulladékok szelektív gyűjtésére, és minél kisebb arányú lerakással történő ártalmatlanítására.</p>
Egészségügyi hulladékok	<p>Az önkormányzat tulajdonában lévő egészségügyi intézményeknél az egészségügyi hulladék szelektív gyűjtésének és szakszerű ártalmatlanításának biztosítása.</p>	<p>Az egészségügyi ellátás során keletkező fotokémiai hulladékok ezüst tartalmának minél nagyobb arányú hasznosítására kell törekedni.</p> <p>Az egészségügyi intézményekben keletkező hulladékok – mára már meg-</p>

	Nem önkormányzati tulajdonú egészségügyi intézményeknél információ szolgáltatása az ártalmatlanítás lehetőségéről.	valósult – gyűjtésével és ártalmatlanításával párhuzamosan a már kialakult rendszer további kiterjesztésével teljes körűvé kell tenni a kisebb orvosi rendelőkben keletkező betegellátási hulladékok begyűjtését és ártalmatlanítását az ország más területein lévő ártalmatlanító létesítmények igénybevételével. A jogi keretek megteremtése után ki kell alakítani a gyógyszerhulladékok begyűjtésének – mindenki által elérhető – rendszerét.
Állati eredetű hulladékok	Szelektív gyűjtés további biztosítása. Kapcsolódás a regionális ártalmatlanító műhöz, amennyiben a tervezési időszakban megvalósul.	Az állati takarmányozás mellett a talajerő visszapótlását célzó hasznosítást előtérbe kell helyezni. A takarmányozásra és talajjavításra nem alkalmas állati hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása érdekében fejleszteni kell a szelektált gyűjtés, begyűjtés és szállítás rendszerét, színvonalát. Meg kell szüntetni a döngkutakat, döngteket, azaz az állati hulladékok lerakással történő ártalmatlanítását.
Növényvédőszeres és csomagolóeszközök	Szelektív gyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével.	A korábbi tevékenységekből származó, felhalmozott növényvédőszeres csomagolóeszköz depóniákat teljes mértékben fel kell számolni. A lakossági szelektív gyűjtés keretében meg kell teremteni a kis mennyiségben keletkező növényvédőszeres hulladékok gyűjtésének lehetőségét.

VI./10. táblázat A csomagolási hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél
Papír és karton csomagolási hulladék	Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása a hulladékok különgyűjtésének kialakításához. A nem szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok energetikai hasznosítási lehetőségének megteremtése.
Műanyag csomagolási hulladék	Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása a hulladékok különgyűjtésének kialakításához. A nem szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok energetikai hasznosítási lehetőségének megteremtése.
Fa csomagolási hulladék	Energetikai hasznosítás megteremtésének lehetősége.
Fém csomagolási hulladék	Anyagában történő hasznosítás, mágneses szeparációs eljárás segítségével.
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Lerakott mennyiség csökkentése mechanikai előkészítés és energetikai hasznosítás biztosításával.
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	Lerakott mennyiség csökkentése energetikai hasznosítás lehetőségének megteremtésével.
Üveg csomagolási hulladék	Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása a hulladékok különgyűjtésének kialakításához.
Textil csomagolási hulladék	Lerakott mennyiség csökkentése energetikai hasznosítás lehetőségének megteremtésével. Karitatív gyűjtések támogatása.

VI./11. táblázat A csomagolási hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi
Papír és karton csomagolási hulladék	Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása a hulladékok különgyűjtésének kialakításához. A nem szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok energetikai hasznosítási lehetőségének megteremtése.	<p>A hasznosítás terén az EU előírásoknak megfelelően a csomagolási hulladék hasznosításában 2005-ig el kell érni az 50 %-os hasznosítási arányt.</p> <p>A hulladékgazdálkodási törvény előírásai szerinti, a csomagolóanyagokra vonatkozó hasznosítási kötelezettség teljesítése érdekében legalább az e hulladékokra kiterjedő elkülönített begyűjtést 2005-ig a régió lakosságának legalább 40%-ára, 2008-ig 60 %-ára ki kell terjeszteni.</p> <p>Ösztönözni kell a Dél-Dunántúli Régióban a termelői hasznosító rendszerek kiépülését, illetve a termelők, hulladékkezelők és hasznosítók közötti kapcsolatok fejlődését.</p>
Műanyag csomagolási hulladék	Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása a hulladékok különgyűjtésének kialakításához.	
Fa csomagolási hulladék	Energetikai hasznosítás megteremtésének lehetősége.	
Fém csomagolási hulladék	Anyagában történő hasznosítás mágneses szeparációs eljárással.	
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Lerakott mennyiség csökkentése mechanikai előkészítés és energetikai hasznosítás biztosításával.	
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	Lerakott mennyiség csökkentése energetikai hasznosítás lehetőségének megteremtésével.	
Üveg csomagolási hulladék	Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása a hulladékok különgyűjtésének kialakításához.	
Textil csomagolási hulladék	Lerakott mennyiség csökkentése energetikai hasznosítás lehetőségének megteremtésével. Karitatív gyűjtések támogatása.	

A hulladékok tervezési időszak végére (2008) várható mennyiségét, a Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Programban kialakított barcsi hulladékközpontra vonatkozóan becsljük meg. Ez azt jelenti, hogy a VI./12. és a VI./13. táblázatban szereplő adatok a hulladékközpontba beszállításra kerülő anyagokat foglalják magukban. Babócsa Község hulladéka is ide fog beérkezni.

VI./12. táblázat A Barcsi Hulladékkezelő Központ tervezési időszak végére várható csomagolási hulladékmennyiségei, hasznosítási mennyiségei és hasznosítási arányuk

		DÁTUM	2008
		KELETKEZŐ HULLADÉK (t)	
Műanyag csom.	3 568		
Üveg csom.	994		
Fém csom.	874		
ANYAGÁBAN HASZNOSÍTOTT HULLADÉK (t)		Papír csom.	741
		Műanyag csom.	1 385
		Üveg csom.	271
		Fém csom.	786
ANYAGÁBAN VALÓ HASZNOSÍTÁS ARÁNYA (%)		Papír csom.	39,69 %
		Műanyag csom.	38,83 %
		Üveg csom.	27,30 %
		Fém csom.	90 %

VI./13. táblázat A Barcsi Hulladékkezelő Központ tervezési időszak végére várható csomagolási hulladékmennyiségei, hasznosítási mennyiségei és hasznosítási arányuk

		DÁTUM	2008
CSOMAGLÁSI DIRKÉTÍVA - BARCS	PAPÍR CSOMAGOLÓ	<i>Keletkező mennyiség (t)</i>	1 868
		<i>Anyagában hasznosított (t)</i>	741
		<i>Energetikai hasznosítás (t)</i>	940
		<i>Összes hasznosított (t)</i>	1 681
		<i>Anyagában hasznosítás aránya (%)</i>	39,7 %
		<i>Összes hasznosítás aránya (%)</i>	90,0 %
	MŰANYAG CSOMAGOLÓ	<i>Keletkező mennyiség (t)</i>	3 568
		<i>Anyagában hasznosított (t)</i>	1 385
		<i>Energetikai hasznosítás (t)</i>	1 826
		<i>Összes hasznosított (t)</i>	3 211
		<i>Anyagában hasznosítás aránya (%)</i>	38,8 %
		<i>Összes hasznosítás aránya (%)</i>	90,0 %
	ÜVEG CSOMAGOLÓ	<i>Keletkező mennyiség (t)</i>	994
		<i>Anyagában hasznosított (t)</i>	271
		<i>Energetikai hasznosítás (t)</i>	0
		<i>Összes hasznosított (t)</i>	271
		<i>Anyagában hasznosítás aránya (%)</i>	27,3 %
		<i>Összes hasznosítás aránya (%)</i>	27,3 %
	FÉM CSOMAGOLÓ	<i>Keletkező mennyiség (t)</i>	874
		<i>Anyagában hasznosított (t)</i>	786
		<i>Energetikai hasznosítás (t)</i>	0
		<i>Összes hasznosított (t)</i>	786
		<i>Anyagában hasznosítás aránya (%)</i>	90,0 %
		<i>Összes hasznosítás aránya (%)</i>	90,0 %
ÖSSZES CSOMAGOLÓ	<i>Keletkező mennyiség (t)</i>	7 303	
	<i>Anyagában hasznosított (t)</i>	3 184	
	<i>Energetikai hasznosítás (t)</i>	2 766	
	<i>Összes hasznosított (t)</i>	5 950	
	<i>Anyagában hasznosítás aránya (%)</i>	43,6 %	
	<i>Összes hasznosítás aránya (%)</i>	81,5 %	

VII. fejezet A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program

Babócsa község a települési szilárdhulladék-gazdálkodással kapcsolatos kötelezettségeinek a megoldására csatlakozott a Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Programhoz, amely Pécs Megyei Jogú Város kezdeményezésére a Pécs, Marcali, Nagyatád, Barcs, Dombóvár, Sellye és Bóly vonzáskörzetében lévő települések között jött létre. A Program célkitűzései a következők:

1. A régió hulladékkezelésére műszaki és jogi követelményeknek megfelelő hulladékgyűjtő és kezelő rendszer létrehozása;
2. A csomagolóanyagok, zöldhulladékok (ezer fő feletti településeken) és a háztartásokban keletkezett veszélyes hulladékok szelektív gyűjtésének bevezetése a hulladékok újrahasznosítható részének visszaforgatása céljából;
3. A lerakóba kerülő biológiailag lebomló hulladékok mennyiségének csökkentése komposztáló berendezések beiktatásával, felhasználva a rendszeren belül szelektíven gyűjtött zöldhulladékokat, illetve a mechanikai szétválasztás után elkülönített bomló szerves hulladékokat. A bomló szerves hulladék sterilizálásának, a keletkező biogázok ellenőrzött körülmények közötti összegyűjtésének és energetikai, valamint hőhasznosításának biofermentálással történő biztosítása;
4. Az anyagában nem hasznosítható éghető hulladékok energetikai hasznosítása;
5. A végleges lerakásra kerülő hulladékmennyiség minimalizálása, a hulladéklerakásra meglévő lerakók, a jelenlegi műszaki és környezetvédelmi paramétereknek megfelelő bővítésével;
6. Gondoskodás a háztartási hulladék veszélyes komponenseinek külön gyűjtéséről és megfelelő módon történő elhelyezéséről;
7. A hulladékok hasznosításából származó gazdasági és pénzügyi előnyök kihasználása a lakossági díjak megfizethető szinten tartása érdekében;
8. A régi lerakók rekultiválásával a terület-felhasználás valamint a lerakók által okozott környezeti terhelés csökkentése;

9. Publicitási intézkedések bevezetésével a lakosság körében a helyes hulladékkezelés és a szelektív hulladékgyűjtés módszereinek megismertetése és elfogadtatása, a környezettudatos magatartás népszerűsítése.

A Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Program legfőbb előnye, hogy a hulladékgazdálkodási rendszert a környezetvédelmi, műszaki és gazdasági követelményeknek megfelelően korszerűsíti. A műszaki védelemmel nem rendelkező hulladéklerakók rekultiválásával és a korszerűtlen gyűjtőjárművek lecserélésével csökkenthető a talaj, víz és a levegő szennyezése; a lerakásra kerülő hulladékban az újrahasznosítható anyagok (csomagolóeszközök, szervesanyag) mennyisége az EU követelményeknek megfelelően lecsökkenthető; valamint az egységes beruházások, és az egységes üzemeltetés egységes díjrendszer bevezetését teszi lehetővé.

A komplex hulladékgazdálkodási program a nagytérségben élő 454 153 állandó lakost érint. Becslések szerint ez a népesség jelenleg mintegy 171 ezer tonna hulladékot termel, amely várhatóan évente folyamatosan növekszik és a projekt utolsó évében (2030) meghaladja a 234 ezer tonnát.

A program várt élettartama 25 év, amiből 3 évet vesz igénybe a javasolt fejlesztések megvalósítása. A kivitelezés 2007-ben kezdődhet, amennyiben a Kohéziós Alap pályázat sikeresen zárul. A teljes rendszer üzemeltetése a beruházási szakasz 2008. évi befejezését követően 2009-től indulhat. A rendszer működési ideje alatt a szelektíven gyűjtött, válogatott és újrahasznosított hulladékok mennyisége fokozatosan növekszik. Az évente elért visszagyűjtési és hasznosítási arányok teljesítik a magyar és EU jogszabályok követelményeit.

A program teljes beruházási költsége 21 638 millió Forint.

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

Babócsa település részét képezi a Mecsek-Dráva Szilárdhulladék Gazdálkodási Program Barcsi körzetének, amelynek keretein belül kommunikációs projekt végrehajtására is sor kerül. Ennek célja a Mecsek-Dráva Program működésével kapcsolatos információk továbbítása a lakosság felé, a környezettudatosság fejlesztése illetve a szelektív hulladékgyűjtés népszerűsítése.

VII./1. táblázat Módszerfejlesztéssel, intézményfejlesztéssel, ismeretterjesztéssel, szemléletformálással, tájékoztatással, oktatással, képzéssel és kutatás-fejlesztéssel foglalkozó programok

Program célja	Határidő	Felelős	Költség (eFt)	Forrás
A Mecsek-Dráva Program területén élő lakosság körében a korszerű hulladékgyűjtés ismertetése és népszerűsítése	2008.	Mecsek-Dráva Társulás	Körzet: 40 004 Település: 1 265	Kohéziós alap + Állami támogatás + Önkormányzati önerő

VII.2. Hulladékgazdálkodási cselekvési program

VII.2.1. A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása

VII.2.1.1. A hulladékgyűjtési rendszer tervezett fejlesztése a települési szilárd hulladékok tekintetében

Babócsa területén a Mecsek-Dráva program keretében a hulladékgyűjtés három típusa valósul meg, biztosítva ezáltal, hogy a különböző hulladékfrakciókat a további hasznosítás, ártalmatlanítás szempontjából optimális módon gyűjtsük.

Mindez az alábbi hulladékfajtákra terjed ki:

- Műanyag
- Üveg
- Papír
- Fém
- Textil
- Biohulladék
 - Szerves lebomló
 - Zöldhulladék
- Veszélyes

V.2.1.1.1 A hulladék gyűjtése

Ömlesztett gyűjtés:

Az ömlesztett hulladékgyűjtés a térség valamennyi településén jelenleg is működő gyűjtési forma, amely a Mecsek Dráva Program elindulása után is tovább üzemel, azonban kizárólag

az úgynevezett maradék hulladéokra terjed ki. A lakosság tulajdonában lévő gyűjtőedényeket (70-1100 liter) tömörítőlapos hulladékgyűjtő gépjárművek ürítik. Az összegyűjtött hulladékot a pormentes gyűjtést biztosító gépjárművek a Barcsi Hulladékkezelő Központba szállítják.

Gyűjtőszigetes szelektív gyűjtés:

Babócsa községben gyűjtőszigeteket (**3 db**) helyeznek el, amelyekben a lakosság elkülönítetten gyűjtheti a papír-, műanyag, illetve üveg hulladékot. A gyűjtőpontok 1-2,5 m³ térfogatú, műanyagból vagy fémből készült edények, amelyek színei egyértelműen jelölik a gyűjtendő hulladék fajtáját (kék-papír, sárga-műanyag, zöld-üveg). A gyűjtőpontok ürítését speciális darus felépítménnyel rendelkező, görgős konténerszállító gépjármű végzi. A hulladékot a konténerszállító gépjárművek a barcsi válogatóműbe szállítják, ahol megtörténik a hulladék utóválogatása.

Zöldhulladék komposztálás:

A zöldhulladék elkülönített gyűjtésére a városok kertvárosi övezetében és az 1 000 fő feletti településeken – így Babócsa esetében is – kerül sor. A háztartások a Mecsek-Dráva Program keretében beszerzésre kerülő zöldhulladék gyűjtő edényeket, amelyek ürítését forgódobos felépítményű tömörítő hulladékgyűjtő gépjármű végzi előre rögzített járatprogram szerint. Az összegyűjtött zöldhulladék a barcsi komposztálóba kerül.

Hulladékudvarok:

A hulladékudvarokban nagyméretű hulladékok (pl. lomok, bútorok), elektromos készülékek, szelektíven gyűjtött háztartási hulladékok, építési törmelék és háztartásokban keletkező nehezen kezelhető anyagok (pl. festékes göngyöleg, akkumulátor, szárazelem) gyűjtésére kerül sor.

A hulladékudvarokban lévő konténerek cseréjét pótkocsis görgős konténeres, illetve láncos konténeres felépítményű járművek végzik.

A Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Program megvalósítása után a Barcsi körzet területén négy hulladékudvar létesül. (Barcs, Szigetvár, Homokszentgyörgy és Szentlászló településeken) Ezeket Babócsa lakossága is igénybe veheti.

VII.2.1.1.2. A hulladék hasznosítása

A babócsai hulladékgyűjtési rendszer kiépítésének eredményeként három fajta hulladékáram érkezik három különböző kezelő létesítménybe:

- a szelektíven gyűjtött papír, műanyag üveg a válogatóműbe,
- az egyéb hasznosítható hulladék a mechanikai előkészítőbe,
- a zöldhulladék a komposztálóba.

A válogatómű és a mechanikai előkészítőmű a Barcsi Hulladékkezelő központban kap helyet. Ugyancsak itt kerül sor a begyűjtött bomló szerves hulladék biofermentációs eljárással történő előkészítésére majd a zöldhulladékkal közös komposztálására

Válogatómű:

A babócsai szelektív hulladékgyűjtésből származó, valamint a hulladékudvarokban összegyűjtött papír, műanyag és üveg hulladék a Barcsi válogatóműbe érkezik. Az üveg hulladékot nem válogatják, azt kizárólag a válogatómű területén elhelyezett 32 m³-es konténerben gyűjtik, majd továbbszállítják hasznosításra.

A papír és műanyag hulladék a válogatóműben további válogatásra, majd bálázásra kerül.

A válogatómű végtermékei a másodnyersanyag bálák, amelyeket az elszállításig a válogatóművek fedett tárolóiban raktároznak, mozgatusukat targoncák végzik. Megfelelő mennyiségű hulladékbálák összegyűlése esetén a bálákat teherszállító gépjárművekre rakodják és elszállítják a hasznosító üzembe.

Mechanikai előkészítő üzem:

„Az ömlesztve gyűjtött babócsai hulladék a Barcsi Mechanikai előkészítőműbe kerül, ahol aprítják, majd egy dobszita segítségével külön választják a nagy, illetve kisméretű frakciókat. A kisméretű frakció biofermentációra, majd komposztálásra kerül, míg a nagyméretű frakcióból a fém alkotórészeket mágnesszeperátor segítségével eltávolítják. A megmaradó anyagot egy fajsúly szerinti osztályozó berendezés könnyű, illetve nehéz frakcióra osztja. A könnyű frakciót bálázzák, illetve műanyag fóliába csomagolják, így az hosszú időn keresztül tárolható, és igény szerint felhasználható energetikai hasznosító-műben fűtőanyagként. A könnyű frakció energetikai hasznosítására a projekt keretein kívül kerülne sor, együttes technológia alkalmazásával, vagy külső égetőműbe történő szállítással. A csomagolt hulladékbálák mozgatását targonca végzi, szállításuk tehergépjárművekkel történhet.

Biofermentáció és komposztálás:

A barcsi mechanikai előkészítőműből kikerülő bomló szerves hulladék biofermentálásra kerül. A fermentálóban az anaerob baktériumok a szerves anyagot lebontják és metán gázt (CH_4) állítanak elő.

A fermentált anyagot az utófermentáló után szeparátor segítségével a lehetőségeknek megfelelően víztelenítik és a fennmaradó anyagot a zöldhulladékkal – és szükség esetén a víztelenített szennyvíziszappal – keverve, komposztálják.

A komposztálást szemipermeábilis membránnal takart, levegőztetett eljárással hajtják végre. A komposztálódási folyamat végén a komposztot tovább válogatják és tisztítják. A kész komposztot felhasználhatósága alapján három kategóriába sorolják.

VII.2.1.1.3. Ártalmatlanítás

Lerakás:

A Babócsa községben összegyűjtött hulladékból, a Barcson zajló mechanikai előkészítés után nem hasznosítható mennyiséget a Marcali Hulladékkezelő Központ részét képező lerakóba szállítják. A lerakóra csak regisztrált beszállítás történhet, a beérkező gépjárművek által beszállított hulladékot hídmérlegen megméri, adatait számítógépen rögzítik. Ez a nyilvántartás lehetővé teszi, hogy akár évek múlva is visszakereshető, hogy egy adott gépjármű hulladéka a lerakó mely részére került, így a rendszer minimalizálja a környezeti kockázatot.

Energetikai hasznosítás:

A babócsai hulladékból a mechanikai előkészítés során keletkező könnyű frakció energetikai hasznosítása a projekt keretén kívül történik együttégetési technológia alkalmazásával, vagy regionális energetikai hasznosítómuibe történő szállítással.

Építési törmelék hasznosítása:

Az építési törmelék hasznosítására való előkészítésére a programban egy mobil hasznosító gépsor beszerzését tervezik. A gépsor fő állomáshelye Pécs, a Babócsa községből begyűjtött építési törmelék itt lesz hasznosítható.

VII.2.1.2 Intézkedések a folyékony hulladékok tekintetében

A településen folyékony hulladékokkal kapcsolatos fejlesztéseket jelenleg nem terveznek.

Javasolt a csatornahálózatra való rákötések számának növelését tervezni.

VII.2.1.3 Intézkedések az egyéb hulladékok tekintetében

A településen az egyéb hulladékokkal kapcsolatos fejlesztéseket intézkedéseket jelenleg nem terveznek

VII./2. táblázat A nem veszélyes hulladékáramok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény	Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye
Települési szilárd hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Válogatómű: 5 000 t/év Mechanikai válogatómű: 25 000 t /év Komposzttelep: 14 000 t / év	Régió belül megoldható
Települési folyékony hulladék	Ártalmatlanítás	67 343 m ³ /év	Régió belül megoldható
Kommunális szennyvíziszap	Kiszállítás a településről	-	Régió belül megoldható
Építési-bontási hulladék és egyéb inert hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Kőkényi Központ Mobil építési törmelék feldolgozó gépsor: 100 000 t / év	Régió belül megoldható

VII./3. táblázat A nem veszélyes hulladékok hasznosításával, ártalmatlanításával kapcsolatos cselekvési program

Cselekvési program	Felelős	Érintettek köre	Határidő	Költség (e Ft)
Mechanikai előkészítőmű létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Barcsi hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 385 579 Babócsa: 12 191
Válogatómű létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Barcsi hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 346 713 Babócsa: 10 961

Cselekvési program	Felelős	Érintettek köre	Határidő	Költség (e Ft)
Biofermentáló létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Barcsi hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 253 515 Babócsa: 8 016
Komposzttelep létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Barcsi hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 96 042 Babócsa: 3 037
Kezelő központ létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Barcsi hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 193 083 Babócsa: 6 105
Hulladékudvarok létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Barcsi hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 128 990 Babócsa: 1 265
Szelektív hulladékgyűjtés megszervezése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Barcsi hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 161 048 Babócsa: 5 092
Hagyományos hulladékgyűjtés fejlesztése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Barcsi hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 176 920 Babócsa: 5 594
Zöldhulladék gyűjtés megszervezése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Barcsi hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 44 679 Babócsa: 2 439
Korszerű lerakó építése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Barcsi hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 218 049 Babócsa: 6 894
Építési törmelék kezelésének biztosítása	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Barcsi hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 32 261 Babócsa: 1 020

VII./4. táblázat A kiemelten kezelendő hulladékáramok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásiigények bemutatása

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásiigény	Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye
Veszélyes hulladékok			
Hulladékolajok	Hasznosítás	n.a.	Országos szinten kezelendő
Akkumulátorok és szárazelemek	Hasznosítás	Termékdíjas/ Országos kapacitás	Országos szinten kezelendő
Elektromos és elektronikai hulladékok	Hasznosítás	Termékdíjas/ Országos kapacitás	Regionális / országos szinten kezelendő
Kiselejtezett gépjárművek	Hasznosítás	Termékdíjas/ Országos kapacitás	Regionális / országos szinten kezelendő
Egészségügyi hulladékok	Ártalmatlanítás	n.a.	Régió kívül megoldható
Állati eredetű hulladékok	Hasznosítás	n.a.	Régió kívül megoldható
Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	Hasznosítás / Ártalmatlanítás	n.a.	Országos szinten kezelendő
Azbeszt	Ártalmatlanítás	Országos azbesztmentesítési program	Országos szinten kezelendő
Nem veszélyes hulladékok			
Csomagolási hulladékok összesen	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Válogatómű: 5 000 t/év Mechanikai válogatómű: 25 000 t /év	Régió belül megoldható
Gumi	Hasznosítás	Termékdíjas/ Országos kapacitás	Régió belül megoldható

VII./5. táblázat A kiemelten kezelendő hulladékáramok hasznosításával, ártalmatlanításával kapcsolatos cselekvési program

Cselekvési program	Felelős	Érintettek köre	Határidő	Költség (eFt)
Hulladékudvarok létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Barcsi hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 128 990 Település: 4 078
Regionális együttműködés kialakítása az állati hulladékok ártalmatlanítására, csatlakozás az országos szintű gyűjtőrendszer kialakítását célzó kezdeményezésekhez.	Babócsa és a vele együttműködő önkormányzatok	Babócsa és a vele együttműködő önkormányzatok	2005. december 31.	n.a

VII./6. táblázat A csomagolási hulladékok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény	Hasznosítás, ártalmatlanítás helye
Papír és karton csomagolási hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Válogatómű: 5 000 t/év	Régió kívül megoldható
Műanyag csomagolási hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Válogatómű: 5 000 t/év	Régió belül megoldható
Fa csomagolási hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Mechanikai válogatómű: 25 000 t /év	Régió belül megoldható
Fém csomagolási hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Válogatómű: 5 000 t/év Mechanikai válogatómű: 25 000 t /év	Régió kívül megoldható
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Mechanikai válogatómű: 25 000 t /év	Régió belül megoldható

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény	Hasznosítás, ártalmatlanítás helye
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Mechanikai válogatómű: 25 000 t /év	Régióon belül megoldható
Üveg csomagolási hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Mechanikai válogatómű: 25 000 t /év	Régióon kívül megoldható
Textil csomagolási hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Mechanikai válogatómű: 25 000 t /év	Régióon belül megoldható

VII.2.2. A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelő, lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának feladatai

VII./7. táblázat Az illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezelő és lerakó telepek rekultiválási, felszámolási feladatai

Telep megnevezése	A telepre vonatkozó intézkedés megnevezése	Intézkedés határideje	Intézkedés felelőse	Intézkedés költsége (e Ft)
-	-	-	-	-

VII.3. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje

VII.3.1 A Mecsek-Dráva programmal kapcsolatos intézkedések tervezett sorrendjét az alábbi táblázat tartalmazza

Beruházások ütemezése						
		2005	2006	2007	2008	
Hulladékkezelő Központ	Barcs	Tervezés, engedélyezés	Tenderizetés	Építés		
Gyűjtő-járművek	Zöldhull.gy			Beszerz.		
	Szelektív gy					Beszerzés
	Hulladékgy.					
	Átrakóállomások					
	Gyűjtőszigetek					
	Hulladékudvarok					Beszerzés
Edényzet	Szelektív gy			Beszerz.		
	Zöldhulladék gy.					Beszerz.
Hulladékudvarok	Barcs	Tervezés, engedélyezés			Építés	
	Szigetvár					
	Homokszentgyörgy					Építés
	Szentlászló					
Rekultiváció		Tervezés, engedélyezés			Kivitelezés	
Építési törmelék					Beszerz.	

VII.3.2 Települési folyékony-hulladékkezeléssel kapcsolatos intézkedések

Babócsa esetében folyékony hulladékkal kapcsolatos beruházást nem terveznek, így az ütemezés meghatározására nincs szükség.

Javasolt a csatornahálózatra való rákötések számának növelését tervezni.

VII.3.3 Egyéb intézkedések

Fontos cél főként a kiemelt hulladékáramok esetében területi és országos kezdeményezésekben való részvétel. Az ehhez kapcsolódó tevékenységeket és időpontokat jelen terv felülvizsgálata során a későbbiekben meghatározásra kerülő országos programok ütemezéséhez szükséges igazítani.