

BAJAI TÖBBCÉLÚ KISTÉRSÉGI TÁRSULÁS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE

I.

A TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI

Az átdolgozott terv adatbázisát a 2006. évi adatok képezik.

A tervben a módosított adatok félkövér, dőlt betűvel szerepelnek.

A terv hatéves időszakra készült: 2004-2009.

A terv készítője: Petrity József környezetvédelmi szakértő
6500 Baja, Galamb u. 15.

A tervezési terület a Bajai Többcélu Kistérségi Társulás tagönkormányzatainak közigazgatási területe.

Érintett települések:

1.	Baja város	37.485 lakos
2.	Bácsbokod nagyközség	3.074 lakos
3.	Bácsborsód község	1.303 lakos
4.	Bácsszentgyörgy község	191 lakos
5.	Bátmonostor község	1.711 lakos
6.	Csátalja község	1.658 lakos
7.	Csávoly község	2.035 lakos
8.	Dávod község	2.213 lakos
9.	Dunafalva község	997 lakos
10.	Érsekcsanád község	2.960 lakos
11.	Érsekhalma község	675 lakos
12.	Felsőszentiván község	2.032 lakos
13.	Gara község	2.502 lakos
14.	Hercegszántó község	2.223 lakos
15.	Nagybaracska község	2.499 lakos
16.	Nemesnádudvar község	2.019 lakos
17.	Rém község	1.429 lakos
18.	Sükösd nagyközség	4.094 lakos
19.	Szeremle község	1.602 lakos
20.	Vaskút község	3.705 lakos
21.	Borota község	1.525 lakos
22.	Homorúd község	667 lakos
	Összesen	78.599 lakos

A lakosszámot a Homokhátsági Regionális Szilárd Hulladékkezelési Konzorcionális Együttműködés szerződése alapján vettem figyelembe, mivel ez a projekt biztosítja a tervezett fejlesztések pénzügyi fedezetének meghatározó részét.

A kistérség területe kedvező talajadottságai miatt intenzív mezőgazdasági tevékenységre alkalmas. Az északi, a homokhátsági részeken szőlő, gyümölcs termesztés és az ártéri és kisebb homoki területeken intenzív erdőgazdálkodás folyik.

Iparára a mezőgazdasági, élelmiszeripari tevékenység a jellemző.

A kistérség közlekedési viszonyait a Bátaszék-Kiskunhalas vasútvonal, az 51-es, 54-es, 55-ös jelű főútvonalak, a Türr István híd és a dunai vízi út erősíti. Hercegszántónál határátkelővel rendelkezik.

A kistérség Bács-Kiskun megye dél-nyugati részén, az Alsó-Dunavölgyben, a Duna-Tisza közti és a Bácskai hátságon helyezkedik el. A Duna-Völgy 20-30 km széles tektonikus és eróziós mélyedés, keleti-nyugati irányban egyaránt éles peremmel különül el a hátsági részekről. A hátsági rész morfológiailag két viszonylag jól elkülönülő részből áll. Északon található a homokos, délen a löszös szerkezetű hátság. Ezek többnyire hosszú gerincekkel, illetve löszablakkal ékelődnek egymásba. A terület általában északról déli irányba lejt, állandó és időszakos vízfolyásokkal szabdalt. A vízfolyások sűrűsége és vízhozama kelet-nyugati irányba növekszik. A térségben a napsütéses órák száma magas. Az átlag hőmérséklet a nyári félévben viszonylag kiegyensúlyozott, a téli félévben inkább szélsőségesnek mondható. Csapadék szempontjából a kistérség a mérsékelt csapadékos kategóriába sorolható.

Földtani szempontból a Dunavölgy rétegsora alul főleg folyóvízi kavicsból, kavicsos homokból, felfelé homokból, finom alluviális agyagból, illetve 30-70% karbonátot tartalmazó üledékből áll. A felszínen lévő finom szemcseösszetételű réteg vastagsága 2-3 m, feltöltött folyómedrekben 6-8 m is lehet. A feltöltődött folyómederszakaszok feltöltődésének végső fázisaként tözegképződés is előfordul. A hátsági területeken az üledékképződés folyamatos, vagyis a pannóniai beltengeri-tavi üledékek felett a felső-pliocén és alsó-pleisztocén képződmények hordalékkúpszerűen és folyóvízi lerakódások formájában halmozódtak fel, majd ezek felett szélhordta üledék (futóhomok, lösz) képződött.

A talajvíz átlagos mélysége a Dunavölgyben 1-2 m, a talajvíz járását alapvetően a Duna vízállásának viszonyai határozzák meg. A hátságon az átlagos talajvíz mélység 4 méterre tehető, az átlagos talajvízjárás éven belül alakulására jellemző, hogy az évi magas értékek április-májusra tehető, míg a minimum értékek októberben fordulnak elő. A települések csatornázottságának hiánya miatt a talajba történő tömeges szennyvízelhelyezés a települési belterületeken talajvíz emelkedést (talajvíz dombot) hozott létre.

A Dunavölgy erősen vízjárta területének legjelentősebb vízfolyása a mesterséges kialakítású Dunavölgyi Főcsatorna, mely a terület vízgazdálkodását alapvetően meghatározza. Baja város alatti területrészekén ugyanezt a funkciót a Ferenc-tápcsatorna látja el. A hátsági részen található az állandó és időszakos vízfolyások hálózatából álló Kígyós belvízrendszer. A vízgyűjtő területen a nagy kiterjedésű, de kis energiájú egyenletes felszíni formák uralkodnak, amelyeket észak-déli irányba felsabdalt a vízhálózat.

A kistérségben jelentős nagyságú természetvédelmi területek és természeti értékek találhatók, a Duna-Dráva Nemzeti Park dunai területei a Gemenci és a Béda-Karapancai Tájvédelmi Körzetek.

1.

A program szükségessége

A hosszú távon fenntartható fejlődés biztosításának alapvető feltétele a természeti erőforrásokkal való takarékos bánásmód, ami a nem megújuló erőforrások kitermelésének mérséklését, a hatékony és takarékos anyag- és energia felhasználást, valamint a környezet minél kisebb mértékű terhelését kívánja meg.

Ennek érdekében biztosítani kell a hulladékképződés megelőzését biztosító anyag- és energiatakarékos, hulladékszegény technológiák alkalmazását, a veszélytelenebb, kisebb kockázatot jelentő hulladékot eredményező anyagfelhasználást, másodsorban a képződő hulladék anyag- és energiataralmának minél teljesebb hasznosítását, végül a nem hasznosuló hulladék környezetveszélyeztetést és egészségügyi kockázatot kizáró ártalmatlanítását, ezzel

együtt a környezetet hosszú távon is terhelő, hasznos területeket igénybe vevő hulladéklerakások minimalizálását.

A települési környezet állapotát a kulturált lakhatóság körülményeit alapvetően befolyásolja az adott településen megvalósuló hulladékgazdálkodás milyensége, színvonala. A hulladék az élet szinte minden területén, minden napján megjelenő környezeti hatótényező, melynek káros hatása a kedvezőtlen esztétikai megjelenéstől, az életet veszélyeztető mérgező, fertőző hatásig egyaránt érvényesülhet és ugyanúgy hathat a mi életünkre, mint az unokáink jövőjére.

Mindezeket felismerve határozott úgy a társulási tanács, hogy az átgondolt, szakszerű és széleskörű nyilvánosság mellett folyó hulladékgazdálkodási tevékenység megvalósítása érdekében a hulladékgazdálkodási törvényben szabályozott módon hulladékgazdálkodási tervet dolgoz ki és valósít meg.

2.

A hulladékgazdálkodással kapcsolatos általános követelmények

A hulladékgazdálkodás területén az Európai Unió a tagországok számára egységes szabályozást ír elő. Ennek megfelelően a hulladékokról szóló, direktívák tartalmának minden tagországban egységesen érvényesülni kell.

A direktívák szemlélete, törekvései az alábbiak szerint foglalhatók össze:

- Alapkövetelmény, hogy a hulladékok és az azokkal kapcsolatos tevékenységek az emberi egészséget és környezetet ne veszélyeztessék és ne károsítsák.
- A prioritások meghatározásakor a hulladékgazdálkodás elsődleges céljának azt kell tekinteni, hogy a lehető legkisebb mértékűre csökkenjen a természeti erőforrások használatának mértéke, valamint a környezet hulladékok általi szennyezésének kockázata.
- A fejlesztési irányoknak a hulladék képződés megelőzése és minimalizálása irányába kell hatniuk. Ezt követi a hulladék hasznosítása és ártalmatlanítása.
- A meglévő hulladékok okozta szennyeződések a lehető legrövidebb időn belül meg kell szüntetni.
- A „szennyező fizet” elvnek megfelelően a hulladék kezelés költségeit fedeznie kell a hulladékká vált termék gyártójának, vagy a fogyasztónak, akinél a termék hulladékká vált.

3.

A hulladékgazdálkodási terv célja és a települési környezetvédelmi programokkal való összhangja

Az Országos Hulladékgazdálkodási Terv célkitűzései a települési hulladékgazdálkodás továbbfejlesztésére és infrastrukturális feltételeinek meghatározására

A hulladékgazdálkodás ismertett alapelveinek és az EU követelményeinek megfelelően kerültek meghatározásra részben a Nemzeti Környezetvédelmi Programban, részben az időközben kidolgozott és a Kormány által elfogadott Országos Hulladékgazdálkodási tervben olyan hosszú távú célkitűzések, amelyek a települési szilárd hulladékgazdálkodást a jövőben jelentősen megváltoztatják.

A célkitűzések rövid összefoglalása időrendi sorrendben a következő:

2002-ig:

- A Hgtv-nyel összhangban lévő új típusú, hatékony önkormányzati rendeletek hatálybaléptetése az illegális hulladéklerakás megakadályozására.
- A műszakilag nem megfelelő lerakóhelyek környezeti veszélyességének feltárása.
- Piackonform gazdasági ösztönzőrendszer hatályba helyezése a környezeti kockázattal bíró termékek kiváltására.
- A hasznosítható hulladékösszetevők visszagyűjtési és hasznosítási arányának növelése, üveg esetében 17%-ra, műanyag esetében 44%-ra, fémnél 82%-ra.
- Az ország minden településének bevonása a szervezett hulladékgyűjtésbe (2000 fő alatti lakos számú településen 2003. január 1-ig).
- Az ország egész területén a regionális hulladékgyűjtő, -szállító körzetek kijelölése.
- A városi településeken a szelektív gyűjtés gyakorlati megvalósításának megkezdése.
- Részletes tanulmány készítése a szerves hulladékok szelektív gyűjtésének és komposztálás bevezetésének Magyarországi lehetőségeiről.
- A szelektíven gyűjtött hulladékok előkezelő-telepeinek helykijelölése és kapacitásának meghatározása.
- Az ország egész területére ki kell alakítani a központi hulladékkezelő, -ártalmatlanító telepek rendszerét.
- Az ország egész területén el kell végezni az illegális lerakók és a szennyezett területek feltárását.

2005-ig:

- Életciklus elemzéseken alapuló műszaki fejlesztési feladatok elvégzésével a tartós, illetve többször felhasználható termékek körének meghatározása.
- A hasznosítható hulladékösszetevők visszagyűjtési és hasznosítási arányának növelése üveg esetében 30%-ra, papír esetében 51%-ra, műanyag esetében 61%-ra, fémnél 87%-ra, textilnél 8%-ra, a biológiailag lebontható szerves hulladékok esetében (2004. július 1-ig) 25%-ra.
- Szelektív gyűjtéssel, komposztálással kapcsolatos projektek támogatása
 - szelektív gyűjtés bevezetése,
 - komposztálótelep létesítése,
 - szerves hulladékgazdálkodással kapcsolatos kutatás-fejlesztés.
- Szelektív gyűjtési projektek eredményei alapján a komposztálási program kiterjesztése a biológiailag lebontható szerves hulladékok esetében (2004. július 1-ig) 25%-ra.
- Regionális települési hulladéklerakók rendszere és kapacitásbővítése kialakításának megkezdése, illetve folyamatos továbbépítése.
- Az ország egész területén (többségében) térségi hulladékgazdálkodási rendszerben folyjon a települési hulladékok kezelése.
- Az ország városaiban és a 2000 főnél nagyobb lélekszámú településeiben szelektív hulladékgyűjtési rendszert kell üzemeltetni.
- A 2000 fő alatti kis településekben is meg kell teremteni az igény szerinti, részleges szelektív gyűjtés feltételeit.
- Olyan országos hulladéklerakó-kapacitás kiépítése, amely 2010-ig biztosítja a lerakási igények fedezését.
- Az ország területén ne legyen megtalálható már illegális hulladéklerakó-hely, illetve hulladékkal szennyezett terület.

- Az első 50, műszaki védelem nélküli, legveszélyesebbnek ítélt lerakóhely lezárása, rehabilitálása.

2010-ig:

- Regionális települési hulladéklerakók rendszerének folyamatos kapacitásbővítése, illetve továbbépítése úgy, hogy maximum 100-120 lerakó telep üzemeljen.
- A kiépített lerakókapacitás mintegy 5 éves tartalékkapacitással rendelkezzen az országos átlagos kapacitásviszonyok és ennek területi kiegyenlítetttsége tekintetében.
- A biohulladékok (a biológiailag lebontható szerves hulladékok) szelektív gyűjtésének és kezelésének kiterjesztése Magyarországon (2007. július 1-ig) 50%-ra.

2015-ig:

- A kiépített lerakókapacitás 2020-ig biztosítsa a lerakási igényeket az országos kapacitásviszonyok és a területi kiegyenlítetttség tekintetében.
- A mintegy 300-500 ezer fő népességű hulladékgazdálkodási körzetekben hulladékégető berendezéssel való termikus hasznosítás megvalósítása, a lerakásra kerülő hulladékmennyiség csökkentése.
- A biohulladékok szelektív gyűjtésének és kezelésének kiterjesztése Magyarországon, és a 65%-os lefedettség elérése (a bomló szervesanyag-tartalom lerakott mennyisége maximum a bázisévhez viszonyított mennyiség 35%-a).

2020-ig, illetve utána:

- Az országban már csak 10-15 nagy befogadóképességű regionális hulladéklerakó üzemeljen tovább.
- A hasznosítható hulladékösszetevők visszagyűjtési és hasznosítási arányának növelése üveg esetében 37%-ra, papír esetében 46%-ra, műanyag esetében 58%-ra, fémnél 90%-ra, textilnél 12%-ra, az egyéb szerves hulladékok esetében 10%-ra.
- Magyarországon az összes műszaki védelem nélküli hulladéklerakó lezárásra és rekultiválásra kerül.

A települések környezetvédelmi programjai alapvető célként fogalmazzák meg, hogy minden hulladékkal összefüggő tevékenységet úgy kell megszervezni és végezni, hogy a hulladék:

- mennyiségének csökkenését eredményezze,
- az újrahasznosítását minél nagyobb arányban tegye lehetővé,
- a környezet terhelése minimálisra csökkenjen,
- keletkezésének ellenőrzésére, megítélésére és minősítésére szolgáló adatok biztosítva legyenek.

Az előzőek alapján a települési hulladékgazdálkodási terv az alábbi célokat jelöli meg:

- A kialakítandó hulladékgazdálkodási infrastruktúra a teljes tervezési területre, legalább 20 év időtartamra biztosítsa a települési szilárd és folyékony, valamint a speciális hulladékok hasznosítását, környezetkímélő kezelését és ártalmatlanítását.
- A szelektív hulladékgyűjtés megvalósítása a következő frakcióknál: papír, műanyag, fém, üveg, biológiailag bontható, elektronikai és lakossági veszélyes hulladékok. A hulladék visszaforgatható és újrahasznosítható elemei értékesítésre kerüljenek.
- A jelentős beruházással megvalósult lerakó és ártalmatlanító kapacitás gazdaságos kihasználásának biztosítása.

- A lerakóban elhelyezett települési szilárd hulladék szervesanyag tartalmának csökkentése, a szerves hulladékok és a szennyvíz telepi iszapok együttes komposztálása.
- A települési hulladék veszélyes komponenseinek külön gyűjtése, másodnyersanyagként történő hasznosítása és szakszerű ártalmatlanítása.
- A szelektíven gyűjtött anyagokból másodnyersanyagok előállítása (pl.: komposzt, papír, műanyag, üveg stb.).
- Az illegális hulladéklerakások felszámolása és a felhagyott lerakók rekultivációja.
- PR tevékenység végzése, a szelektív hulladékgyűjtés serkentése, a környezettudatos magatartás növelése érdekében.

4.

A keletkező hulladékok típusai, mennyisége, eredete

4.1. A keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusai, mennyisége és eredete:

4.1.1. Nem veszélyes hulladékok:

<u>Hulladék</u>	<u>Mennyiség (t/év)</u>
Települési szilárd hulladék	25.219
Települési folyékony hulladék	10.590
Kommunális szennyvíziszap	1.773
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*	664
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok*	-
Egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok* közterület tisztítás	88

- csak az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó tevékenységekből keletkező hulladék mennyisége szerepel

A települési szilárd hulladék mennyiségének – a begyűjtő szervezet becslése szerint – 70-75%-a a lakosságtól származik, a közületektől (intézmények, gazdálkodó szervezetek) 25-30% kerül beszállításra.

A települési folyékony hulladék döntő része a lakosságtól származik és a folyékony hulladékkezelési közszolgáltatás keretében kerül beszállításra a szennyvíztisztító telepre.

Az építési és bontási hulladékok meghatározó része a lakossági építkezések során képződik. Az utak, térburkolatok bontása során keletkező, és egyéb beton hulladékok, valamint az aszfalt hulladékok a Soltút Kft. kezelő telepén kerül hasznosításra (az nem szerepel a táblázatban).

A közterületek takarításából keletkező egyes hulladék is a szilárd hulladéklerakóra kerül.

A kommunális szennyvíz iszap biológiai stabilizáció, sűrítés és víztelenítés után földnedves állapotban a városi ideiglenes iszaplerakóra kerül.

4.1.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladék számok:

Veszélyes hulladékok	Mennyiség (t/év)
Állati eredetű hulladékok	9,1
Egyéb hulladék, konyhai hulladékok	32,2
Nem veszélyes hulladékok	
Csomagolási hulladékok összesen	2.795

4.1.3. Csomagolási hulladékok:

Papír és karton csomagolási hulladék	256
Műanyag csomagolási hulladék	648
Üveg csomagolási hulladék	1.891
Összesen:	2.795

4.2. A felhagyott hulladéklerakókban felhalmozott szilárd hulladékok mennyisége:

Sorsz.	Település	Lerakóhely Hrsz.	Lerakás kezdeté	Lerakó területe (ha)	Lerakott hulladék (ezer m ³)
1.	Bácsbokod	0113	1991	5,0	48,0
2.	Bácsborsód	0243/2	1980	2,0	4,6
3.	Bácsszentgyörgy	033/17	1968	1,0	17,5
4.	Baja	0107/284	1978	10,0	1500,0
5.	Bátmonostor	027/21	1980	1,5	92,0
6.	Csátalja	0307/2	1980	1,0	322,0
7.	Csávoly	0252/117	1979	1,0	14,4
8.	Dávod	0281/12	1981	2,0	44,0
9.	Dunafalva	0189	1986	3,1	15,6
10.	Érsekcsanád	0267/4	1991	2,0	43,2
11.	Érsekhalma	Nemesnádudvari lerakóba szállította			
12.	Felsőszentiván	073/2	1999	1,5	6,0
13.	Gara	014/4	1991	0,2	36,0
14.	Hercegszántó	050/1	1986	3,3	51,0
15.	Nagybaracska	Csátaljai lerakóba szállította			
16.	Nemesnádudvar	0365/5	1989	5,0	42,6
17.	Rém	026	1980	8,0	91,0
18.	Sükösd	070/2	1992	4,6	55,0
19.	Szeremle	0160/30	1996	0,6	2,8
20.	Vaskút	011/2/B	1981	4,2	99,0
21.	Borota	0250/31	1978	2,0	13,2
22.	Homorúd	0186	1986	1,0	11,2

A kistérség közigazgatási területén jelentős mennyiségű illegálisan lerakott települési szilárd hulladék, valamint építési-bontási hulladék található. Az illegális hulladéklerakások felmérésére **2009.** évben pályázati segítséggel reményeink szerint sor kerül.

Az illegális hulladék lerakások döntő volumenét az építési és bontási hulladékok teszik ki, 10-15%-nyi települési szilárd hulladékkal keveredve. A felmérés után lehetőség nyílik a szükséges intézkedések és a felszámolási kötelezettségek megállapítására.

4.3. A kistérség közigazgatási területére beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és mennyisége:

4.3.1. Nem veszélyes hulladékok:	beszállított	kiszállított
Települési szilárd hulladék	10.817 (t/év)	-
Kommunális szennyvíziszap	25 (t/év)	

A Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft. a kistérség hulladékgazdálkodási közszolgáltatója, más településekről települési szilárd hulladékot szállít be a kistérség jelenleg üzemelő hulladéklerakójába.

4.3.2. A kistérség közigazgatási területére beszállított és onnan kiszállított kiemelten kezelendő hulladék áramok:

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Veszélyes hulladékok		
Állati eredetű hulladék	-	9,1
Nem veszélyes hulladékok		
Csomagolási hulladékok összesen	-	2.795

4.3.3. Csomagolási hulladékok:

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék		256
Műanyag csomagolási hulladék		648
Üveg csomagolási hulladék		1.891
Összesen:		2.795

4.4. A kistérség éves hulladék mérlegének bemutatása:

4.4.1. Nem veszélyes hulladékok:

Hulladék	Lerakás		Egyéb	
	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladék	36.036	100		
Települési folyékony hulladék			10.590	100
Kommunális szennyvíziszap			1.798	100
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	664	100		
Egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok, közterületről	88	100		

4.4.2. Kiemelten kezelendő hulladékáramok:

Hulladék	Hasznosítás		Egyéb	
	t/év	%	t/év	%
Veszélyes hulladékok				
Állati eredetű hulladékok	9,1	100		
Egyéb hulladék, konyhai hulladék	32,2	100		
Nem veszélyes hulladékok				
Csomagolási hulladékok összesen	2.795	100		

4.4.3. Csomagolási hulladékok:

Hulladék	Egyéb kezelt	
	t/év	%
Papír és karton csomagolási hulladék	256	100
Műanyag csomagolási hulladék	648	100
Üveg csomagolási hulladék	1.773	100
Összesen:	2.795	100

5.

A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

A hulladékok kezelésével kapcsolatban a város hulladékgazdálkodási feladatait érintően az alábbi jogszabályok írnak elő alapvető műszaki követelményeket:

- 5/2002. (X. 29.) KvVM rendelet a települési szilárd hulladékok kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes szabályairól.
- 4/1984. (II. 1.) ÉVM rendelet a településtisztasági szolgáltatás ellátásáról és a települési folyékony hulladékok ártalmatlanításáról.
- 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól.
- 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről.
- 16/2002. (IV. 10.) EüM rendelet a települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről.
- 71/2003. (VI. 27.) FVM rendelet az állati hulladékok kezelésének és hasznosításukkal készült termékek forgalomba hozatalának állategészségügyi szabályairól.
- Baja Város Önkormányzat Képviselő-testületének 41/2004.(VI.18.) rendelete, Baja város köztisztaságával és a települési szilárd és folyékony hulladékkal összefüggő szervezett hulladékgazdálkodási közszolgáltatás kötelező igénybevételéről.
- A 45/2004.(VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének szabályairól.
- Települési rendeletek.

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

<i>Engedélyes neve</i>	<i>Cím</i>	<i>Telephely</i>	<i>Tárgy</i>	<i>Engedély száma</i>	<i>Engedély érvényességi ideje</i>
Bakos Kft.	Baja, Dózsa Gy. út 77.	Baja, Dózsa Gy. út 77.	Folyékony hull.	K4K1230/04	2008
Sevaracz Józsefné	Baja, Vajk u. 21.	Baja, Vajk u. 21.	Folyékony hull.	K4K2322/04	2008
Felső-Bácskai Hull.gazd. Kft.	Vaskút, Kossuth u. 90.	Baja, Ipartelepi út	Szilárd telep. hull.	K5K11619/05	2009.01.
Bajavíz Kft.	Baja, Mártonszállási út 81.	Szennyvíztelep	Folyékony hull.	55025-27/2000	2007.12.31

6.

Egyes hulladék típusokra vonatkozó speciális intézkedések

Baja város területén működő egyetlen hulladékudvar, melyet a Bajai Kommunális és Szolgáltató Kht. üzemeltetett, 2005-ben a hulladékszállítási feladatok átadásával megszűnt. Hasonló sorra jutott a szelektív lakossági papírgyűjtésre szolgáló rendszer, melynek edényzete 116 db 150 literes és 68 db 500 literes szelektív papírgyűjtő edényből (pirosszínű horganyzott lemez edény) állt.

A városban 9 db gyűjtősziget üzemel, szigetenként 4 db speciális edénnyel. A színes üveg és a fehér üveg gyűjtésére 1-1 db, a műanyag flakonok gyűjtésére 2 db fenékürítő, felül bedobányílasos edényzet szolgál.

Vaskúton 6 db, Nemesnádudvaron, Sükösdön, Dávodon és Nagybaracsán 4-4 db gyűjtősziget üzemel, egyenként 4 db speciális gyűjtőedénnyel.

Érsekcsanádon, Garán, Bácsbokodon 2-2 db gyűjtőszigetet alakítottak ki 4 db-os edénykészlettel.

Érsekhalmán, Csátalján, Dunafalván, Szeremlén, Bátmonostoron és Borotán 1-1 db gyűjtősziget 4 db-os edénnyel szolgálja a szelektív hulladékgyűjtést.

Az ISPA programból 2006-ba háromdarabos gyűjtőedényzetek kerültek beszerzésre az alábbi elosztással:

<i>Baja</i>	<i>10 db</i>
<i>Bácsbokod</i>	<i>4 db</i>
<i>Bácsborsód</i>	<i>2 db</i>
<i>Bácsszentgyörgy</i>	<i>2 db</i>
<i>Bátmonostor</i>	<i>3 db</i>
<i>Csátalja</i>	<i>3 db</i>
<i>Csávoly</i>	<i>3 db</i>
<i>Dávod</i>	<i>3 db</i>
<i>Dunafalva</i>	<i>2 db</i>

<i>Érsekcsanád</i>	<i>4 db</i>
<i>Érsekhalma</i>	<i>2 db</i>
<i>Felsőszentiván</i>	<i>3 db</i>
<i>Gara</i>	<i>4 db</i>
<i>Hercegszántó</i>	<i>3 db</i>
<i>Nagybaracska</i>	<i>4 db</i>
<i>Nemesnádudvar</i>	<i>3 db</i>
<i>Rém</i>	<i>2 db</i>
<i>Sükösd</i>	<i>5 db</i>
<i>Szeremle</i>	<i>3 db</i>
<i>Vaskút</i>	<i>5 db</i>
<i>Borota</i>	<i>3 db</i>
<i>Homorúd</i>	<i>2 db</i>

A gyűjtőszigetek papír, műanyagflakon és üveg gyűjtésére alkalmasak.

7.

A hulladékok kezelésére és gyűjtésére felhatalmazott vállalkozások és kezelő telepek

7.1. A hulladékok kezelésére alkalmas kezelő telepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások:

A kistérségben a települési szilárd hulladékszállítási közszolgáltatás végzésére jogosult szervezet a Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft. Vaskút, Kossuth L. u. 90.

A szelektív hulladékgyűjtő rendszer üzemeltetésével kapcsolatos információk a 6. pont alatt az előzőekben ismertetésre kerültek.

A szelektív gyűjtőrendszert a Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft. üzemelteti. A települési folyékony hulladékszállítási közszolgáltatás végzésére kijelölt szervezet Baján a **BAJAVÍZ Kft.**, mely a tevékenységet alvállalkozók bevonásával végzi el.

A folyékony hulladék begyűjtését alvállalkozóként a Bakos Kft. és Sevaracz József egyéni vállalkozó végzi. A többi településen a folyékony hulladék szállítására közszolgáltató nem került kijelölésre.

Az építési és bontási hulladékok összegyűjtését szervezeten a **Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft.** látja el. A lakossági állati eredetű hulladékok összegyűjtését a Bajai Kommunális és Szolgáltató Kht. végzi a gyepmesteri szolgáltatás keretében a teljes kistérség területén.

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

A települési szilárd hulladékok, valamint az építési és bontási hulladékok lerakása Vaskút község külterületén a 0551 hrsz-ú ingatlanon létesített szigetelt hulladéklerakóban részleges előkezelés után történik. A hulladék elhelyezése rendezett lerakással történik. A lerakott hulladék tömörítését 1 db kompaktorral végzik, engedélyezett művelési terv szerint.

A települési folyékony hulladékok kezelése a városi szennyvíztisztító telepen történik. A telep teljes biológiai tisztításra, nitrogén és foszfor eltávolítására alkalmas technológiával

rendelkezik. A szennyvíztisztítóról elfolyó tisztított szennyvíz minőségi paramétereit minden tekintetben kielégítik a vonatkozó vízminőségi előírásokat.

A biológiailag stabilizált, víztelenített szennyvíz iszap elhelyezése a vaskúti regionális hulladékkezelő telepen lévő komposztáló telepen történik.

A konyhai hulladékok hőkezelés után a gyepmesteri telepen állatok etetése céljából hasznosításra kerülnek.

A hulladékkezelő telepek bemutatása

<i>Kezelő vállalkozások megnevezése, címe</i>	<i>Kezelési (D) kód</i>	<i>Kezelt hulladék</i>	<i>Kapacitás (t/év)</i>	<i>Kihasználtság (%)</i>
<i>Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft.</i>	<i>D1</i>	<i>Települési szilárd és építési</i>	<i>46 743</i>	<i>100</i>
Bajavíz Kft.	D1	Szennyvíztelepi iszap	14 000	100
Bajavíz Kft.	D8	Folyékony hulladék	36 500	29

A tervezés időpontjában működő hasznosító szervezetek bemutatása

<i>Telephely</i>	<i>Üzemeltető neve, címe</i>	<i>Hasznosítási (R) kód</i>	<i>Kezelt hulladék</i>	<i>Létesítmény kapacitása</i>	<i>Kezelt hulladék mennyisége (t/év)</i>
Baja, Ipartelepi út	Bajai Komm. és Szolg. Kht.	R5	elektronikai	258	1

7.3. A felhalmozott hulladék tárolásának, helyzetének ismertetése a Dél-Alföldi Régió Hulladékgazdálkodási Terve szerint:

2004. december 31-ig bezárandó lerakók:

Település	Indoklás	Végső kockázati érték
Bácsszentgyörgy	70 méteren belül felszíni víz. A talajvíz közel van a lerakó fenéksíkjához. Közvetlen közelben lakott terület található.	4,8
Bátmonostor	Magas a talajvíz. A talajvíz közel van a lerakó fenéksíkjához. Közvetlen közelben lakott terület található.	4,45
Szeremle	Mindentől távol. A talajvíz közel van a lerakó fenéksíkjához.	4,05

2006. december 31-ig bezárandó lerakók:

Település	Indoklás	Végső kockázati érték
Sükösd	Közepes mennyiségű hulladék, műszaki védelem nélkül, de mindentől távol.	4,35
Dunafalva	Lakott terület, Duna, Duna-Dráva Nemzeti Park nagyon	4,95

	közel található.	
Bácsbokod	Lakott terület közel, a szél szétfújja a szemetet a szántóföldeken.	4,07
Hercegszántó	Nagyméretű, de csak kommunális hulladék.	4,96
Bácsborsód	A lerakó melletti nádas között a belvizen úszik a hulladék.	3,7
Gara	Mindentől távol.	4,61
Borota	Nem nagy, rendezett lerakó, de a lakóterület közel van.	4,44
Homorúd	Nem nagy rendezetlen lerakó, vízbázis közelében	4,82

2008. december 31-ig bezárandó lerakók:

Település	Indoklás	Végső kockázati érték
Felsőszentiván	Kevés hulladék, megfelelő műszaki védelem.	4,41
Csávoly	Nagy területen, rendezetlen, szétszórt.	3,62
Érsekcsanád	Hozzáértő kivitelezte, az erdőből bejárnak a vadak, fertőzésveszély, több csapda is fellelhető volt.	4,62
Baja	Nagy lerakó, műszaki védelem nélkül.	4,42
Csátalja	A talaj jól vezeti a vizet. Az erdőszélen a vadakra nézve nagy a fertőzésveszély	5,13
Nemesnádudvar	Gondozott lerakó.	3,62
Dávod	Nem nagy, rendezett lerakó.	4,23
Rém	Nincs műszaki védelem, a hulladék legalább 8ha-os területen vanszétiszorva.	4,35

A kistérség területén található, engedély nélküli, illegális, használaton kívüli lerakók felmérése várhatóan 2005-ben elkészül jelentős társadalmi összefogással. A felmérés alapján lesz lehetőség a szükséges intézkedések megtervezésére és végrehajtására.

8.

Az elérendő hulladékgazdálkodási célok

A települési hulladékgazdálkodási célok meghatározásánál figyelembe vettük az országos és a területi hulladékgazdálkodási tervekben megfogalmazottakat, valamint a kistérség adottságait és lehetőségeit.

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

A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége (t/év)

<i>Hulladék</i>	<i>2002 (t/év)</i>	<i>2005 (t/év)</i>	<i>2008 (t/év)</i>
Települési szilárd hulladék	39.793	43.374	36.100
Települési folyékony hulladék	8.715	8.300	10.000
Kommunális szennyvíziszap	5.960	6.100	2.000

<i>Hulladék</i>	<i>2002 (t/év)</i>	<i>2005 (t/év)</i>	<i>2008 (t/év)</i>
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	5.800	6.000	6.000
Egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok, közterület tisztítás	425	450	100

A képződő települési szilárd hulladékból szelektíven gyűjtött hulladékáramok tervezett mennyisége (t/év)

<i>Hulladék</i>	<i>2002 (t/év)</i>	<i>2005 (t/év)</i>	<i>2008 (t/év)</i>
Veszélyes hulladékok			
Állati eredetű hulladékok	14,4	15	10
Egyéb hulladék, konyhai hulladék.	68,4	70	40
Nem veszélyes hulladékok			
Csomagolási hulladékok összesen	126	126	3.000
Gumi			
Egyéb hulladék			

A szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékáram tervezett mennyisége (t/év)

<i>Hulladék</i>	<i>2002 (t/év)</i>	<i>2005 (t/év)</i>	<i>2008 (t/év)</i>
Papír és karton csomagolási hull.	50	50	260
Műanyag csomagolási hull.	13	13	660
Fém csomagolási hull.	-	-	18
Üveg csomagolási hulladék	63	63	1.800
Textil csomagolási hulladék	-	-	25
Összesen	126	126	3.000

8.2. Csökkentési célok

8.2.1. Lerakásra kerülő települési szilárd hulladék csökkentése

A keletkező települési szilárd hulladék jellemző összetétele (tömeg %-ban):

Hulladék alkotó	m/m %
Papír	16,83

Műanyag	5,23
Textil	3,87
Üveg	3,75
Fém	3,55
Szerves (biológiailag lebomló)	37,50
Veszélyes hulladék	0,70
Egyéb	28,75
Összesen:	100

Az összetételre vonatkozó adatokat konkrét mérés hiányában, az Országos Hulladékgazdálkodási Terv alapján határoztuk meg.

Biológiailag bomló hulladékok:

A lerakásra kerülő települési szilárd hulladék mennyiségének legjelentősebb csökkentési megoldása az úgynevezett szerves hányad (biológiailag bontható rész) leválasztása.

A vaskúti regionális hulladéklerakón a beszállított hulladék jelentős része előzetes kézi válogatásra kerül (papír, műanyag, fém, üveg, zöldhulladék, akkumulátor). Majd egy 28 napos aerob biológiai kezelésnek vetik alá, mely a szerveshányad csökkenését eredményezi. A szervezhányad csökkenés mértéke becslés alapján 30-40%.

A csomagolóanyag hulladékok szelektív gyűjtése:

A Hgt. Előírása szerinti a hulladékká vált csomagolóanyagok 2005. július 1-ig történő 50%-os hasznosítási arányának elérése megvalósíthatatlan, mivel a szükséges feltételek nem állnak rendelkezésre.

A lakossági szelektív hulladékgyűjtés fejlesztésével, az előkészítő kapacitások meglétét és a zökkenőmentes értékesítés lehetőségét feltételezve kistérségünkben elérhető hasznosítási arány maximálisan 20% lehet 2008-ig. Ezen belül az anyagában való anyagfajtánkénti hasznosítás 10%-os aránya teljesíthető.

Feltételezve, hogy a képződő papírhulladék egy jelentős részét (500 t-át) a lakosság vegyestüzelésű tüzelőberendezéseiben hasznosít.

8.2.2. Települési folyékony hulladékok

A bajai szennyvíztisztító telep kapacitásfejlesztése és technológiai határfok növelése megtörtént. A tervezési paraméterek szerint a telep folyékony hulladék fogadó kapacitása 100 m³/nap, ez éves viszonylatban biztonsággal 25.000 t folyékony hulladék fogadását jelenti.

A folyékony hulladékszállítási közszolgáltatás keretében beszállított mennyiségen **(10.590 t)** felül is fogadóképes a telep. Baja csatornázottsága 70%-os és a csatornahálózat fejlesztése folyamatosan történik. A kistérség számos településén (Sükösd, Érsekcsanád, Vaskút, Bátmonostor, Nagybaracska, Dunafalva, Hercegszántó, stb.) a szennyvízkezelési beruházások előkészítése megtörtént. Eredményes pályázatok esetén a megvalósuló beruházások a kistérségben keletkező folyékony hulladék mennyiségét csökkenteni fogják. *A csatornázási beruházások elmaradása esetén a folyékony hulladék mennyiség kismértékű növekedése várható.*

8.2.3. Kommunális szennyvíziszap

A bajai szennyvíztisztító telep terhelésének növekedésével arányosan várható a keletkező szennyvíziszap mennyiségének növekedése. Az iszap biológiai stabilizációja, a tisztítási technológia részeként megtörténik. A leválasztott fölős iszap sűrítés után, kondicionáló szerek adagolása után víztelenítésre kerül. *A stabilizált és földnedves konzisztenciájú iszap a vaskúti regionális hulladékkezelő telepen kialakított komposztáló létesítmény beüzemelése óta itt kerül feldolgozásra.*

A víz-csatorna díjak jelentős emelkedése miatt a szennyvíztelepekre érkező szennyvízmennyiség jelentősen csökkent, mely a keletkező iszap mennyiségét is csökkentette. A szennyvíztelepeken keletkező teljes iszadmennyiség komposztálásra kerül.

8.2.4. Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladék

Az építési-bontási hulladékok mennyiségében egy jelentős növekedés prognosztizálható. E jelentős növekedés oka a szakértők által jelzett néhány százalékos éves növekedés mellett, az illegális inert hulladéklerakások felszámolására tervezett önkormányzati intézkedésekben kereshető. Az építéshatósági eljárások során kiadott építési, bontási engedélyekben rögzítésre kerül a keletkezett inert hulladékok ártalommentes elhelyezésére vonatkozó előírás, mely a használatbavételi eljárások során számon kérhető a 45/2004.(VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet szerint.

Ennek hatására 2005. év végére egy 3-4%-os növekedés várható, majd az inert hulladék kezelő rendszer üzemelésével egy jelentős, 30%-os **csökkentés** várható. Cél az inert hulladékok hasznosítási arányának növelése és a maradék hulladék rendezett lerakásának biztosítása.

8.2.5. Az egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok (közterületek tisztításából származó hulladékok)

A közterületeken folyó köztisztasági tevékenység során képződő szilárd hulladékoknak – a tevékenység színvonalának tervezett emelkedése mellett – mennyiségi növekedése **nem** várható.

8.2.6. Az elektromos és elektronikai hulladékok

A technológiák rendkívül gyors fejlődése következtében az elavult, kicserélésre kerülő elektronikai eszközök tömeges hulladékká válása várható a közeljövőben. A jogi szabályozatlanság ellenére rendkívül fontos ez a sajátos hulladékfajta kezelésére való felkészülés.

A Baján létrehozott feldolgozó kapacitás (mely az elektronikai hulladékok anyagában való hasznosítását teszi lehetővé) kihasználása fontos feladat. E feladat egy begyűjtő rendszer létrehozását igényli, mely kezdetben meghirdetett időpontokban indított gyűjtőjáratokkal, illetve a hulladék udvari lehetőség felhasználásával indítható.

Sajnos ez a jó kezdeményezés, mint lehetőség megszűnt, a feldolgozó kapacitás értékesítésre került.

8.2.7. Állati eredetű hulladékok

Az állati eredetű hulladékoknak a gyepmesteri szolgálat által történő begyűjtése jól szervezett a kistérségben és hatékonyan működik. A begyűjtés és a szakszerű ártalmatlanítás feltételei biztosítottak. Ezen hulladékfajta keletkezésének mennyiségében számottevő változásra okot adó körülmény nem prognosztizálható. Maximum a begyűjtés hatékonyságának további emelésének hatásaként kismértékű növekedésre lehet számítani 2005-ig, valamint 2008-ig egyaránt. Célkitűzésünk, hogy már 2005-ig az összes lakosságtól származó állati eredetű hulladék begyűjtése megtörténjen és a szakszerű ártalmatlanítás céljából a teljes mennyiség az ártalmatlanító üzemnek átadásra kerüljön. ***Ez a célkitűzés megvalósult.***

8.2.8. Egyéb konyhai hulladékok

A jelenleg szervezeten begyűjtött konyhai hulladékok mennyiségének a – begyűjtés hatékonyságának növelésével bekövetkező – növekedése várható.

9.

A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program

9.1. A hulladékok kezelésének (begyűjtésének, szelektálásának, szállításának, ártalmatlanításának és hasznosításának) racionalizálását elősegítő intézkedések.

9.1.1. A települési szilárd hulladékok szállítási kezelési és lerakási rendszerének kialakítása

- A szolgáltatást igénybe vevő lakossági, intézményi és gazdálkodói adatbázis létrehozása. Ezen belül a lakossági címlista pontosítása, a szolgáltatás igénybevételének speciális eseteire a megoldások kidolgozása (üdülőterületek szemétszállítása, konténeres, kukás körzetek kialakítása, a szabvány ürítő járművekkel nem járható utcákban a szállítás megoldása, egyedül álló, idős állampolgárok szolgáltatási igényének figyelembe vétele).
- Mennyiségáramos díjrendszer bevezetésének vizsgálata és bevezetése.
- A vaskúti regionális hulladékkezelő telep üzembehelyezése érdekében megoldandó a beszállított hulladékok kezelése. A hulladékok száraz stabilizációs kezelésének és válogatásának feltétele a válogatás technológiai berendezéseinek üzembe állítása, a száraz stabilizációs eljáráshoz szükséges gépek, gépészeti berendezések beszerzése és beüzemelése.
- A hulladékkezelő telepen a biológiailag bontható szerves hulladékok kezelésére alkalmas komposztáló technológia üzembeállítása. A komposztáló tér elkészült a technológiai berendezések és gépek beszerzése szükséges.
- A biológiailag lebontható lakossági szerves hulladékok szelektív gyűjtésének megszervezése. A gyűjtőkörzetekben gyűjtőszigetenként 1 db konténer, kertes családi házak esetében az egyedi komposztálás lehetőségeinek megteremtése, szervezése. Az eszközbeszerzéshez pályázati lehetőség kihasználása, szakmai tanácsadás megszervezése és a lakossággal való elfogadtatás, együttműködés megteremtése.
- A szelektíven gyűjtött hulladékok bázis létesítményeinek, a hulladékudvaroknak létrehozása. Baján az újvárosi fűtőmű melletti területen, Nagybaracsán, Sükösdön

egy-egy új hulladékudvar létrehozása, és Baján a Bokodi úti hulladékudvar technológiai felszerelése, engedélyeztetése és üzembeállítása.

- A települési hulladékban lévő lakosságtól származó veszélyes hulladék és elektronikai hulladék begyűjtéséhez speciális gyűjtőjármű beszerzése és felszerelése. És a jármű felhasználásával gyűjtőjáratok szervezése, a lakossági veszélyes-, és elektronikai hulladék begyűjtése.
- A szelektív papírgyűjtés edényzetének felújítása, az edényzet tervszerű kihelyezése és a rendszeres begyűjtés megkezdése a kistérség területén.
- A hulladékgyűjtő szigetek számának növelése. A gyűjtőszigetek a gyűjtés kiterjesztése a fém csomagoló anyagokra (500 lakos/gyűjtősziget).

A gyűjtőszigetek számának növelése településenként (4 edényes gyűjtősziget)

	<i>Tervezett</i>	<i>Tény</i>
<i>Baja</i>	<i>56 db</i>	<i>10 db</i>
<i>Bácsbokod</i>	<i>4 db</i>	<i>4 db</i>
<i>Bácsborsód</i>	<i>3 db</i>	<i>2 db</i>
<i>Bácsszentgyörgy</i>	<i>1 db</i>	<i>2 db</i>
<i>Bátmonostor</i>	<i>3 db</i>	<i>3 db</i>
<i>Csátalja</i>	<i>3 db</i>	<i>3 db</i>
<i>Csávoly</i>	<i>5 db</i>	<i>3 db</i>
<i>Dávod</i>	<i>1 db</i>	<i>3 db</i>
<i>Dunafalva</i>	<i>2 db</i>	<i>2 db</i>
<i>Érsekcsanak</i>	<i>4 db</i>	<i>4 db</i>
<i>Érsekhalma</i>	<i>1 db</i>	<i>2 db</i>
<i>Felsőszentiván</i>	<i>4 db</i>	<i>3 db</i>
<i>Gara</i>	<i>4 db</i>	<i>4 db</i>
<i>Hercegszántó</i>	<i>5 db</i>	<i>3 db</i>
<i>Nagybaracska</i>	<i>2 db</i>	<i>4 db</i>
<i>Nemesnádudvar</i>	<i>1 db</i>	<i>3 db</i>
<i>Rém</i>	<i>3 db</i>	<i>2 db</i>
<i>Sükösd</i>	<i>4 db</i>	<i>5 db</i>
<i>Szeremle</i>	<i>3 db</i>	<i>3 db</i>
<i>Vaskút</i>	<i>4 db</i>	<i>5 db</i>
<i>Borota</i>	<i>2 db</i>	<i>3 db</i>
<i>Homorúd</i>	<i>1 db</i>	<i>2 db</i>

Gyűjtőszigetenként további 1 db gyűjtőedény a fém hulladékokhoz (italos dobozok), összesen 141 db speciális konténer.

- A csomagolóanyagok szelektív begyűjtéséhez 4 db gyűjtőjármű beszerzése.
- A kistérség felhagyott hulladék lerakóinak rekultivációja, összesen 49 hektár területen.

9.1.2. Települési folyékony hulladékok begyűjtése és ártalmatlanítása

- A szippantó kocsik mérő berendezéssel való felszerelése, a szállított mennyiség pontos meghatározása céljából.
- A szennyvíztisztító telepre beszállított folyékony hulladék mennyiségének és a beszállító azonosítójának rögzítése a kezelt folyékony hulladék mennyiségének ellenőrzése céljából.
- A szippantott szennyvízzel kapcsolatos, a talajterhelési díj megállapításához szükséges adatszolgáltatás megszervezése.

9.1.3. Kommunális szennyvíziszap ártalmatlanítása

- A vaskúti regionális hulladéklerakó telep komposztálójának technológiai berendezésekkel való felszerelése.
- A kísérleti komposztálás beindítása, a végleges kezelési technológia kidolgozása és a végtermék minősítésének elvégzése.
- Az üzemszerű komposztáláshoz szükséges egyéb hulladék anyagok beszállításának szerződésekkel való biztosítása és a végtermék hasznosításának megszervezése és biztosítása.
- A 0500/89 hrsz-ú területen működő ideiglenes iszapkezelőhely rekultivációja.

9.1.4. Építési-, bontási és egyéb inert hulladékok kezelése és hasznosítása

- A Soltút Kft.-vel megállapodás megkötése a kistérségben keletkező hasznosítható beton és kő hulladék hasznosítására.
- Építési és bontási hulladék feldolgozására alkalmas mobil gépsor beszerzésére vonatkozó pályázat előkészítése, benyújtása. A technológia beszerzése.
- Építési és bontási hulladék hasznosítására alkalmas hasznosító helyek kijelölése, engedélyeztetése és üzemeltetése.
- A kistérségi hulladéklerakók rekultivációjához felhasználható építési és bontási hulladék ellenőrzött fogadásának és hasznosításának megszervezése.
- Az építési és bontási hulladékok előírás szerinti hasznosítását az építéshatósági eljárás során elő kell írni, és annak megtartását ellenőrizni a 45/2004.(VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet szerint.
- Az illegális építési és bontási hulladék lerakások gyakorlatának felszámolása, a mezőöri szolgálat bevonásával és hatósági intézkedések alkalmazásával.

9.1.5. Az állati eredetű hulladékok kezelése és ártalmatlanítása

- Egy térségi állati hulladék ártalmatlanító telep létrehozásának vizsgálata, pályázati lehetőségek és a hosszú távú működtetés feltételeinek számba vétele.
- A jelenlegi ártalmatlanítási rendszer (konténeres gyűjtés és a Solti ÁTEV-nél történő ártalmatlanítás) biztonságos üzemeltetése.

9.1.6. Egyéb, konyhai hulladékok ártalmatlanítása

- A konyhai hulladékok szervezett gyűjtését és a vaskúti komposztáló telepen való ártalmatlanítását meg kell szervezni.

9.1.7. A hulladékgazdálkodással kapcsolatos PR tevékenység

- A teljes hulladékgazdálkodási rendszer megismertetése a lakossággal.
- A hulladékgazdálkodási rendszerben való lakossági részvétel lehetőségeinek ismertetése.
- A hulladék keletkezésének csökkentési lehetőségei a háztartásokban.
- A szelektív hulladékgyűjtés céljai és lehetőségei a felső-bácskai hulladékgazdálkodási rendszerben.
- A szerves hulladékok komposztálással történő hasznosításának lehetőségei és módszertana.

- Lakossági veszélyes hulladékok és elektronikai hulladékok begyűjtésének lehetőségei és ajánlott gyakorlata.
- Hulladékgazdálkodási információs és tanácsadó szolgálat működtetése.

9.2. Az intézkedések végrehajtásának tervezett sorrendje, határideje és módosított határidő

9.2.1. A települési szilárd hulladékok, a szállítási, kezelési és lerakási rendszerének kialakítása feladatkörben

- Szolgáltatói adatbázis létrehozása. **Megtörtént.**
- A közszolgáltatás igénybevételének speciális eseteire megoldások kidolgozása. **(2008.12. 31.)**
- Egyedül álló idős állampolgárok szolgáltatói igényeinek megoldása. **(2008. 12. 31.)**
- Mennyiségarányos díjrendszer bevezetésének vizsgálata és alkalmazása. **(2008. 12. 31.)**
- A vaskúti regionális szilárd hulladékkezelő telep üzembehelyezése. **Megtörtént.**
- A regionális hulladékkezelő telep komposztáló berendezéseinek üzembehelyezése. **Megtörtént.**
- A biológiailag bontható szerves hulladékok lakossági szelektív gyűjtésének illetve a lakossági egyedi komposztálás megszervezése. **(2009. 12. 31.)**
- Települési hulladékudvarok létrehozása. **(2008. 12. 31.)**
- Lakossági veszélyes és elektronikai hulladékok begyűjtésének megszervezése, a gyűjtés beindítása. **(2009. 12. 31.)**
- A gyűjtőszigetek számának növelése és a gyűjtött hulladékok körének kiterjesztése. **(2009. 12. 31.)**
- A csomagolási hulladékok szelektív begyűjtéséhez 4 db új jármű beállítása. **Megtörtént.**
- A hulladékgazdálkodással kapcsolatos PR tevékenység. **Érdemi munka 2008.01.01-től.**
- A kistérségben üzemelő hulladéklerakó és a kistérségben felhagyott lerakók rekultivációja. **Folyamatban.**

9.2.2. Települési folyékony hulladékok begyűjtése és ártalmatlanítása feladatkör esetén

- A szippantott szennyvizekkel kapcsolatos adatszolgáltatás megszervezése: **Megtörtént.**
- A szennyvíztisztító telepre beszállított szippantott szennyvíz mennyiségének és a beszállító azonosítójának rögzítése: **Megtörtént.**
- A szippantott szennyvíz mennyiségének mérésére alkalmas megoldás bevezetése: **Megtörtént.**

9.2.3. A kommunális szennyvíziszap ártalmatlanítása feladatai esetében

- A kísérleti komposztálás beindítása: **Megtörtént.**
- Az üzemszerű komposztáláshoz szükséges segédanyagok szerződéses biztosítása, a végtermék hasznosításának megszervezése, az üzemszerű komposztálás beindítása: **Megtörtént.**

- A jelenleg működő iszaplerakóhely rekultiválása **(2008. 12. 31.)**

9.2.4. Építési-, bontási és egyéb inert hulladékok kezelése és hasznosítása feladatok esetén

- A Soltút Kft-vel hasznosítási megállapodás megkötése. **(2008. 06. 30.)**
- Építéshatósági eljárásoknál az építési és bontási hulladék szakszerű ártalmatlanításának előírása. **(folyamatosan)**
- Az illegális hulladéklerakási gyakorlat felszámolása. **(folyamatosan)**
- A térségi hulladéklerakók rekultivációjához felhasználható építési és bontási hulladék fogadásának megszervezése. **(2008. 06. 30.)**
- Építési és bontási hulladék hasznosítására alkalmas területek kijelölése és engedélyeztetése. **(2008. 06. 30.)**
- Építési és bontási hulladék feldolgozására alkalmas mobil gépsor beszerzése. **(2009. 12. 31.)**
- Gyűjtőkonténerek és járművek beszerzése. **(2009. 12. 31.)**

9.2.5. Az állati eredetű hulladékok kezelése és ártalmatlanítása feladatkörben

- Egy állati eredetű hulladék ártalmatlanító megvalósításának vizsgálata. **(2008. 06. 30.)**
- A begyűjtő, szállító eszközpark fejlesztése. **(2007. 12. 31.)**

9.2.6. Egyéb, konyhai hulladékok ártalmatlanítása feladatkörben

- A konyhai hulladékok szervezett gyűjtése és a vaskúti komposztáló telepen való ártalmatlanítása. **(2008. 06. 30.)**

9.2.7. A hulladékgazdálkodással kapcsolatos PR tevékenység

- Hulladékgazdálkodási információs és tanácsadó szolgálat létrehozása. **(2008. 06. 30.)**
- A teljes hulladékgazdálkodási rendszer megismertetése a lakossággal (információs anyagok, előadások, fórumok, a lehetséges összes információs csatornán) **(2008. 06. 30.)**
- A hulladék keletkezésének csökkentési lehetőségei a háztartásban (tájékoztatók, internetes tájékoztató, iskolai tájékoztató füzetek, iskolai vetélkedő, helyi rádióban rendszeres rovat, stb.) **(2008. 06. 30.)**
- A hulladékgazdálkodásban való lakossági részvétel lehetőségeinek ismertetése (vitaindító tájékoztató, lakossággal való információcsere, a részvétel konkrét lehetőségeinek kimunkálása, lakossági kötelezettségek, előnyök és kedvezmények rendszere) **(2008. 06. 30.)**
- A szelektív hulladékgyűjtés céljai és lehetőségei a felső-bácskai hulladékgazdálkodási rendszerben (információs anyagok, előadások, fórumok a lehetséges összes információs csatornán) **(2008. 06. 30.)**
- A szerves hulladékok komposztálással történő hasznosításának lehetőségei és módszertana (a hasznosító rendszer kialakítása, tájékoztatók, gyakorlati bemutatók szervezése, tanácsadó bázisok kialakítása) **(2008. 12. 31.)**
- A lakossági veszélyes hulladékok és elektronikai hulladékok begyűjtésének lehetőségei és ajánlott gyakorlata (gyűjtőjárat megszervezése, program kialakítása, a program működtetéséhez szükséges lakossági kommunikáció kidolgozása, lakossági

kontroll működtetése) (2009. 12. 31.)

9.3. A megvalósításhoz szükséges eszközök, megfelelő előkezelő, ártalmatlanító és hasznosító eljárások, berendezések és létesítmények meghatározása.

9.3.1. A települési szilárd hulladékok szállítási, kezelési és lerakási rendszerének kialakítása.

- Speciális esetek kezeléséhez, valamint az egyedül álló, egyedül élő állampolgárok igényeinek kielégítéséhez szükséges speciális és kisebb űrtartalmú edényzet biztosítása. **Nem történt meg.**
- Válogató gépsorok és szükséges rakodó, bálázó gépek beszerzése, beépítése és beüzemelése $2 * 20.000 \text{ t} = 40.000 \text{ t/év}$ kapacitásra. **1 * 20.000 t kapacitás került beszerzésre, a második gépsor kimaradt az ISPA programból.**
- A száraz stabilizációs eljáráshoz szükséges csőrendszer, fólia és légfúvó berendezések beszerzése, beépítése a hulladék mozgatására, deponálására alkalmas gépek beszerzése. **További csőrendszer, fólia és légfúvó berendezés beszerzése szükséges.**
- Komposztáló gépi berendezéseinek beszerzése (aprító, rostáló gépek, prizma forgató, tolólapos és rakodó gép, stb.) és beüzemelése, és szállító jármű beszerzése. **Megtörtént.**
- Kerti és zöld hulladék és egyedi komposztálók beszerzése igény szerint (pályázati forrásból). **Nem valósult meg.**
- Új hulladék udvar létrehozása az Újvárosi Fűtőmű melletti területen Nagybaracskán és Sükösdön 20.000-20.000 fő lakosszámra. **Folyamatban van.**
- A bajai régi hulladék udvar (Ipartelepi úton) technológiai eszközökkel való felszerelése (konténerek, gyűjtőedények, mérleg, targonca stb.). **Kimaradt az ISPA programból.**
- A lakosságnál képződő veszélyes hulladék és elektronikai hulladék begyűjtéséhez egy speciális gyűjtőjármű beszerzése. **Kimaradt az ISPA programból.**
- A meglévő szelektív papírgyűjtő edényzet felújítása, és tervszerű kihelyezése. **Az edényzet értékesítésre került.**
- A meglévő 49 db gyűjtőszigetek edényzetének kiegészítése a fém és csomagolóanyagok fogadása érdekében. **Kimaradt az ISPA programból.**
- További 113 db gyűjtősziget (5 gyűjtőedényes) eszközparkjának beszerzése és a szigetek kialakítása. **A 18. oldalon lévő részletezés szerint részben megvalósult.**
- Biohulladék gyűjtő edény elhelyezése valamennyi gyűjtőszigeten (155 db). **Kimaradt az ISPA programból.**
- A csomagoló anyagok szelektív begyűjtéséhez 3 db gyűjtőjármű beszerzése. **Megtörtént.**

9.3.2. Települési folyékony hulladékok begyűjtése és ártalmatlanítása

- A szennyvízszállító szippantó kocsik mérőberendezéssel való felszerelése. **Megtörtént.**
- A szennyvíztisztító telepre beszállított szennyvíz mennyiségének és beszállító azonosítójának rögzítését biztosító beléptető rendszer kiépítése. **Megtörtént.**

9.3.3. Kommunális szennyvíziszap ártalmatlanítása

- A vaskúti ártalmatlanító telepen lévő komposztáló technológia felszerelése (9.3.1. negyedik francia bekezdés). **Megtörtént.**
- A kísérleti komposztálás végrehajtása és a végtermék minősítése, értékesítés megszervezése. **A minősítés és az értékesítés kivételével megtörtént.**

9.3.4. Építési-, bontási és egyéb inert hulladékok kezelése és hasznosítása

- Hasznosító helyek kijelölése, hulladékhasznosítási engedélyek beszerzése, területfeltöltési tervek elkészíttetése és építhetőségi engedélyeztetése. **Elmaradt.**
- Aprító és szétválasztó berendezések beszerzése és mobil üzemeltetése. **Elmaradt.**
- Gyűjtőkonténerek és járművek beszerzése. **Elmaradt.**

9.3.5. Állati eredetű hulladékok kezelése és ártalmatlanítása

- Zárt, állati hulla szállítására alkalmas kisteherautó beszerzése. **Megtörtént.**

9.3.6. Egyéb, konyhai hulladékok ártalmatlanítása

- Konyhai hulladékok begyűjtésére alkalmas szállítójármű beszerzése. **Elmaradt.**

9.4.2. Települési folyékony hulladékok begyűjtéséhez és ártalmatlanításához szükséges fejlesztések ***megvalósultak***.

Egy folyamatosan szűkülő piac – a térségi csatornahálózat folyamatosan épül, a bekötések száma nő – mellett további beruházások végrehajtása nem indokolt.

A szennyvíztelepi beléptető rendszer létesítése különösen fontos volt, mivel a 100 m³/nap nagyságú folyékony hulladék ártalmatlanító kapacitás kihasználása csak a környék településeiről való folyékony hulladék fogadásával biztosítható.

9.4.3. Kommunális szennyvíziszap ártalmatlanításával kapcsolatos költségek:

<u>Sorsz.</u>	<u>Feladat megnevezése</u>	<u>Beruházási összeg (e Ft)</u>	<u>Forrás megjelölése</u>
1.	Kísérleti komposztálás, végtermék minősítése	1.000	Felső-Bácskai Hull. Kft. saját forrás
2.	A felhagyott iszaplerakóhely rekultivációja	5.000	BAJAVÍZ Kft. saját forrás
	<u>Összesen:</u>	<u>6.000</u>	

A szennyvíziszap komposztálásához szükséges technológiai berendezések költsége a 9.4.1. fejezet táblázatának 4. sorában a komposztálásnál szerepel. A rekultivációs költség reálisan a lerakó környezetvédelmi felülvizsgálata után lesz megállapítható.

9.4.5. Az állati eredetű hulladékok kezelése és ártalmatlanítása biztosításához szükséges fejlesztés **megvalósult**.

9.4.6. Egyéb, konyhai hulladékok ártalmatlanításához szükséges fejlesztés költségei:

<u>Sorsz.</u>	<u>Feladat megnevezése</u>	<u>Beruházási összeg (e Ft)</u>	<u>Forrás megjelölése</u>
1.	Speciális gyűjtőedényzet 25 db	1.500	Szolgáltató saját forrás
2.	Speciális gyűjtőjármű	10.000	Szolgáltató saját forrás
	<u>Összesen:</u>	<u>11.500</u>	

10. A hulladékgazdálkodást szolgáló egyéb önkormányzati intézkedések

10.1. A képviselő-testületek a környezetvédelmi helyi feladataiknak megoldását segítő alapítvány létrehozását kezdeményezhetik.

10.2. A képviselő-testületek a környezetvédelem helyi gazdasági-pénzügyi alapjainak segítése céljából a helyi rendeletükkel környezetvédelmi alapot hoznak létre.

10.3. A képviselő-testületek fontos feladatuknak tekintik a hulladékgazdálkodási ismeretek terjesztését és fejlesztését (óvodai, iskolai nevelés, képzés, tájékoztatás, szemlélet formálás). E célkitűzések megvalósulását elsősorban szakmai tanácsadással, pályázati figyeléssel, sokszorosító kapacitással támogatja. Lehetőségeihez mérten anyagi támogatást nyújt a hulladékgazdálkodási tárgyú, helyi kiállítások megrendezéséhez, illetőleg pályázatok díjazásához.

10.4. A települések környezetvédelmi programjai külön szempontként vizsgálják a hulladékgazdálkodást, jól elkülönített részük foglalkozik a helyileg megoldandó hulladékgazdálkodási feladatokkal.

11. Koordináció, tájékozódás, tájékoztatás és nyilvánosság

11.1. Koordináció

11.1.1. Az önkormányzatok a környezet védelme érdekében – a hulladékgazdálkodási feladataik megoldásának minden szakaszában – együttműködnek a helyi és illetékes területi állami szervekkel, a természetes személyekkel és szervezeteikkel, valamint mindezek érdekvédelmi szervezeteivel, továbbá más helyi és területi intézményekkel.

11.1.2. Az önkormányzatok nemzetközi kapcsolataikban is kiemelten foglalkoznak a hulladékgazdálkodással összefüggő, ott alkalmazható technológiák és más műszaki megoldások, tapasztalatok megismerésével.

11.2. Tájékoztatás, tájékoztatás, nyilvánosság

11.2.1. Az önkormányzatok a rendelkezésre álló tájékoztatási eszközökkel és a hatósági jogalkalmazás során mindenkinek biztosítja azt a jogot, hogy megismerhesse a hulladékgazdálkodásra vonatkozó tényeket, adatokat.

11.2.2. A képviselő-testületek évente elemzi, értékeli a hulladékgazdálkodást illetékességi területükön és arról szükség szerint, de legalább évente egyszer tájékoztatják a lakosságot.

11.2.3. Az állampolgárok személyesen vagy képviselők útján, társadalmi szervezetei révén, illetőleg az önkormányzat útján vesznek részt a helyi hulladékgazdálkodással összefüggő feladatok megoldásában. Az állampolgárok környezetvédelmi érdekeket szolgáló társadalmi szervezeteit megilleti az ügyfél jogállása.

12. A hulladékgazdálkodási terv végrehajtásának ellenőrzése:

12.1. A Kistérségi Társulási Tanács **kétévente** elemzi, értékeli a hulladékgazdálkodási terv teljesülését.

12.2. A képviselő-testületek évente beszámoltatják a hulladékgazdálkodási közszolgáltatókat végzett tevékenységükről.

12.3. A képviselő-testületek évente a költségvetési rendeletben határozzák meg a hulladékgazdálkodással kapcsolatos éves feladatokat a szükséges forrás hozzárendelésével.

Baja, 2007. október

Dr. Révfy Zoltán
társulási elnök