

**Prügy Község Önkormányzata**

**16/2007.(XI. 28.)Ör. rendelete**

**a Prügy Község Hulladékgazdálkodási tervéről szóló**

**15/2005.(XI. 30)Ör. rendelet módosítása**

**1. §**

A rendelet 2. § helyébe az alábbi rendelkezés lép.

2. § A képviselőtestület a helyi hulladékgazdálkodási tervet a felülvizsgálat alapján e rendelet melléklete alapján állapítja meg.

**2. §**

Jelen rendelet kihirdetés napján lép hatályba, s kihirdetéséről a helyben szokásos módon gondoskodni kell.

Prügy, 2007. november 27.

  
Dr. Bazsó Áron  
jegyző

  
Boros-Leskó Géza  
polgármester

**SÁROSPATAK ÉS TÉRSÉGE**

*Szerencsi településcsoport*

**PRÜGY KÖZSÉG**

**HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVÉNEK FELÜLVIZSGÁLATA ALAPJÁN  
KÉSZÜLT, EGYSÉGES SZERKEZETBE FOGLALT**

**1. SZÁMÚ MÓDOSÍTÁSA**

**(A 2005-ben elfogadott alapidokumentációval együtt kezelendő)**

***Felülvizsgálatot végezte: Zempléni Hulladékkezelési Közszolgáltató Kft.***

2007. november

<b>BEVEZETÉS</b> .....	3
<b>1. ÁLTALÁNOS ADATOK</b> .....	3
<b>1.1. A tervezési szint bemutatása</b> .....	3
<b>1.2. Tervezési terület bemutatása</b> .....	4
1.2.1. A terület geológiai szerkezete .....	4
1.2.2. A terület vízrajza .....	6
1.2.3. A vizsgált terület talaj összetétele .....	7
<b>1.3. Tervezési terület településeinek bemutatása</b> .....	8
<b>II. fejezet: A településeken keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusa, mennyisége, eredete</b> .....	11
<b>II/1. Éves keletkezett hulladék mennyiség</b> .....	11
Nem veszélyes hulladékok .....	11
<b>II/2. Folyékony hulladék</b> .....	14
<b>III. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok (2006)</b> .....	15
<b>III/1. Csomagolási hulladékok</b> .....	19
<b>III/2. Felhalmozott hulladék</b> .....	21
<b>III/3. A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége</b> .....	22
<b>III/4. A terület éves hulladékmérlegének bemutatása, különös tekintettel a hasznosításra vagy ártalmatlanításra</b> .....	23
<b>III. fejezet: A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények</b> .....	25
<b>III/1. A jogszabályokban meghatározott műszaki követelmények és a területen folyó hulladékkezelésre előírt követelmények ismertetése</b> .....	25
<b>IV. fejezet: Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések</b> .....	25
<b>V. fejezet: A hulladékok kezelése, a kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások</b> .....	26
<b>V/1. Hulladékok gyűjtése és szállítása</b> .....	26
Kezelési kapacitások bemutatása .....	29
<b>V/2. A települési szilárd hulladékgazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl ismertetendő tényezők</b> .....	31
<b>V/3. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése</b> .....	33
<b>VI. fejezet: Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása</b> .....	34
<b>VII/1. A hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései a tervezési területen, a tervidőszak végére várhatóan keletkező hulladékok mennyisége és összetétele</b> .....	34
<b>VII/2. Hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések tervezése</b> .....	39
<b>VII. Fejezet: A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program</b> ..	43
<b>VII/1. Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, tájékoztató, oktatási és kutatási-fejlesztési programok</b> .....	43
<b>VII/2. Hulladékgazdálkodási cselekvési program</b> .....	44
<b>VII/3. További intézkedések ütemterve és forrásigénye</b> .....	45

# BEVEZETÉS

Jelen dokumentum alapját képező és elfogadott hulladékgazdálkodási terv 3 ütemre bontva készült:

**I. ütem:** A 2004-ben megkezdett és 2005 január-februárban lezárt adatgyűjtésen alapszik. Az önkormányzati és szolgáltatói kérdőívekre adott válaszokban foglalt adatok, valamint a KSH-tól és Környezetvédelmi Felügyelőségről származó információk a tervekészítésre szerződött gesztornak (Sárospatak Önkormányzata) dokumentált formában 2005 március elején átadásra kerültek az **adatbázis** kialakításának módszertanával együtt.

**II. ütem:** Jelen dokumentum részét képező **állapotrögzítés** ( I-V. fejezetek) már csupán az adatbázisban foglalt információtartalomra alapozva rögzítette az alapállapotot és végzett szöveges értékelést, kiegészítve a tartalmi követelményeknek megfelelő egyéb szakmai információkkal. Az állapotrögzítés 2005. május elején szintén átadásra került.

**III. ütem:** Két különböző helyen és időben az érintett önkormányzatok és szolgáltatók meghívást követően tájékoztatást kaptak az állapotértékelésről. Az önkormányzati szférából a tájékoztatást követően sem tartalmi, sem koncepcionális észrevételek nem érkeztek. A hulladékkezelésben érintett meghatározó szolgáltatók a jövőbeni fejlesztési, tervezési elképzeléseiket, dokumentumaikat, információikat rendelkezésre bocsátották.

## 1. ÁLTALÁNOS ADATOK

A Hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény előírásai szerint elkészült az Országos Hulladékgazdálkodási Terv (OHT), amelyet az Országgyűlés 110/2002. (XII. 12.) OGY határozatával fogadott el. A hulladékgazdálkodási törvény 34. §-a alapján, és a Országos Hulladékgazdálkodási Terv figyelembevételével készült el az Észak-magyarországi Régió (Borsod-Abaúj-Zemplén megye, Nógrád megye, Heves megye) – mint területi tervezési statisztikai régió – területi hulladékgazdálkodási terve.

A tervekészítés a területen lévő, illetve működő regionális ill. helyi hatóságok, gazdasági és szakmai érdekképviselők, valamint környezetvédelmi társadalmi szervezetek képviselőinek bevonásával történt.

### 1.1. A tervezési szint bemutatása

A helyi hulladékgazdálkodási terv a teljes hulladékgazdálkodási tervezési folyamat egyik elemét jelenti. A tervezés első lépésben országos szinten történt, ami stratégiai tervezést jelent, amelynek során meghatározták a célokat, célkitűzéseket és kidolgozták az országos szinten szükséges intézkedéseket és eszközöket. A következő szintet alkotják a területi hulladékgazdálkodási tervek. A harmadik tervezési szint a helyi és egyedi hulladékgazdálkodási tervek szintje.

A jelen tervezés célja 54 település helyi hulladékgazdálkodási tervének kidolgozása volt 4 csoportban, melyből ez a dokumentum a szerencsi településcsoportot öleli fel.

Az eredeti terv tervezési bázisát a 2003. évi adatok képezték, a felülvizsgálat a 2006 évi adatok figyelembe vételével történt.

Készítők neve, és címe:

ÖKO-TECHNIKA Bt.  
3531 Miskolc, Kőporos u. 3.  
Tel./ fax: (46) 413 – 757

Naturplusz "99  
Környezetvédelmi és Műszaki Kft.  
3521 Miskolc, Szerb Antal u. 14.  
Tel./ fax: (46) 405 – 192

Felülvizsgálatot végezte:

Zempléni Hulladékkezelési Közszolgáltató Kft.  
3910 Tokaj, Rákóczi út 54.

## **1.2. Tervezési terület bemutatása**

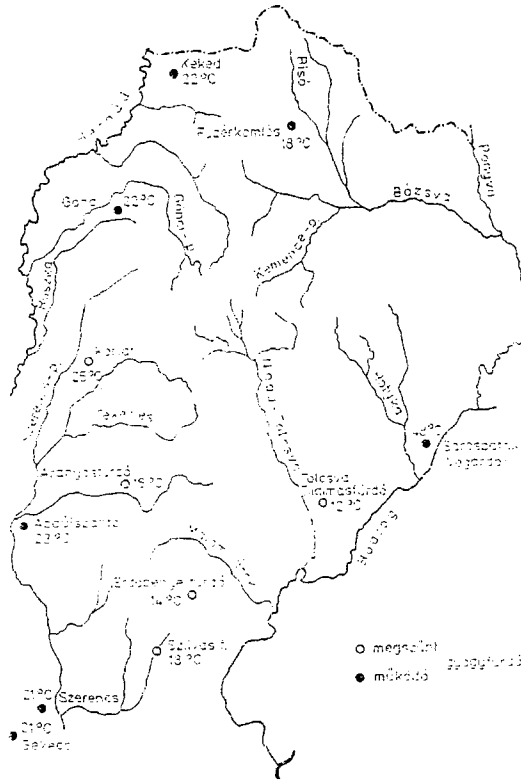
### **1.2.1. A terület geológiai szerkezete**

A Zemplén hegység a földtörténeti eseményei az újkorban játszódtak le, és fejlődéstörténete szorosan összefügg a Kárpátok és az Alföld kialakulásával. A geológiai harmadkorban a Kárpátok homokkő övezete felgyűrődött, az ó- és középkori alaphegység tömegek lesüllyedtek és a mozgó terület határán hasadékrendszerek keletkeztek. E törések mentén kialakult vulkáni koszorú része a Zempléni hegység is.

A Szerencs, Tokaj, Sárospatak és Gönc által körülhatárolt vizsgálati terület geológiai vázlatát a MÁFI térkép alapján ábrázoltuk.



A Bodrog Sárospatak térségében éri el Tokaj Hegyalja peremlépcsőjét. Legszebb kanyarulatai és morotvái Szegilong és Bodrogkeresztúr közötti vidéken láthatók. A Bodrog esése 6 cm/km. Magyarországi szakasza Sárospataktól Tokajig hajózható. A Tisza a „Tokaji kapuban” éri el a Zemplén hegységet a Kopasz-hegy lábánál. A tavaszi és kora nyári áradások idején előnti az ártéri síkságot és a Bodrogköz déli, Tokajhoz tartozó területeit. Mélysége kisvízálláskor 2,4-3,6 m, nagyvízálláskor 7,4-8,5 m. A sebessége árvizek alkalmával háromszorosára nő.



A Zemplén hegység vízrajzi hálózata

### 1.2.3. A vizsgált terület talaj összetétele

A Zemplén-hegységben két talajtípus kialakulásának voltak meg a feltételei. A belső területeken az erdőtalajok, míg a periférikus ún. kultúrtájakon a mezőszégi talajok jellemzőek. Mindkét talajtípus az ún. zonális talajokhoz tartozik, és sokféle módosulásban előfordul. Magasabb területeken a tápanyagokban szegény fakó erdei talaj, egyéb területeken az agyagbemosódásos barna erdei talaj a jellemző. Hegyalján a barnaföld, a löszfelszínen a mezőszégi talajok az általánosak.

A Bodrogköz a Tokaj Hegyalja peremlépcsős tájától a Tiszáig terjedő kb. 700 km<sup>2</sup> terület az ún. gálszécsi törésvonal mentén süllyedt le a harmad-negyed időszak szerkezeti mozgások eredményeként. A felszínének 90 %-át fiatal holocén kori képződmények borítják. A magasabb homokfeltöltődések az ősi települési szintek. A Tisza és Bodrog szabályozása megszüntette a terület ártéri jellegét, ezáltal kultúrtáj lett, kiterjedt rétekekkel, legelőkkel. Galériaerdők ártéri füzesek vannak a folyók mentén.

### 1.3. Tervezési terület településeinek bemutatása

**Szerencs város** a Zemplén hegység déli kapuja, fontos közúti és vasúti csomópont. Régészeti leletek bizonyítják, hogy a terület több ezer éve lakott. Történelmi városunk az okmányokban 1219-től fordul elő. Területén johannita kolostor épült, később a bencés rend használta. 1294-től már várról is említést tesznek az írások. A település 1490-ben mezővárosi rangot kap. 1605-ben az országgyűlés itt választotta Bocskai Istvánt magyar fejedelemmé. A település gyarapodása II. Rákóczi Zsigmond idejében következett be. A Rákóczi család 1583-tól, illetve véglegesen 1603-tól birtokolta a területet. A vár erősítése és bővítése is ekkor kezdődött. A kuruc szabadságharc bukása után a terület jelentős része a királyé lett. A város fejlődése a cukorgyár 1889-ben történt alapításával lendületet vett.

A város területe 3669 ha. Népessége 10035 fő. A városban az infrastruktúra teljesen kiépített. A lakásállomány 3831 db, melyből 3242 lakás ivóvíz hálózatba be van kapcsolva. A szennyvíz hálózatba bekapcsolt lakások száma 2455 db. 2299 lakás gázközművel ellátott, rendszeres hulladékszállításba bevont lakások száma 3773.

**Bekecs** a 37. számú főközlekedési úttal párhuzamosan a szerencsi dombságtól délre található, közvetlen Szerencs város és Legyesbénye szomszédságában. A települést először 1067-ben említi apátsági levél. A török és kuruc időkben elnéptelenedett, majd újratelepült. Lakossága főként mezőgazdasággal, elsősorban szőlőtermesztéssel, borászattal foglalkozik. A település fejlődésére a közeli város mindig nagy befolyással bírt. Ma 2538 lakosa van a 2572 ha területen elhelyezkedő településnek. A településen található 899 lakásból 851 lakás van bekapcsolva az ivóvízhálózatba, míg a szennyvíz-csatorna hálózatba 246 lakás van bekapcsolva. Intézményes szemétszállításba bevont lakás 874. Gázfogyasztás 604 háztartásban történik.

**Legyesbénye** a szerencsi dombság déli peremén helyezkedik el. Területe 2031 ha. A település említése az Aba nemzetség tulajdonaként az 1332-es pápai tizedjegyzékben szerepel először. Birtokosai gyakran változtak és a 17. században Rákóczi Zsigmond tulajdonába került. Szőlőtermelő borvidék. A települést a történelem során sok csapás érte, 18. században elnéptelenedett, majd a fejlődésnek indult települést 1831-es kolerajárvány pusztította.

Ma 1645 lakos él itt. A település lakásállománya 623 lakás, melyből 538 lakás van bekapcsolva az ivóvízhálózatba, míg a szennyvíz-csatorna hálózatba 43. Háztartási gázfogyasztás 224 lakásban van.

**Mád** a 37. számú főközlekedési út mellett a Zempléni hegység déli peremén található 3186 ha területű település. Már a kőkorszakban is lakott hely volt. Az egyik legidősebb honfoglaláskori településünk, 1541-ig királyi birtok, majd a tályai vár tartozékaaként Serédy Gáspár kapta adománybirtokként. A törökök 1566-ban felégették a települést, de gyorsan újjáépült. A 16. században a vármegye legnépesebb települése volt. A település gazdagságát a szőlőtermesztés és borászat biztosította. A borkereskedelem központi helye volt. Nagy pincészete, feldolgozó és palackozó üzeme ma is működik. A település ásványokban is rendkívül gazdag, a zeolit feldolgozás ma is jelentős.

A település a polgári múlt emlékeit mai is őrzi, műemlékei, zsinagógája és szép kúriák teszik hangulatossá. Ma 2539 lakos él itt.

A településen található 1205 lakásból 977 lakás van bekapcsolva az ivóvízhálózatba, a szennyvíz-csatorna hálózat teljesen kiépült, a rácsatlakozás 75 %-os. Intézményes szemétszállításba bevont lakás 960. Gázfogyasztás 611 háztartásban történik.

**Mezőzombor** a Zemplén hegységtől délre az alföld jellegű területen a Takta-patak hordalékos talaján helyezkedik el 3878 ha területtel. Írásos emlék 1298-tól említi. Az Árpád korban főesperességi székhely volt. Birtokosai gyakran változtak. Gazdag szőlőterülettel rendelkező település a középkorban nagy jelentőséggel bírt. A szőlőtermelés mellett a halászat is szerepet töltött be a lakosság életében. A 16. század végén a Rákóczi család birtoka, 1665-ben mezővárosi rangot kapott. Későbbi fejlődése megtorpant, de viszonylag nagy számú lakossága mai is jelentős, 2608 fő él itt. A település lakásállománya 897 lakás, melyből 638 lakás van bekapcsolva az ivóvízhálózatba, míg a szennyvíz-csatorna hálózatba 186. Háztartási gázfogyasztás 395 lakásban van. Intézményes hulladékgyűjtésbe bevont lakások száma 811.

**Prügy** a 37. számú főközlekedési úttól keletre található 3139 ha területű település. Valamikor láp vette körül a kissé kiemelkedő lakott területet. A török időben sokan találtak menedéket a Tiszapart mocsaras vidékén. A 17. században az itt élők közül sokan vettek részt a Rákóczi szabadságharcban. Fejlődését a 18. század végétől a Pata család, mint birtokos meghatározta, ez időben épült a református templom, a kúria. 1888-1891 között a településen élt Móricz Zsigmond gyermekként. Ma 2616 lakos él itt. A település lakásállománya 832 lakás, melyből 773 lakás van bekapcsolva az ivóvízhálózatba. Szennyvíz-csatorna hálózat nincs. Háztartási gázfogyasztás 330 lakásban van.

**Rátka** a Zemplén-hegység Délnyugati peremén a Szerencs-patak és Koldu-patak völgyében található 1178 ha területen. Valamikor az Aba nemzetség birtoka volt, a településről 1255-ben tesznek említést először az egri káptalan okmányában. Első ismert birtokosa a Kállai család volt 1456-ban. A környező településekhez hasonló a sorsa, a törökök felégetik, elnéptelenedik, betelepül. 1598-tól a Rákóczi birtok, 1711 után a Kincstáré. Az elnéptelenedett faluba németeket telepítettek be. Az itt élők szőlőműveléssel, borászattal foglalkoztak, borairól már 1737-ben említés történik. Jelenleg 1071 fő él itt. A település lakásállománya 428 lakás, melyből 383 lakás van bekapcsolva az ivóvízhálózatba, míg a szennyvíz-csatorna hálózatba 115. Háztartási gázfogyasztás 307 lakásban van. Intézményes hulladékgyűjtésbe bevont lakások száma 428.

**Taktakenéz** a Tisza folyó közelében a Zempléni-hegységtől Dél-keletre az alföld jellegű tájon helyezkedik el, 1974 ha területen. Anjou kori oklevél 1352-ben említi. A település eredeti helye - mint Ókenéz – Tiszadob falutól 1 km-re volt. A település sokat szenvedett a Tisza árvizeitől a folyó szabályozása előtt és az új mederszakaszok elkészülte után kerülhetett jobb körülmények közé. A település mai helyén másfél évszázada fekszik. Fejlődése a 20. században indult meg, iskola 1920-ban létesült a településen.

Ma 1239 fő él itt. A település lakásállománya 428 lakás, melyből 387 lakás van bekapcsolva az ivóvízhálózatba, szennyvíz-csatorna hálózat nincs. Háztartási gázfogyasztás 172 lakásban van. Intézményes hulladékgyűjtésbe bevont lakások száma 371.

**Taktaszada** a Takta-patak mentén, valamikori mocsaras területen alakult ki 1100 körül az Árpádkorban. A település mai területe 2574 ha. 14. században sáncokkal megerősített földvére volt. A települést a tatárok, a török egyaránt pusztították, de a megmenekült jobbágyok újból felépítették, 1620-ban ismét lakott. A Rákóczi szabadságharcban sokan részt vettek a településről. A királyi birtok lett, elnéptelenedett. A részben birtokossá vált Andrássy család népesíti be távoli telepésekkel a falut 1717 körül. A település történelmében 1848 is szerepet játszott, a lakosság csatlakozott az eseményekhez, ezért el kellett szenvedniük a megtorlást. A kolerajárvány sem kímélte a települést. Fejlődése a vasút megépülése után megindult. Sokan a közeli nagyvárosokban kezdtek dolgozni. A falu népessége lényegesen nem változott az elmúlt évtizedekben. Ma 2095 fő él itt. A település lakásállománya 683 lakás, melyből 494 lakás van bekapcsolva az ivóvízhálózatba, szennyvíz-csatorna hálózat nincs. Háztartási gázfogyasztás 323 lakásban van. Intézményes hulladékgyűjtésbe bevont lakások száma 632.

**Tállya** a Zemplén-hegység dél-nyugati peremén a Szerencs-patak völgyében Szerencstől 10 km-re található település. Területe 3796 ha. Régészeti leletek alapján a település több évezredes lakottságát feltételezik. Az ezredfordulón megtelepedett vallonok telepítettek szőlőt a területen. A település elnevezése vallon eredetű, irtást jelent. A szőlőtelepítéshez ki kellett irtani a bozótot. A település nevével 1255-ös oklevélben találkozunk. Plébániája már az 1333-as egyházi tizedjegyzékben szerepel. Birtokosai gyakran változtak, de a 17. század közepétől ez a település is a Rákóczi birtok részét képezte és 1711 után osztozott sorsukban. Járványok, tűzvész pusztította, de mindig fejlődésnek indult. A borvidék egyik fontos kereskedelmi központja és a Hegyalja legnépesebb települése volt. A település a polgári múlt emlékeit ma is őrzi, műemlékei, szép kúriái a településkép meghatározó elemei. Ma 2151 lakos él itt. A településen található 1009 lakásból 888 lakás van bekapcsolva az ivóvízhálózatba. Szennyvíz-csatorna hálózat nincs. Intézményes szemétszállításba bevont lakás 809. Gázfogyasztás 288 háztartásban történik.

**Tiszalúc** a megye dél-keleti részén Takta-patak mellett helyezkedik el 4488 ha területen. A térség egyik legnagyobb települését másodrendű utak és vasút kötik össze környezetével. Vasútállomásáról a helyi közlekedés biztosított a település központjába. Régészeti leletek neolitik-, réz- és bronzkori települések nyomait tárták fel a környéken. A honfoglalás után a magyarok letelepedését a feltárt 11. századi temető bizonyítja. A település első írásos említése 1219-ből származik. Fontos kikötőhely volt, itt rakták szekerekre a máramarosi sót és egyéb árukat továbbszállításra. A rév és a vámhely a váci püspöké volt. A tatárok felégették a települést. IV. Béla az egeri érsekségnek ajándékozta a birtokot, de gyakran változtak a település birtokosai. A török pusztítása sem kímélte. 1600 körül templom épült a faluban, a reformáció hamar elterjedt. Rákóczi birtok volt és a szabadságharc bukása után kincstár kezére került. 1849-ben a cári csapatok sarcolják. 1858-60 között megépül a vasút, ami a további fejlődését nagymértékben elősegítette. Jelenleg 5700 fő él itt. A település lakásállománya 1892 db, melyből 1379 lakás van bekapcsolva az ivóvízhálózatba, szennyvíz-csatorna hálózat nincs. Háztartási gázfogyasztás 1205 lakásban van. Intézményes hulladékgyűjtésbe bevont lakások száma 1704

## II. fejezet: A településeken keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusa, mennyisége, eredete

### II/1. Éves keletkezett hulladék mennyiség

#### Nem veszélyes hulladékok

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

##### Bekecs

Hulladék típusa	Mennyisége 2006-ban (t)	megjegyzés
Települési szilárd hulladék	739,64	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Települési szilárdhulladék szelektíven kezelt része	7,68	ZHK Kft, előkezelés
Települési szippantott folyékony hulladék	814,7*	Borsodvíz Kft, kezelés
Kommunális szennyvíziszap	41,8*	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Építési-bontási hulladék	154,76	MENTO Kft, előkezelés
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	60,66	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	27,79	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
<b>Összesen</b>	<b>1857,03</b>	

##### Legyesbénye

Hulladék típusa	Mennyisége 2006-ban (t)	megjegyzés
Települési szilárd hulladék	487,05	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Települési szilárdhulladék szelektíven kezelt része	4,94	ZHK Kft, előkezelés
Települési szippantott folyékony hulladék	528*	Borsodvíz Kft, kezelés
Kommunális szennyvíziszap	26,32*	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Építési-bontási hulladék	99,47	MENTO Kft, előkezelés
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	55	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	6,16	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
<b>Összesen</b>	<b>1206,94</b>	

##### Mád

Hulladék típusa	Mennyisége 2006-ban (t)	megjegyzés
Települési szilárd hulladék	660,84	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Települési szilárdhulladék szelektíven kezelt része	19,2	ZHK Kft, előkezelés
Települési szippantott folyékony hulladék	815*	Borsodvíz Kft, kezelés
Kommunális szennyvíziszap	40,62*	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel

Építési-bontási hulladék	0	MENTO Kft, előkezelés
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	2,5	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	31,57	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
<b>Összesen</b>	<b>1569,73</b>	

## Mezőzombor

Hulladék típusa	Mennyisége 2006-ban (t)	megjegyzés
Települési szilárd hulladék	707,12	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Települési szilárdhulladék szelektíven kezelt része	6,98	ZHK Kft, előkezelés
Települési szippantott folyékony hulladék	837,16*	Borsodvíz Kft, kezelés
Kommunális szennyvíziszap	41,72*	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Építési-bontási hulladék	140,33	MENTO Kft, előkezelés
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	38,99	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	5,35	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
<b>Összesen</b>	<b>1777,65</b>	

## Prügy

Hulladék típusa	Mennyisége 2006-ban (t)	megjegyzés
Települési szilárd hulladék	440,43	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Települési szilárdhulladék szelektíven kezelt része	16,2	ZHK Kft, előkezelés
Települési szippantott folyékony hulladék	839,73*	Borsodvíz Kft, kezelés
Kommunális szennyvíziszap	41,85*	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Építési-bontási hulladék	0	MENTO Kft, előkezelés
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	2,54	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	31,11	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
<b>Összesen</b>	<b>490,28</b>	

## Rátka

Hulladék típusa	Mennyisége 2006-ban (t)	megjegyzés
Települési szilárd hulladék	170*	Zemplén Komm Kft, lerakás
Települési szilárdhulladék szelektíven kezelt része	4*	Zemplén Komm Kft, előkezelés
Települési szippantott folyékony hulladék	343,79*	Borsodvíz Kft, kezelés
Kommunális szennyvíziszap	17,14*	n.a
Építési-bontási hulladék	0*	n.a
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	5*	n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	5*	Zemplén Komm Kft, lerakás
<b>Összesen</b>	<b>544,93*</b>	

## Szerencs

<b>Hulladék típusa</b>	<b>Mennyisége 2006-ban (t)</b>	<b>megjegyzés</b>
Települési szilárd hulladék	3028,87	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Települési szilárdhulladék szelektíven kezelt része	30,260	ZHK Kft, előkezelés
Települési szippantott folyékony hulladék	3231,23*	Borsodvíz Kft, kezelés
Kommunális szennyvíziszap	174,59*	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Építési-bontási hulladék	608,62	MENTO Kft, előkezelés
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	238,58	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	274,31	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
<b>Összesen</b>	<b>7586,46</b>	

## Taktakenéz

<b>Hulladék típusa</b>	<b>Mennyisége 2006-ban (t)</b>	<b>megjegyzés</b>
Települési szilárd hulladék	182,7	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Települési szilárdhulladék szelektíven kezelt része	7,3	ZHK Kft, előkezelés
Települési szippantott folyékony hulladék	397,72*	Borsodvíz Kft, kezelés
Kommunális szennyvíziszap	19,83*	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Építési-bontási hulladék	0	MENTO Kft, előkezelés
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	1	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	15,4	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
<b>Összesen</b>	<b>623,95</b>	

## Taktaszada

<b>Hulladék típusa</b>	<b>Mennyisége 2006-ban (t)</b>	<b>megjegyzés</b>
Települési szilárd hulladék	322,6	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Települési szilárdhulladék szelektíven kezelt része	13,5	ZHK Kft, előkezelés
Települési szippantott folyékony hulladék	672,5*	Borsodvíz Kft, kezelés
Kommunális szennyvíziszap	33,52*	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Építési-bontási hulladék	0	MENTO Kft, előkezelés
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	1,8	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	12,92	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
<b>Összesen</b>	<b>1056,84</b>	

## Tállya

Hulladék típusa	Mennyisége 2006-ban (t)	megjegyzés
Települési szilárd hulladék	633,87	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Települési szilárdhulladék szelektíven kezelt része	15,8	ZHK Kft, előkezelés
Települési szippantott folyékony hulladék	690,47*	Borsodvíz Kft, kezelés
Kommunális szennyvíziszap	34,41*	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Építési-bontási hulladék	0	MENTO Kft, előkezelés
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	2,1	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	33,96	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
<b>Összesen</b>	<b>1410,61</b>	

## Tiszalúc

Hulladék típusa	Mennyisége 2006-ban (t)	megjegyzés
Települési szilárd hulladék	1379,96	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Települési szilárdhulladék szelektíven kezelt része	35,03	ZHK Kft, előkezelés
Települési szippantott folyékony hulladék	1829,7*	Borsodvíz Kft, kezelés
Kommunális szennyvíziszap	91,2*	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Építési-bontási hulladék	0	MENTO Kft, előkezelés
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	0	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	57,31	MENTO Kft, lerakás műszaki védelemmel
<b>Összesen</b>	<b>3393,2</b>	

\*-becsült adat

## Folyékony hulladék

Település (2005. évi adatok alapján)	Ivóvízhálózat hossza (km)	Szennyvízhálózat hossza (km)
Bekecs	851	256
Legyesbénye	538	43
Mád	977	57
Mezőzombor	638	186
Prügy	773	-
Rátka	383	115
Szerencs	3242	2455
Taktakenéz	387	-
Taktaszada	494	-
Tállya	888	-
Tiszalúc	1379	-
<b>Összesen</b>	<b>10550</b>	<b>3112</b>

### III. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok (2006)

III/1. táblázat: Az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó, a települési szilárd hulladékoktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok és éves mennyiségük

Bekecs

Hulladék	Kiemelt hulladékáram	Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Akkumulátorok és szárazelemek	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-
	Egészségügyi hulladékok	n.a.
	Állati eredetű hulladékok	-
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközök	-
	Azbeszt	-
	Egyéb hulladék	-
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	7,68
	Gumi	n.a.
	Egyéb hulladék	-

Legyesbénye

Hulladék	Kiemelt hulladékáram	Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Akkumulátorok és szárazelemek	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-
	Egészségügyi hulladékok	0,03*
	Állati eredetű hulladékok	-
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközök	-
	Azbeszt	-
	Egyéb hulladék	-
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	4,94
	Gumi	n.a.
	Egyéb hulladék	-

Mád

Hulladék	Kiemelt hulladékáram	Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Akkumulátorok és szárazelemek	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-
	Egészségügyi hulladékok	0,21*
	Állati eredetű hulladékok	-
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközök	-
	Azbeszt	-
	Egyéb hulladék	-

Hulladék	Kiemelt hulladékáram	Mennyiség (t/év)
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	19,2
	Gumi	n.a.
	Egyéb hulladék	-

#### Mezőzombor

Hulladék	Kiemelt hulladékáram	Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Akkumulátorok és szárazelemek	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-
	Egészségügyi hulladékok	0,02*
	Állati eredetű hulladékok	-
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközök	-
	Azbeszt	-
	Egyéb hulladék	-
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	6,98
	Gumi	n.a.
	Egyéb hulladék	-

#### Prügy

Hulladék	Kiemelt hulladékáram	Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Akkumulátorok és szárazelemek	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-
	Egészségügyi hulladékok	0,12*
	Állati eredetű hulladékok	-
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközök	-
	Azbeszt	-
	Egyéb hulladék	-
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	16,2
	Gumi	n.a.
	Egyéb hulladék	-

#### Rátka

Hulladék	Kiemelt hulladékáram	Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Akkumulátorok és szárazelemek	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-
	Egészségügyi hulladékok	0,015*
	Állati eredetű hulladékok	-
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközök	-
	Azbeszt	-
	Egyéb hulladék	-
Nem veszélyes	Csomagolási hulladékok összesen	4*

Hulladék	Kiemelt hulladékáram	Mennyiség (t/év)
hulladékok	Gumi	n.a.
	Egyéb hulladék	-

#### Szerencs

Hulladék	Kiemelt hulladékáram	Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Akkumulátorok és szárazelemek	0,438
	Elektromos és elektronikai hulladékok	1,122
	Egészségügyi hulladékok	0,146*
	Állati eredetű hulladékok	0,2*
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközök	-
	Azbeszt	-
	Egyéb hulladék	-
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	30,26
	Gumi	n.a.
	Egyéb hulladék	37

#### Taktakenéz

Hulladék	Kiemelt hulladékáram	Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Akkumulátorok és szárazelemek	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-
	Egészségügyi hulladékok	n.a.
	Állati eredetű hulladékok	-
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközök	-
	Azbeszt	-
	Egyéb hulladék	-
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	7,3
	Gumi	n.a.
	Egyéb hulladék	-

#### Taktaszada

Hulladék	Kiemelt hulladékáram	Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Akkumulátorok és szárazelemek	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-
	Egészségügyi hulladékok	n.a.
	Állati eredetű hulladékok	-
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközök	-
	Azbeszt	-
	Egyéb hulladék	-
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	13,5
	Gumi	n.a.

**Hulladék****Kiemelt hulladékáram****Mennyiség (t/év)**

Egyéb hulladék

-

Tálya

**Hulladék****Kiemelt hulladékáram****Mennyiség (t/év)**

Veszélyes hulladékok	Akkumulátorok és szárazelemek	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-
	Egészségügyi hulladékok	0,037
	Állati eredetű hulladékok	-
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	-
	Azbeszt	-
	Egyéb hulladék	-
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	15,8
	Gumi	n.a.
	Egyéb hulladék	-

Tiszalúc

**Hulladék****Kiemelt hulladékáram****Mennyiség (t/év)**

Veszélyes hulladékok	Akkumulátorok és szárazelemek	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-
	Egészségügyi hulladékok	0,072
	Állati eredetű hulladékok	-
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	-
	Azbeszt	-
	Egyéb hulladék	-
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	35,03
	Gumi	n.a.
	Egyéb hulladék	15

\*- becsült adat ; n.a.- nincs adat

A veszélyes hulladékok adatai a település területén a települési hulladékból szelektíven kikerülő lakossági veszélyes hulladékokra vonatkoznak. Az egyéb veszélyes hulladékokra csak önkormányzati felelősségi körben tartozóan (pl. gyógyszer, kórházi hulladék) szerepelnek adatok. Az "Egyéb hulladék" sorokban a településen keletkező a táblázatban föl nem sorolt, szelektíven gyűjtött hulladékok kerültek megnevezésre (pl. biohulladék).

### III/1 Csomagolási hulladékok

III/2 táblázat: A csomagolási hulladékok és éves mennyiségük

Bekecs		
Lakosságtól begyűjtött csomagolási hulladék típusa	2006-ban szelektíven gyűjtött mennyiség (t)	Megjegyzés
Papír, karton	4,06	
Műanyag	0,86	
Fém	0,08	
Üveg	2,68	
<b>összesen</b>	<b>7,68</b>	

Legyesbénye		
Lakosságtól begyűjtött csomagolási hulladék típusa	2006-ban szelektíven gyűjtött mennyiség (t)	Megjegyzés
Papír, karton	2,61	
Műanyag	0,56	
Fém	0,05	
Üveg	1,72	
<b>összesen</b>	<b>4,94</b>	

Mád		
Lakosságtól begyűjtött csomagolási hulladék típusa	2006-ban szelektíven gyűjtött mennyiség (t)	Megjegyzés
Papír, karton	9,9	
Műanyag	2,7	
Fém	0,2	
Üveg	6,4	
<b>összesen</b>	<b>19,2</b>	

Mezőzombor		
Lakosságtól begyűjtött csomagolási hulladék típusa	2006-ban szelektíven gyűjtött mennyiség (t)	Megjegyzés
Papír, karton	3,69	
Műanyag	0,78	
Fém	0,08	
Üveg	2,43	
<b>összesen</b>	<b>6,98</b>	

Prügy		
Lakosságtól begyűjtött csomagolási hulladék típusa	2006-ban szelektíven gyűjtött mennyiség (t)	Megjegyzés
Papír, karton	8,4	
Műanyag	2,3	
Fém	0,1	
Üveg	5,4	
<b>összesen</b>	<b>16,2</b>	

**Rátka****Lakosságtól begyűjtött  
csomagolási hulladék  
típusa****2006-ban szelektíven  
gyűjtött mennyiség (t)****Megjegyzés**

Papír, karton	2,5*
Műanyag	0,4*
Fém	0,1*
Üveg	1*
<b>összesen</b>	<b>4*</b>

**Szerencs****Lakosságtól begyűjtött  
csomagolási hulladék  
típusa****2006-ban szelektíven  
gyűjtött mennyiség (t)****Megjegyzés**

Papír, karton	15,99
Műanyag	3,4
Fém	0,33
Üveg	10,54
<b>összesen</b>	<b>30,26</b>

**Taktakenéz****Lakosságtól begyűjtött  
csomagolási hulladék  
típusa****2006-ban szelektíven  
gyűjtött mennyiség (t)****Megjegyzés**

Papír, karton	3,8
Műanyag	1
Fém	0,1
Üveg	2,4
<b>összesen</b>	<b>7,3</b>

**Taktaszada****Lakosságtól begyűjtött  
csomagolási hulladék  
típusa****2006-ban szelektíven  
gyűjtött mennyiség (t)****Megjegyzés**

Papír, karton	7
Műanyag	1,9
Fém	0,1
Üveg	4,5
<b>összesen</b>	<b>13,5</b>

**Tállya****Lakosságtól begyűjtött  
csomagolási hulladék  
típusa****2006-ban szelektíven  
gyűjtött mennyiség (t)****Megjegyzés**

Papír, karton	8,2
Műanyag	2,2
Fém	0,1
Üveg	5,3
<b>összesen</b>	<b>15,8</b>

Papír, karton	18,1
Műanyag	4,9
Fém	0,52
Üveg	11,51
<b>összesen</b>	<b>35,03</b>

\*-becsült adat

### III/2. Felhalmozott hulladék

#### Nem veszélyes hulladékok

A települések közigazgatási területén, engedéllyel üzemelő hulladéklerakó nem található.

A térség felhagyott hulladéklerakóinak teljes körű rekultivációja a Koháziós Alap forrásaiból valósulhat meg, várhatóan legkésőbb 2010-ig.

A meglévő, de még nem rekultivált lerakók területén semmiféle formában nem helyezhető el hulladék. A rendelkezést megszegők ellen a Btk.-ban foglalt büntetőeljárás indul.

Település (2006-os adatok alapján)	Lerakó hrsz-a	Lerakó területe (ha)	Lerakott mennyiség (m <sup>3</sup> )
Bekecs	24/11	-	30000
Legyesbénye	-	-	-
Mád	4601; 0130/1; 0130/2	2,4982	49630
Mezőzombor	484	0,6296	16000
Prügy	0132/1	0,8797	31500
Rátka	-	-	-
Szerencs	4274; 4275; 4276; 4277	6,8030	352000
Taktakenéz	468; 09	-	250 2500
Taktaszada	277/2	-	3400
Tálya	0101	-	21250
Tiszalúc	072/5	47,6981	60000

#### Kiemelten kezelendő hulladékáramok

Nincs értelmezhető nyilvántartás vagy adat arra vonatkozóan, hogy a területen felhalmozott, különleges kezelést igénylő hulladékok lennének találhatóak a felülvizsgálat idején.

## Felhalmozott csomagolási hulladékok

Nincs erre vonatkozó információ.

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

A teljes hulladékforgalom tekintetében gyakorlatilag egyik kategóriában sem léteznek nyilvántartáson alapuló ismeretek. A települési szilárd, a szelektíven gyűjtött csomagolási és az építési-bontási hulladékok vonatkozásában a ZHK Kft adatai állnak rendelkezésre.

#### NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK

II/4 táblázat: a területről kiszállított nem veszélyes hulladékok mennyisége 2006-ban

Hulladék típusa	Mennyisége (t)	Megjegyzés
Települési szilárd hulladék	8753,08	Közszolgáltatás részeként begyűjtött
Települési szilárdhulladék szelektíven kezelt része	160,89	Közszolgáltatás részeként gyűjtőszigetről begyűjtött
Települési szippantott folyékony hulladék	11000*	
Kommunális szennyvíziszap	563*	Szennyvíztisztítóból elszállított és lerakott
Építési-bontási hulladék	1003,18	Bodrogkeresztúrbán feldolgozott
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	408,17	
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	500,88	
<b>Összesen</b>	<b>22389,2</b>	

\*-becsült adat

#### KIEMELTEN KEZELENDŐ HULLADÉKÁRAMOK

A területen a szerencsi hulladékudvaron kívül, a felülvizsgálat idején nincs több olyan, a szükséges környezetvédelmi engedélyekkel rendelkező telephely, amely szervezetten és a környezet veszélyeztetését kizáró módon képes lenne biztosítani, elsősorban a lakosságnál keletkező és különleges kezelést igénylő hulladékok átmeneti tárolását. A termelő szervezeteknél, az ipari vagy szolgáltató tevékenységből keletkező kiemelt hulladékáramok esetében a szervezett begyűjtés-szállítás rendszere már kialakult, erre a vonatkozó szigorú jogszabályok kötelezték a hulladékok termelőit.

II/5 táblázat: A területre be,- és kiszállított csomagolási hulladékok mennyisége 2006-ban

Lakosságtól származó csomagolási hulladék típusa	Beszállított mennyiség (t)	Kiszállított mennyiség (t)
Papír, karton	0	84,25
Műanyag	0	21
Fém	0	1,76
Üveg	0	53,88
<b>Összesen</b>		<b>160,89</b>
Ipari üzemektől származó, szelektíven begyűjtött csomagolási hulladék típusa	Beszállított mennyiség (t)	Kiszállított mennyiség (t) /becsült/
Papír, karton	0	9
Műanyag	0	6
Fém	0	32
Üveg	0	11

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

**Nem veszélyes hulladékok**

II/6 táblázat, A nem veszélyes hulladékok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék típusa	Hasznosítás anyagában		Energetikai hasznosítás		Lerakás		Egyéb kezelés	
	(t/év)	%	(t/év)	%	(t/év)	%	(t/év)	%
Települési szilárd hulladék	-	-	-	-	8753,08	100	-	-
Települési szilárdhulladék szelektíven kezelt része	160,89	100	-	-	-	-	-	-
Települési szippantott folyékony hulladék	-	-	-	-	-	-	11000*	100
Kommunális szennyvíziszap	-	-	-	-	563*	100	-	-
Építési-bontási hulladék	-	-	-	-	-	-	1003,18	100
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	-	-	-	-	408,17	100	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	58	1	-	-	442,88	99	-	-
<b>Összesen</b>	<b>218,89</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10167,13</b>	<b>45</b>	<b>12003,18</b>	<b>53</b>

**Kezelési arányok a teljes hulladékmennyiséghez viszonyítva (%)**

Hasznosítás anyagában	Energetikai hasznosítás	Lerakás	Egyéb kezelés	Összesen
2%	0%	45%	53%	100%

## KIEMELTEN KEZELENDŐ HULLADÉKÁRAMOK

II/8. táblázat: Az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó kiemelt hulladékarományok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

II/8 táblázat, Kiemelt hulladékarományok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék típusa	Hasznosítás anyagában		Égetés/energetikai hasznosítás		Lerakás		Egyéb kezelés	
	(t/év)	%	(t/év)	%	(t/év)	%	(t/év)	%
Akkumulátorok és szárazelemek	-	-	-	-	-	-	0,438	100
Elektronikai hulladékok	-	-	-	-	-	-	1,122	100
Egészségügyi hulladékok	-	-	0,65*	100	-	-	-	-
Állati eredetű hulladékok	-	-	0,2*	100	-	-	-	-
Növényvédő szerek és csomagolóeszközök	-	-	-	-	-	-	-	-
Azbeszt	-	-	-	-	-	-	-	-
Egyéb hulladékok	-	-	-	-	52	100	-	-
Hulladékká vált gumiabroncs	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>összesen</b>	-	-	0,85	1	52	96	1,56	3

Hasznosítás anyagában	Égetés/energetikai hasznosítás	Lerakás	Egyéb kezelés	Összesen
0	1	96	3	100

A településcsoport önkormányzatai, Rátka kivételével alapító tagjai az Abaúj-Zempléni Szilárdhulladék Gazdálkodási Önkormányzati Társulásnak, mely társulás hivatott a térség szilárdhulladék gazdálkodási problémáinak megoldását jelentő fejlesztések megvalósítására.

A koncepció a tervezési területen képződő hulladékok teljes mennyiségének kezelését és hasznosítását tartalmazza, elsősorban energetikai céllal.

Az energetikai hasznosítást megelőző előkezelő technológiák hatására az összes vonatkozó hulladékgazdálkodási irányelv és kötelezettség teljesíthető lesz.

Mindezek figyelembe vételével a szerencsi településcsoport hulladékgazdálkodási tervezése nem önmagában álló, független folyamat, az minden szálon szorosan összefügg a vázolt koncepcióval.

Ez annál is inkább hangsúlyos, mivel a szükséges források előteremtését önállóan a települések nem képesek biztosítani.

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

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

A tervezési területen, a hulladékgazdálkodással kapcsolatos hatósági feladatokat

- az önkormányzatok jegyzője,
- az illetékes környezetvédelmi felügyelőség

látja el, az érintett szakhatóságok bevonásával.

III/9 táblázat: a területre kiadott hulladékkezelési engedéllyel rendelkező szervezetek

<b>Engedélyes neve</b>	<b>Székhelye</b>	<b>Engedély tárgya</b>	<b>Engedély száma</b>	<b>Érvényességi ideje</b>
Zempléni ZHK Hulladékkezelési Közszolgáltató Kft	3910 Tokaj, Rákóczi út 54.	Települési szilárdhulladék begyűjtés, szállítás, előkezelés	19155-16/2005	2009 meghosszabbítható
Zempléni ZHK Hulladékkezelési Közszolgáltató Kft	3910 Tokaj, Rákóczi út 54.	Építési-bontási hulladék előkezelés	3010-1/2006	2009 meghosszabbítható
Zempléni ZHK Hulladékkezelési Közszolgáltató Kft	3910 Tokaj, Rákóczi út 54.	Települési folyékony hulladékszállítás	3012-1/2005	2009 meghosszabbítható
Zemplén Vízmű Kft	3980 Sátoraljaújhely, Kazinczy F út 24.	Szennyvízkezelés		
Borsodvíz Kft.	3527 Miskolc Tömössy út 2.	Szennyvízkezelés		
MENTO Környezetkultúra Kft	3916, Bodrogkeresztúr, 0172/31	Települési szilárdhulladék ártalmatlanítás	19145-6/2005	2009 meghosszabbítható
AVE Miskolc Kft	3527 Miskolc, József Attila út 65.	Települési szilárdhulladék begyűjtés, szállítás, előkezelés, ártalmatlanítás	20463-28/2005	2009 meghosszabbítható
Meditrade Kft	3508 Miskolc, Fogarasi u. 1/A	Egészségügyi hulladék kezelés	14/1204-6/2003	
Cirkont Zrt.	3527 Miskolc, Zsigmondy út 34	Veszélyes hulladék kezelés és szállítás	14/1805- 8/2007	
Zemplén komm Kft	3527 Miskolc, Zsigmondy út 34	Települési szilárdhulladék begyűjtés, szállítás		

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

A településcsoport területén, a szerencsi hulladékudvar kivételével, jelenleg nem található a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak megfelelő települési szilárdhulladék kezelésére alkalmas telephely. A korszerű és környezetkárosítást

kizáró hulladékkezelési tevékenységéhez szükséges infrastruktúra kialakítása a térségi hulladékgazdálkodási rendszer keretében történik meg 2010-ig. Ennek folyamán mikro-térségi hulladékudvarok épülnek, illetve bővül a lakossági és ipar szelektív gyűjtés rendszere.

## **Szelektív gyűjtés**

A településcsoport területén 34 db, négyfrakciós szelektív hulladékgyűjtő sziget kerül kihelyezésre. A szigetek üzemeltetése a közszolgáltató feladata. A szigetekről begyűjtött hulladék a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékkezelő Központba kerül, ahol további előkezelése megtörténik. A hasznosító szervezetekhez mindezek után bálázva, tömörítve kerül elszállításra.

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

### **V/1. Hulladékok gyűjtése és szállítása**

*Ipari nem veszélyes hulladékok:*

3 szervezet (ZHK Kft, Borsod Imex Kft, Észak-magyarországi MÉH Zrt.) foglalkozik ezen hulladékok szervezett begyűjtésével. 2006-ban a begyűjtött mennyiség cca. 1500 tonna volt.

*Települési szilárd hulladék:*

A kijelölt közszolgáltató a ZHK és SZHK Kft.

A társaságok, hulladékkezelési tevékenységükkel összefüggésben, 2006 év végén az alábbi eszközöket üzemeltetik:

- 13 db tömörítő felépítményes hulladékszállító tgc.
- 4 db konténerszállító tgc.
- 2 db speciális görgőskonténer szállító tgc.
- 5 db platós tgc.
- 4 db rakodógép
- 2 db kompaktor

*Települési folyékony hulladék:*

A Hgt. úgy rendelkezik, hogy azokat a lakoságnál hulladékká vált folyadékokat, amelyeket nem vezetnek el, és nem bocsátanak ki szennyvízelvezető hálózaton, illetve szennyvíztisztító telepen keresztül, folyékony hulladéknak kell tekinteni és arra a törvény rendelkezései az érvényesek (3. § d). A települési folyékony hulladékkal (továbbiakban TFH) kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeit a 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet szabályozza.

A Hgt. előírja azt, hogy az önkormányzat köteles közszolgáltatást biztosítani, a közszolgáltatót helyi rendeletben megnevezni.

Az önkormányzat felelőssége a kiválasztás során vizsgálni azt, hogy a szükséges engedélyekkel rendelkezik-e a szolgáltató, és csak azt választhatja, amelyek az összes jogszabályi feltételnek megfelel.

A Hgt. 20. §-a egyértelműen meghatározza a települési folyékony hulladéokra vonatkozó előírásokat, az ingatlantulajdonos kötelezettségeit.

Az ingatlantulajdonosok felelőssége az ingatlan területén keletkező szennyvíz tárolására szolgáló létesítmények előírás szerinti megvalósítása, a keletkező szennyvizek elszállíttatása, amely az erre a feladatra jogosult, megfelelő engedéllyel rendelkező közszolgáltató vállalkozók igénybevételével lehetséges.

A hulladékszállítási tevékenység engedélyköteles tevékenység, mely tevékenységet a környezetvédelmi előírások betartása mellett a hulladék sajátosságait figyelembe vevő speciális szállítójárművel lehet végezni. A tevékenység végzése megfelelő szaktudást és felszereltséget igényel. A szállítást végző felelőssége, hogy a birtokában lévő hulladékot engedéllyel rendelkező kezelőnek adja át további kezelésre.

Mivel a legtöbb érintett településről nincs adat a települési folyékony hulladékra vonatkozóan, így annak mennyiségi meghatározása számítással az alábbiak szerint történik.

Célszerű lakos-egyenértékben (továbbiakban Leé) megadni a kezelendő mennyiségeket és kapacitásokat, (mely megegyezik az EU -ban használatos mértékegységgel is).

A szakértők szerint az országos átlagos vízfogyasztás 100 liter/fő naponta és a fogyasztott vízmennyiségből mintegy 80%-ban lesz szennyvíz.

Az alkalmoszerű szippantás miatt, a tárolóeszközökben gyűjtött települési folyékony hulladék jellegzetessége, hogy - mivel nem a keletkezés időpontjában kerül szippantásra és elszállításra -, a tárolóeszközök zárt építése esetén is van veszteség a párolgás miatt, illetőleg a hosszabb idejű tárolás ideje alatt meginduló biológiai folyamatok következtében végbemenő természetes sűrűsödésből eredően.

Az elszállítandó települési folyékony hulladék mennyiségének számbavétele során számolni kell azzal, hogy a települési folyékony hulladék tárolására szolgáló hazai tárolók nem zártak, aminek következtében további veszteség jelentkezik, vagyis a tengelyen elszállítandó települési folyékony hulladék-mennyiség kevesebb lesz.

Amennyiben a tárolók zártak a tárolás során adódó párolgás miatt a keletkező nyers szennyvíznél 20%-kal kevesebb szennyvízmennyiség kezeléséről kell gondoskodni.

Amennyiben a tároló nem zárt, a keletkező nyers szennyvíznek csak kb. a tizenkettő része (8-9%) marad a tárolóban.

<b>Hulladék</b>	<b>Leé (m<sup>3</sup>/év/fő)</b>	<b>Mennyiség et/év</b>
Települési folyékony hulladék	29,2	999,720

A bázisév végi statisztikai adatok szerint a településcsoporton 34237 fő élt.

V/1. Táblázat: A szennyvízhálózaton begyűjtött és elvezetett települési folyékony hulladék mennyisége

Hulladék	Begyűjtött mennyiség et/év	Kezelési mód
Települési folyékony hulladék	340,68	Szennyvíztisztító telepre szállítás

Az egyéb módon begyűjtött mennyiség 2006-ban:

- Szippantott szennyvíz: 11000 t
- Közcsatornában elvezetett szennyvíz: 3326 t

A településcsoport továbbra is egyik legsürgetőbb környezetvédelmi problémája a csatornázottság hiánya vagy annak alacsony színvonala, illetve a meglévő csatornára való rákötöttség nem teljes mértéke.

A településcsoport cca. 10450 db ivóvízhálózatba bekapcsolt lakása közül jelenleg is mindössze 5000 db lakás van a szennyvízhálózatra csatlakoztatva a bázisévben.

A csatornahálózat az elmúlt évek folyamán bővült, de még mindig jelentős a helyi tárolókban gyűjtött települési folyékony hulladék aránya. Ezekben a helyeken a rendszer nyitott, lehetőség nyílik a talajba történő elszivárgásnak, és a szippantásuk több helyen nem rendszeres.

Hálózati szennyvízkezelést a BORSODVÍZ Kft végez.

*Kommunális szennyvíziszap:*

A szerencsi és körömi szennyvíztisztító telepről kikerülő szennyvíziszapok a bodrogkeresztúri regionális hulladékkezelő központban kerülnek ártalmatlanításra.

*Veszélyes hulladék:* A településeken veszélyes hulladékok begyűjtésére kialakított gyűjtési körzetek egyelőre nincsenek. A lakosság által termelt veszélyes hulladékok szervezett kezelése egyedül a szerencsi hulladékudvarban megoldott, a térség többi településén erre a komplex hulladékgazdálkodási rendszer keretében megépülő mikro-térségi hulladékudvarokban kerülhet sor.

*Akkumulátorok:* A felülvizsgálat idején nincs szervezett visszavétel

*Egészségügyi hulladékok:* Az egészségügyi hulladékok begyűjtését és szállítását a Borsodkomm és a Meditrade Kft végzi.

*Állati eredetű hulladékok:* Az állati eredetű veszélyes hulladékok kezelésére a SZATEV Rt vehető igénybe, illetve a háztartási kis és használatok elföldelése 50 kg súlyhatárig telken belül megoldható.

*Csomagolási hulladékok:* A közszolgáltató, az Öko-Pannon Kht koordináló szervezetével együttműködve üzemelteti a csomagolási hulladékok begyűjtésének, értékesítésének rendszerét.

## Kezelési kapacitások bemutatása

### NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK

*Ipari nem veszélyes hulladékok:* Fém hulladékok gyűjtésével a MÉH Zrt. foglalkozik. Kapacitási kihasználtságuk megfelelő, bővítést nem terveznek. Üveg-, textil- és papírhulladék feldolgozása a településeken nem történik. Hulladékgazdálkodási szempontból a legnagyobb hangsúlyt a felhalmozott hulladékok feldolgozhatóságának feltérképezésére, kutatására, valamint a hasznosítás célú felhasználás közgazdasági feltételeinek megteremtésére kell helyezni.

*Települési szilárd hulladék:* A települési szilárd hulladék kezelési módja 2006 végén 80 %-ban a végleges lerakással történő ártalmatlanítás. A lakossági és egyéb szelektív gyűjtés és az ezt követő újrahasznosítás az összes keletkező hulladék mennyiséghez viszonyítva még mindig elenyésző. A települések szilárd hulladéka, ideértve az építési-bontási hulladékokat is, a Bodrogkeresztúri Hulladékkezelő Központba kerülnek.

*Települési folyékony hulladék:* A rendelkezésre álló adatok alapján a szippantott szennyvíz illegális elhelyezése még mindig jellemző.

*Kommunális szennyvíziszap:* A csatornázás előrehaladásával, illetve az egyre nagyobb hatékonyságú szennyvízkezeléssel az évente keletkező kommunális szennyvíziszap mennyiségének növekedése várható. A térségben keletkező szennyvíziszap döntő hányadának kezelését biogáz erőmű végzi majd 2010-től. Ezt követően jelentős mezőgazdasági célú hasznosítás a szigorítások miatt nem tervezett.

*Építési-bontási hulladék:* A rendelkezésre álló adatok alapján évi cca. 9.000 tonna építési-bontási eredetű hulladék keletkezik a területen. Ezen hulladékok fogadására a térségben egyedül a Bodrogkeresztúri Hulladékkezelő Központ alkalmas, ahol az inert hulladékok hasznosítást megelőző feldolgozása folyik.

*Akkumulátorok, elemek:* A településeken üzemi méretű akkumulátorhulladék-kezelés nem történik.

*Elektronikai hulladékok:* A településeken, szerencsi hulladékudvar kivételével, szervezett elektronikai hulladék-kezelés nem történik.

*Egészségügyi hulladékok:* A településeken keletkező egészségügyi veszélyes hulladék a Borsodkomm Kft. üzemében kerül elégetésre.

*Állati eredetű hulladékok:* Az állati eredetű veszélyes hulladékok kezelésére a SZATEV ZRt vehető igénybe, illetve a háztartási kis és használatok elföldelése 50 kg súlyhatárig telken belül megoldható.

*Csomagolási hulladékok:* A közszolgáltató, az Öko-Pannon Kht koordináló szervezetével együttműködve üzemelteti a csomagolási hulladékok begyűjtésének, értékesítésének rendszerét. A begyűjtött hulladékok a Bodrogkeresztúri

---

Hulladékkezelő Központba kerülnek, ahol szükség szerint utóválogatáson mennek keresztül, majd ezt követően egységrományba rendezik azokat. A hasznosító szervezethez a közszolgáltató szállítja el az előkezelt hulladékot.

*Átvevők:* Papír, Műanyag: Nyíregyházi Városüzemeltetési Kht.

Üveg: Avermann-Holvex Kft

Fém: a piaci viszonyoknak megfelelően, változó

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

*A MÁSODNYERSANYAG VISSZANYERÉSE ÉS A HASZNOSÍTÁS TERVEZETT ARÁNYA A TERVEZÉSI TERÜLETEN, EGY KOMPLEX HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI RENDSZER RÉSZEKÉNT:*

A térség önkormányzatai, Rátka kivételével alapító tagjai az Abaúj-Zempléni Szilárdhulladék Gazdálkodási Önkormányzati Társulásnak. A társulás elfogadott fejlesztési koncepcióval rendelkezik, melynek alapidokumentuma a 2005 végén készült és 2006-ban pontosított Megvalósíthatósági Tanulmány.

A koncepció egy olyan térségi hulladékgazdálkodási rendszer tervezete, amely korszerű, hosszú távon fenntartható megoldást kíván nyújtani a tervezési térség települései számára.

Ennek szellemében a tervezési területen átrakóállomások rendszerének kialakítását vázolja, a fajlagos szállítási költségek optimalizálásához, párhuzamosan az alkalmazott géppark számának, kapacitásának további jelentős növelésével, hulladékudvarok létesítésével.

A célok elérésének háttérét a bodrogkeresztúri lerakó több tíz éves szabad kapacitása adja, mely kapacitás kihasználásához a lerakó további ütemezett bővítése és fejlesztése szükséges.

A korszerű hulladékkezelés és a hasznosítható anyagok kinyerésének igénye indokolja egy, hulladékválogató technológiával összekötött mechanikai-biológiai kezelő üzem létesítését a bodrogkeresztúri lerakó területén. Ennek célja kettős, egyrészt hasznosítható alapanyag biztosítható, másrészt teljesíthetőek a hulladéklerakásra vonatkozó előkezelési követelmények.

Az MBH üzemből kikerülő energetikai hasznosításra alkalmas frakciók, kiegészítve a területen jelentős mennyiségben képződő egyéb biomasszával (mezőgazdasági termelés hulladékai, szennyvízkezelés hulladékai, cukorgyártási hulladékok, szőlészet,- borászat hulladékai stb.) megalapozzák egy kapcsolt villamos energia termelő és hő hasznosító biomassza erőmű létesítését.

A rendszer fontos elemeként, elsősorban az eszközpark üzemanyagigényének biztosításához létesítésre tervezett egy plasztik-dízel üzem is, mely technológia önmagában is újszerű, a rendszerbe tagolva pedig növeli annak hatékonyságát és komplexitását.

Az MBH-ból és a biomassza erőműből szükségszerűen képződő komposzt, illetve komposztálható anyagok felhasználására az egyetlen gazdaságos és ésszerű alternatíva a terület erre alkalmas termőföldjeinek energianövény termelési célú talajerő-utánpótlása. A rendszer saját energiaültetvényeiről kikerülő biomassza részben a saját erőmű részére, részben a közeli hőerőművek számára jelenthet alapanyagforrást és egyszerre biztosíthatja a biomassza erőmű kiegyensúlyozott működését is.

Természetesen mindezek mellett a projekt részeként tovább folytatódna a lakossági szelektív gyűjtés bővítése és a tudatformálás is.

A tervezési terület nagysága miatt a projekt költségvetésének hangsúlyos eleme a felhagyott lerakók rekultivációja. Az érintett önkormányzatok jelentős részének területén található ilyen lerakó, ezért kifejezett önkormányzati és lakossági igény

ezen lerakók sorsának környezetvédelmi szempontból kielégítő és végleges rendezése.

Azon túl, hogy az ország és benne a régió környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási kötelezettségeinek teljesítéséhez elengedhetetlen a komplex hulladékgazdálkodás és környezettudatos szemlélet bevezetése, elterjesztése, nem elhanyagolható tény a terület országos átlagtól messze elmaradó fejlettsége, a foglalkoztatás rendkívül rossz helyzete. Komoly foglalkoztatást indukáló iparágak hiányában a térségnek kitörési pontot jelenthet a korszerű hulladékgazdálkodási szolgáltatás és termelés bevezetése, a kapcsolódó mezőgazdasági tevékenységek megerősítésével párhuzamosan.

A projekt megvalósulása folytonosságot és biztonságot jelenthet azon mezőgazdasági termelőknek is, amelyek a térségben jelenleg meghatározó cukorgyártás bizonytalan jövője miatt tevékenységük befejezését tervezik. A projekt megvalósulása esetén a cukorgyártási iparág termelési hulladéka hasznosítható, a cukorgyártás esetleges megszűnése esetén viszont, az addig cukorrépa termelésre használt földek a rendszer alapanyag ellátására állíthatóak át.

Mindez a térség hosszú távú foglalkoztatási helyzetében már jelentős javulást eredményezhet, hiszen az üzemeltetéshez szükséges jelentős munkaerő igényen túl, a kapcsolódó tevékenységek fennmaradása a foglalkoztatásra és jövedelemtermelő képességre kedvezően hat.

Az Abaúj-Zemplén Magyarország turisztikai szempontból kiemelt térsége, elég ha a Tokaji borvidékre, a Zempléni Tájvédelmi Körzetre vagy a Tisza és Bodrog folyók árterére és környezetére gondolunk. Amennyiben a térség még mindig jelentős részét jellemző korszerűtlen, felelősségvállalás nélküli hulladékkezelés és környezeti veszélyeztetés tovább folytatódik, úgy már rövidtávon jelentkezhet a turisztikai bevételek jelentős csökkenése, mely a tervezett projekt összes beruházási költségéhez mérten, nemzetgazdasági szinten is érzékelhető veszteséget jelenthet.

A térségbeli felhagyott lerakók döntő többsége potenciális veszélyforrást jelent a felszín alatti vízkészletekre, végleges, műszaki beavatkozással együtt járó felhagyásuk nélkül a lakosság és a területen lévő egyéb szervezetek illegálisan továbbra is igénybe veszik majd azokat.

Eddigiekben a lehetőségekhez mérten folytak a fejlesztések, beruházások, azonban a fejlődés és tervezés olyan fázisához ért, amikor már elengedhetetlen jelentősebb, a térségi önkormányzatok teherviselő képességét meghaladó források bevonása. Amennyiben a tervezet megvalósul, úgy a térség versenyhátránya nagymértékben csökken, amely a jelenlegi kedvezőtlen térségi gazdasági helyzetre is megoldást nyújthat, illetve nem utolsósorban a régió elismertsége egy mintaszerű projekt működtetésével jelentősen megnő.

A térség önkormányzatai az energetikai célú hasznosításból, a megnövekedő helyi foglalkoztatásból, hulladékértékesítésből adódó fajlagos és abszolút mértékű többletbevétel mértékének megfelelően tehermentesíthetik a lakosságot a hulladékkezelési díjak jelentős emelése alól, azonban a több szolgáltató által kiszolgált területen jelenleg jellemző rendkívül differenciált hulladékkezelési díjak rendezése tovább egyébként sem halogatható. Az egyes településekre különböző okokból jellemző indokolatlanul alacsony díjak emelése akkor is elengedhetetlen, ha az érintett lakosságnak átmenetileg mindez jelentős többletterhet okoz.

A díjak közgazdaságilag indokolt mértéktől való eltérítése egyre kevésbé jellemző a térségben, ettől függetlenül a rendszer teljes kiépítésének időpontjára a díjak megállapításának rendszerét felül kell vizsgálni és a közgazdasági ténytényezőket figyelembe kell venni.

A terület összességét vizsgálva elmondható, hogy bár a díjak korrekciója a rendszer fenntartásához elengedhetetlen, annak mértéke az érintett lakosság többségére nézve nem lesz viselhetetlen. Amennyiben a megállapított hulladékkezelési díjak a közgazdaságilag indokolt mértéket elérik, úgy a rendszer üzemeltetéséhez, illetve az amortizáció megképzéséhez elegendő forrás biztosítható.

### **V/3. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése**

A Hgt. úgy rendelkezik, hogy azokat a lakosságnál hulladékká vált folyadékokat, amelyeket nem vezetnek el, és nem bocsátanak ki szennyvízelvezető hálózaton, illetve szennyvíztisztító telepen keresztül, folyékony hulladéknak kell tekinteni és arra a törvény rendelkezései az érvényesek (3. § d). A települési folyékony hulladékkal (továbbiakban TFH) kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeit a 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet szabályozza.

A Hgt. előírja azt is, hogy az önkormányzat köteles közszolgáltatást biztosítani, a közszolgáltatót helyi rendeletben megnevezni.

A Hgt. 20. §-a egyértelműen meghatározza a TFH-ra vonatkozó elírásokat, az ingatlanulajdonos kötelezettségeit. Az ingatlanulajdonosok felelőssége az ingatlan területén keletkező szennyvíz tárolására szolgáló létesítmények előírás szerinti megvalósítása, a keletkező szennyvizek elszállíttatása, amely az erre a feladatra jogosult, megfelel engedéllyel rendelkező közszolgáltató vállalkozók igénybevételevel lehetséges.

A hulladékszállítási tevékenység engedélyköteles tevékenység, mely tevékenységet a környezetvédelmi előírások betartása mellett a hulladék sajátosságait figyelembe vevő speciális szállítójárművel lehet végezni. A tevékenység végzése megfelelő szaktudást és felszereltséget igényel. A szállítást végző felelőssége, hogy a birtokában lévő hulladékot engedéllyel rendelkező kezelőnek adja át további kezelésre. A fő problémát a rácsatlakozás ösztönzése, a szennyvízcsatorna rendszerbe be nem kerülő hulladékmennyiség szakszerű kezelése, a keletkezett mennyiség és nehézfémtartalmának csökkentése, a kezelő kapacitás és határfok növelése, illetve a szennyvíziszap hosszú távú, kellő mértékű hasznosítása jelenti. A nehezen csatornázható területeken közműpótló megoldásokat kell alkalmazni (egyedi szennyvíztisztítók, természetes szennyvíztisztítási megoldások). A tisztított szennyvizekre egyre szigorúbb határértékek vonatkoznak, leginkább a foszfor- és nitrogén-tartalom, illetve annak koncentrációja tekintetében.

*Tervezésnél figyelembe veendő főbb irányvonalak:*

- A szennyvízcsatorna rendszer kiépítése, ellenőrzése, karbantartása folyamatosan kell legyen.
- A rendszerbe történő csapadékvíz bekötések felderítése a lehetőségekhez mérten szintén folyamatos kell legyen.

- Az ipari szennyezők felderítése, és ezzel párhuzamosan a kibocsátóknál a nehézfém tatalom csökkentése előírás.
- A csapadékvíz elvezető csatornákon keresztül az élő vízbe történő, esetleges, eddig nem ismert szennyvízbekötések felderítése szükséges.
- Szennyvíztelep technikai fejlesztése.
- Géppark fejlesztése.
- A szennyező fizet elv teljes körű kiterjesztése, elsősorban a közműszolgáltatást igénybe nem vevők, illetve az illegálisan TFH-t elhelyezőkre nézve.

Követelmény, hogy a települési önkormányzatnak legyen Települési Szennyvízkezelési Programja, amely arra épül, hogy a nem csatornázott településrészeken megszervezi és üzemelteti a szakszerű egyedi szennyvízkezelési közszolgáltatást. Ezt a lakosság a helyi programnak megfelelően - az egyedi kislétesítmények alkalmazása esetén – jegyzői engedélyezés alapján veszi igénybe.

## 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

#### A KÉPZŐDŐ HULLADÉK MENNYISÉGÉNEK VÁRHATÓ ALAKULÁSA

VI/10 táblázat: A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége (t/év)

Hulladék	2002 (t/év)	2006 (t/év)	2009 (t/év)
Települési szilárd hulladék	8316,3	8753,08	8649
Települési szilárdhulladék szelektíven kezelt része	0,3	160,89	240
Települési szippantott folyékony hulladék	8080	11000*	10000
Kommunális szennyvíziszap	n.a.	563*	800
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	225,62	1003,18	9000
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n.a.	408,17	500
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a.	500,88	600
<b>Összesen</b>	<b>16622,22</b>	<b>22389,2</b>	<b>29798</b>

VI/11. táblázat: A képződő települési szilárd hulladékból szelektíven gyűjtött hulladékáramok tervezett mennyisége (t/év)

Hulladék	Kiemelt hulladékáram	2002 (t/év)	2006 (t/év)	2009 (t/év)
Veszélyes hulladékok	Akkumulátorok és szárazelemek	-	0,438	5,00
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-	1,123	8,00
	Egészségügyi hulladékok	0,613	0,65*	0,65*
	Állati eredetű hulladékok	0,15	0,2*	0,2*
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	-	n.a	n.a
	Azbeszt	-	n.a	n.a
	Egyéb hulladék	1,65	1,7	1,7
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	0,3	160,89	240
	Gumi	n.a.	n.a.	4,5
	Egyéb hulladék	2,713	165,001	260,05

VI/12. táblázat: A képződő csomagolási hulladékok begyűjtésre tervezett mennyisége (t/év)

Hulladék	2002 (t/év)	2006 (t/év)	2009 (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	0,3	84,25	110
Műanyag csomagolási hulladék	0	21	30
Fém csomagolási hulladékok	0	1,76	5
Üveg csomagolási hulladék	0	52,88	95
<b>Összesen</b>	<b>0,3</b>	<b>160,89</b>	<b>240</b>

#### CSÖKKENTÉSI CÉLOK

Az önkormányzatok részére viszonylag kevés eszköz áll rendelkezésre a felelősségi körébe tartozó hulladékok mennyiségének csökkentésére.

Ezek:

- az intézményi hulladékkezelés megelőzését és csökkentését szolgáló intézkedések összegyűjtése, megvalósítása
- önkormányzati intézményrendszer környezetbarát beszerzési politikájának kialakítása (példamutatás, szemléletformálás)
- önkormányzati intézmények környezetbarát minősítése (irodák, ügyfélszolgálatok, konyhák, büfék, közösségi helyiségek stb.)

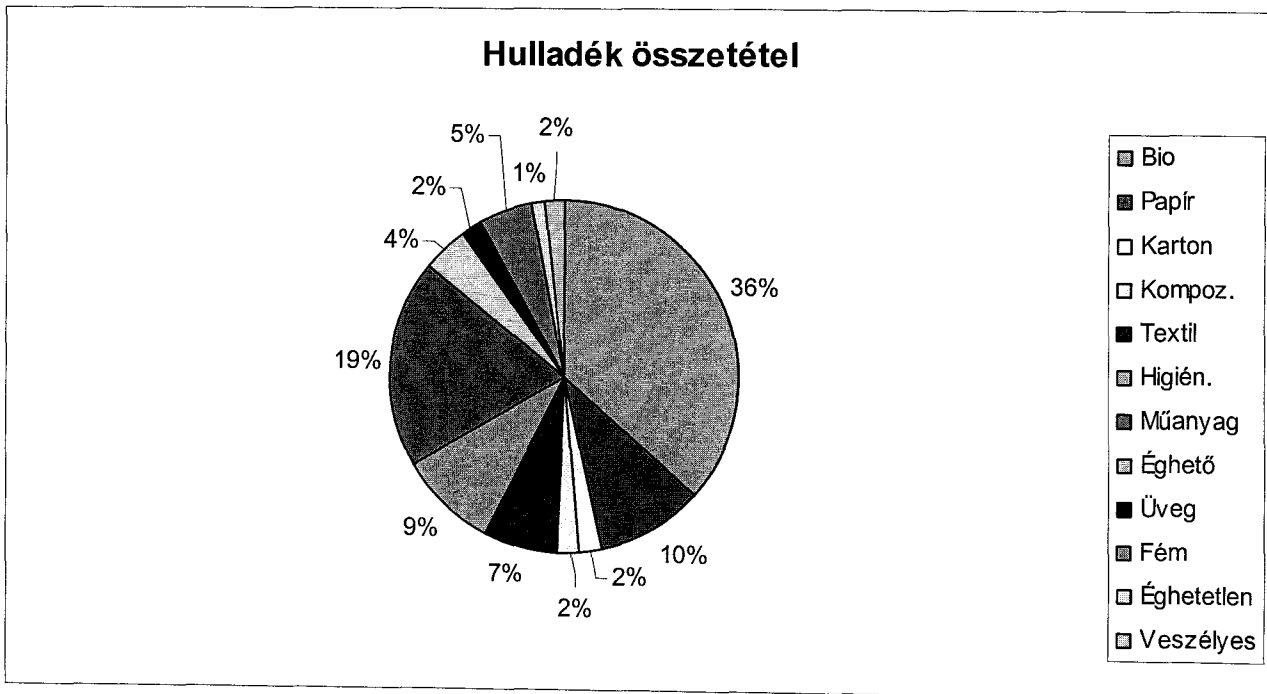
- intézményi szelektív hulladékgyűjtés bevezetése
- helyi környezetvédelmi rendeletek alkotásánál a szennyező fizet elv alkalmazása, konkrét és elrettentő mértékű szankciók érvényesítése
- A térségi komplex hulladékgazdálkodási rendszer infrastruktúrájának igénybevétele, illetve a lakosság és vállalkozások kötelezése ezek igénybevételére

### **Települési szilárd hulladék**

Ebben az alfejezetben nem a keletkezett, hanem a lerakott mennyiség csökkentési céljai kerültek rögzítésre.

Az üzemeltetési jelentések és a 2005-2006 évi hulladékanalízisek alapján a bodrogkeresztúri hulladéklerakóban elhelyezett vegyesen gyűjtött kommunális hulladékok összetétele a következő:

➤ papír, karton	12 %
➤ textil	7 %
➤ műanyag	19 %
➤ üveg	2 %
➤ fém	5 %
➤ biológiailag lebomló	36 %
➤ higiéniai hulladék	9 %
➤ kompozit anyagok	2 %
➤ egyéb	8 %



A mért értékhez viszonyítva a lerakással ártalmatlanított biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmat,

- 2004. július 1 napjáig 75%-ra
- 2007. július 1 napjáig 50%-ra
- 2014. július 1 napjáig 35%-ra kell csökkenteni.

A kötelezettségek eléréséhez szükséges infrastruktúrát az Abaúj-Zempléni Szilárdhulladék Gazdálkodási Rendszer részeként kiépülő mechanikai-biológiai előkezelő, valamint biogáz üzem biztosítja majd. A biogáz üzem technológiai maradéka komposztálásra kerül, mely komposzt, talajerő utánpótlásként, a térségi energiaültetvények tápanyagszükségletét biztosítják majd.

A hulladékká vált csomagolóanyagok esetében 2005. július 1. napjáig el kell érni, hogy ezen hulladékok:

- legalább 50% hasznosításra kerüljön,
- ezen belül legalább 25%-a anyagában kerüljön hasznosításra úgy, hogy ez az arány minden anyag típusnál legalább 15% legyen.

A kihelyezett szelektív gyűjtő szigetek mellett, folytatni kell az iskolákra alapozott papír- és fémgyűjtési akciókat, ki kell alakítani az intézményi szelektív gyűjtési módokat. A szelektív gyűjtőszigetek számát, illetve a gyűjtés hatékonyságát növelni kell. Középtávú cél a legalább 10 kg/fő/év, hosszú távú cél a 18 kg/fő/év hulladékmennyiség elkülönített visszagyűjtése, melynek eléréséhez jelentős segítséget nyújthatnak majd a 2010-ig felépülő hulladékudvarok.

### ***Települési folyékony hulladékok***

A települési folyékony hulladékok mennyiségének csökkentési célkitűzéseit alapvetően magában hordozza a Nemzeti Települési Szennyvíz-elvezetési és tisztítási Megvalósítási Program, amely a kijelölt szennyvízelvezetési agglomerációk területén a települési szennyvizek közműves elvezetését és a szennyvizek biológiai tisztítását, illetőleg a települési szennyvizek ártalommentes elhelyezését valósítja meg három ütemben (2008, 2010, illetve 2015-ig). A program folyamatos előrehaladásának megfelelően a gyűjtött és elszállítandó települési folyékony hulladék mennyisége fokozatosan csökkenni fog.

### ***Kommunális szennyvíziszap***

A kommunális szennyvíziszap mennyisége a csatornázási, szennyvíztisztítási program előrehaladásával abszolút értelemben folyamatosan növekedni fog. A keletkező és hasznosítandó iszapmennyiségek relatív csökkentése a szennyvíztisztítási és iszapkezelési technológiákkal lehetséges lesz. Középtávú célként a keletkező iszapok energetikai hasznosítása rögzíthető, a komposztálást követő mezőgazdasági hasznosítás arányát jelentősen le kell csökkenteni.

## **Építési-bontási hulladék és egyéb inert hulladék**

2006-ban felépült és megkezdte üzemelését a térségi építési-bontási hulladék feldolgozó üzem, a Bodrogkeresztúri Hulladékkezelő Központban. A komplex hulladékgazdálkodási rendszer részeként 2010-ig felépülő térségi átrakóállomás üzemelésének megkezdése után az inert hulladékok az átrakóállomás speciális termináljára szállíthatóak, ahonnan nagytömegben, gazdaságosan szállíthatóak Bodrogkeresztúrba, feldolgozásra.

VI/13. táblázat: A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó kezelési/hasznosítási célok

<b>Hulladék</b>	<b>Kezelési/hasznosítási cél</b>	<b>%</b>
Települési szilárd hulladék	szelektív gyűjtés kiterjesztése, az anyagában történő hasznosítás elősegítése a visszagyűjtési arány növelésével, zöldhulladék energetikai hasznosítása	30
Települési folyékony hulladék	A kezelőrendszer teljes kiépítése	100
Kommunális szennyvíziszap	Energetikai hasznosítás	100
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	Feldolgozás, építőipari hasznosítás	50
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	Energetikai hasznosítás, talajerő utánpótlás	40
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	szelektív gyűjtés kiterjesztése, visszagyűjtési arány növelésével	50

VI/14. táblázat: A kiemelten kezelendő hulladékáramokra vonatkozó csökkentési célok

	Hulladék	Csökkentési cél	%
Veszélyes hulladékok	Akkumulátorok és szárazelemek	Növekedés prognosztizálható.	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	Növekedés várható.	-
	Egészségügyi hulladékok	Stagnálás prognosztizálható.	0
	Állati eredetű hulladékok	Stagnálás prognosztizálható.	0
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	Stagnálás prognosztizálható.	0
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	Több utas göngyölegek támogatása, betétdíjas rendszerek bevezetése.	-
	Gumi	Növekedés várható.	-

VI/15. táblázat: A csomagolási hulladékokra vonatkozó hasznosítása célok

Hulladék	Csökkentési cél	Begyűjtésre tervezett mennyiség 2009-ben (t/év)	Hasznosítási cél (%)
Papír és karton csomagolási hulladék	szelektív gyűjtés kiterjesztése, visszagyűjtési arány növelésével	110	100
Műanyag csomagolási hulladék	szelektív gyűjtés kiterjesztése, visszagyűjtési arány növelésével	30	100
Fém csomagolási	szelektív gyűjtés kiterjesztése, visszagyűjtési arány növelésével	5	100
Üveg csomagolási hulladék	szelektív gyűjtés kiterjesztése, visszagyűjtési arány növelésével	95	100
		<b>240</b>	<b>100</b>

## VI/2. Hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések tervezése

Az önkormányzatoknak közvetlen módon nem feladata a területén keletkező hulladék hasznosítása, a hasznosító létesítmények kialakítása, azonban a jogszabályok ismeretében terveznie kell a területén keletkező hulladék jövőbeni

hasznosítási céljait, amelyet a szelektív gyűjtés után hasznosító szervezeteknek történ átadással teljesít.

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

A területen keletkező **szennyvíziszap** hasznosítási aránya jelenleg 0 %. Az Abaúj-Zempléni Szilárdhulladék Gazdálkodási Rendszer részeként felépülő biogáz erőmű működésének 2010 évben várható megkezdése után, a hasznosítás módja döntően az energetika kell legyen.

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

Az V/2 fejezetben foglalt koncepcióra épülő projektterv az alábbi főbb elemeket tartalmazza:

- Hatékony és gazdaságosan üzemeltethető logisztikai rendszer kiépítése 3 db, építési-bontási hulladék fogadó terminállal rendelkező átrakóállomás létesítésével
- Eszközfejlesztés: a begyűjtő, szállító, kiszolgáló géppark teljes cseréje
- A lakossági szelektív gyűjtés rendszerének bővítése további 400 db négyfrakciós gyűjtősziget telepítésével
- Hulladékudvarok építése a nagyobb településeken
- A bodrogkeresztúri lerakókapacitás bővítése, depóniagáz kezelő rendszer kiépítése
- Mechanikai-biológiai előkezelő (MBH) és hulladékválogató technológia kiépítése
- Biogáz üzem építése
- Plasztik dízel üzem építése
- A térség cca. 100 db felhagyott hulladéklerakójának rekultivációja

A legfőbb cél, a hulladékkezelés rendszerének teljes kiépítése mellett, az energetikai hasznosítás bevezetése, valamint az anyagában történő hasznosítás előkészítése. Az energetikai hasznosítás egyrészt fermentációs alapú biogáz előállítás és hasznosítást, másrészt az MBH-ból kikerülő, éghető anyagok erőműveknek történő értékesítését jelenti.

A tervezett rendszerelemek működtetésével az összes kezelt szilárdhulladékok tekintetében elérhető a legfeljebb 20%-os lerakási arány, illetve túlteljesíthetőek az anyagában történő hasznosításra, valamint a lebomló szerves-anyag tartalom lerakására vonatkozó előírások.

*Az Országos Hulladékgazdálkodási Tervvel összhangban az alábbi célok határozhatók meg:*

- Az EU előírásoknak megfelelően a csomagolási hulladékok hasznosításában 2005-ig el kell érni az 50 %-os hasznosítási arányt.

- A lerakott települési hulladékok biológiailag lebomló szervesanyag tartalmának 2004-ig az 1995-ben képződött mennyiség 75 %-ára, 2007-ig 50 %-ára, 2014-ig 35 %-ára kell csökkenteni.
- A gumiabroncs hulladék 2003-tól, a gumiőrlemény 2006-tól életbe lép lerakási tilalmára tekintettel ezek elkülönített begyűjtését és hasznosítását meg kell oldani.
- Összességében el kell érni, hogy az időszak végére a képződő, nem biomassza jellegű hulladék mintegy felének anyagában történő hasznosítása, esetleg hasznosítással párosult energetikai hasznosítása megvalósuljon, lerakásra pedig csak a más módszerrel nem ártalmatlanítható hulladék kerülhessen.
- Ki kell alakítani a hulladékanyagok hasznosításának EU-konform műszaki követelményrendszerét (szabványok) a jelenlegi szabályozás figyelembevételével.

*A hulladékgazdálkodási folyamatok tervezésének és megvalósításának folyamata:*

- a hulladék keletkezésének megelőzése (K+F tevékenység, hulladékszegény technológiák fejlesztése, szemléletformálás, fogyasztói szokások alakítása)
- a hulladék hasznosítása (anyagában történő hasznosítás preferálása, csomagolóanyagok és biológiailag lebomló hulladék elkülönített gyűjtése, energetikai hasznosítása)
- a maradékhulladék kezelése (lerakás a környezetvédelmi szempontból megfelelő bodrogkeresztúri lerakóban)

A térségi hulladékgazdálkodás fejlesztése összhangban kell legyen az EU direktívákkal. Tehát a ma még elsősorban deponálást preferáló megoldás helyett a fejlesztéseknek a hulladék mennyiségének csökkentésére, a hulladék, mint alapanyag anyagában történő hasznosítására és a maradványanyagok korszerű, környezetkímélő kezelésére kell irányulnia. Az ellenőrzött/ellenőrizhető rendszer többfunkciós területi egységekre kell, hogy épüljön. Többek között ebből is látható, hogy Sátoraljajújhely Város önállóan nem képes teljes körűen megszervezni és üzemeltetni a vonatkozó irányelvek szerinti hulladékgazdálkodás rendszerét, ezért a térségi társulásban való közvetlen részvételnek nincs egyéb szóba jöhető alternatívája.

VI/16. táblázat: A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi
Települési szilárd hulladék	Hasznosítható és veszélyes frakciók szelektív gyűjtése, zöldhulladék helyi aprítása/talajtakarás, lakossági komposztálás, maradékhulladék szigetelt lerakóban történő ártalmatlanítása	Szelektív gyűjtés kiterjesztése. A lerakással ártalmatlanított biológiailag lebomló szervesanyag-tartalom csökkentése

Települési folyékony hulladék	Szennyvízkezelő telepre juttatás ill. alternatív megoldások	
Kommunális szennyvíziszap	Energetikai hasznosítás, maradékiszap komposztálás	Hasznosítási arány növelése
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	Feldolgozás Bodrogkeresztúrbán	A keletkező hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítása
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	Szelektív gyűjtés, maradék hulladék szigetelt lerakóban történő ártalmatlanítása	A keletkező hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítása

VI/17. táblázat: Kiemelt hulladékáramokra vonatkozó, regionális szinttel összhangban álló hasznosítási célok

Hulladék	Hasznosítási cél	%	
Veszélyes hulladékok	Akkumulátorok és szárazelemek	Hulladékudvarok megnyitása. Gyűjtő hálózat kiépítésének fokozása. Hasznosítási kapacitások kiépítésének elősegítése	100
	Elektromos és elektronikai hulladékok	Meglévő komposztáló telepek kapacitásának növelése	100
	Egészségügyi hulladékok	Bekapcsolódás országos visszagyűjtő hálózatba	10
	Állati eredetű hulladékok		
Nem veszélyes hulladékok	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	Lehetőség szerinti teljes körű visszaforgatás, főként anyagában való hasznosítással.	100
	Begyűjtött csomagolási hulladékok	Helyi, regionális hasznosítási lehetőségek kihasználása	10
	Gumi	Elkülönített gyűjtés, energetikai hasznosítás	70
	Begyűjtött biomassa	Hasznosítási arány növelése	50
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok			

VI/18. táblázat: A főbb csomagolási hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél az összes begyűjthető mennyiségre vonatkoztatva	%
Papír és karton csomagolási hulladék	Lakossági szelektív gyűjtő szigetek számának növelése, intézményi gyűjtés, papíripari értékesítés	80
Műanyag csomagolási hulladék	Lakossági szelektív gyűjtő szigetek számának növelése, intézményi gyűjtés, viszonteladói ill. műanyagipari értékesítés	50
Fém csomagolási hulladékok	Jelenlegi fémhasznosítási rendszer fejlesztése,	30

## VII. Fejezet: A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program

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

VII/19. táblázat: Módszerfejlesztéssel, intézményfejlesztéssel, ismeretterjesztéssel, szemléletformálással, tájékoztatással, oktatással, képzéssel és kutatás-fejlesztéssel foglalkozó programok

Program célja	Határidő	Felelős	Becsült költség (eFt)	Forrás
Folyamatos tájékoztatói tevékenység a lakosság és az intézmények, gazdálkodó szervezetek felé	2007-től	Közszolgáltató	1.000 eFt/év	Kohéziós alap
Lakossági ismeretterjesztő anyagok kiadása és terjesztése	2007-től	Önkormányzatok, közszolgáltató	200 eFt/év	Költségvetés
Iskolai versenyek, szemléletformáló előadások, programok szervezése	2007-től	Önkormányzatok, Közszolgáltató, Önkormányzatok az Élhetőbb Környezetért Közalapítvány	800 eFt/év	Költségvetés, pályázatok
Továbbképzés szervezése az önkormányzat hulladékgazdálkodással foglalkozó ügyintézőinek	2007-től évente	Önkormányzatok	300 eFt	Költségvetés
Iskolák hulladékgazdálkodási oktatóanyagokkal történő ellátása	2007-től	Önkormányzatok Közszolgáltató	1000 eFt	Költségvetés

## VII/2. Hulladékgyűjtési cselekvési program

Tevékenység	Határidő	Felelős	Tervezett költség (Ft)	Forrás
A felhagyott hulladéklerakók területének rekultivációig terjedő rendezése	2007. december 31.	Önkormányzatok, Közszolgáltató	20.000.000	Költségvetés
Köztisztasági akcióprogram megindítása	2007. december 31.	Önkormányzatok	1.100.000	Költségvetés
Tavaszi „nagytakarítási akció” megszervezése	2007. május 30, illetve évente	Önkormányzatok, Közszolgáltató	2.500.000	Költségvetés
A települések területére tervezett hulladékkezelő létesítmények (hulladékudvar, átrakóállomás, további gyűjtőszigetek) helyszínének kijelölése, felmérése	2007. március 1.	Önkormányzatok, Közszolgáltató	--	--
A tervezett hulladékkezelő létesítmények építési engedélyes és kiviteli terveinek elkészítése	2007. október 30.	Önkormányzatok, Közszolgáltató, Társulás	60.000.000	Kohéziós Alap
A kötelező hulladékkezelési közzolgáltatás kiterjesztése minden egyes háztartásra, gazdálkodó és termelő szervezetre	2007. június 30.	Önkormányzatok, Közszolgáltató	--	--
Hulladék kommandók megszervezése, rendőrség, polgárőrség bevonásával	2007. június 30.	Önkormányzatok, Közszolgáltató, Közalapítvány	--	--
A tervezett hulladékkezelő létesítmények kivitelezésének	2008. március	Társulás	1.500.000.000	Kohéziós Alap

megkezdése

A lerakó rekultivációk megkezdése

2008. július

Társulás

1.100.000.000 Kohéziós Alap

A vonatkozó önkormányzati rendeletek

aktualizálása, korszerűsítése a kiépülő hulladékgyűjtési rendszer szellemében

2009. március

Önkormányzatok, Közszolgáltató

-- --

### VII/3 További intézkedések ütemterve és forrásigénye

VII/20. táblázat: További intézkedések (2004-2008)

Tevékenység	Határidő	Felelős	Költség	Forrás
<b>A képződ hulladékok mennyiségének csökkentése, vagy a jelenlegi szint fenntartása</b>				
Az önkormányzati intézmények környezetbarát minősítése, beszerzési politika átalakítása	2007-től	Építési és Környezetvédelmi Osztályok	Nem jelent többletköltséget	
Szennyező fizet elv bevezetése a helyi jogalkotásban, közszolgáltatásban.	2007-2008	Építési és Környezetvédelmi Osztályok, közszolgáltató	Nem jelent többletköltséget	
<b>A hulladéklerakóra kerülő szerves anyag mennyiségének csökkentése</b>				
Zöldterületeken keletkező zöldhulladék szervezett begyűjtése, kezelőlétesítménybe juttatása	2007-től	Önkormányzatok, Közszolgáltató	Közszolgáltatás részeként	Közszolgáltatási díjak
Kerti zöldhulladék komposztálásának elősegítése, komposztálóládák és edényzet biztosítása (6000 db)	2008-től	Önkormányzatok, Közszolgáltató, Társulás	10.000 Ft/db	Kohéziós Alap
Zöldhulladék energetikai hasznosítása biogáz üzemben	2010-től	Közszolgáltató	Közszolgáltatás részeként	Közszolgáltatási díjak

## Hulladéklerakóra kerülő veszélyes hulladék mennyiségének csökkentése

Önkormányzati intézményekben veszélyes hulladékok elkülönített gyűjtése, ártalmatlanítása	2007-től	önkormányzatok	Edényzet kb. 500 eFt Ártalmatlanítás kb. 1.000 eFt/év	Költségvetés
Rendszeres lakossági veszélyes hulladék gyűjtési akció lebonyolítása, gyűjtő járat indítása,	2008-tól	Önkormányzatok, közszolgáltató	Kb. 1.500 eFt/év	Költségvetés
Hulladékudvarok hatékony működtetése	2009-től	Önkormányzatok, Közszolgáltató	Közszolgáltatás részeként	Közszolgáltatási díjakból

## Hulladéklerakóra kerülő csomagolóanyagok és egyéb hasznosítható anyagok mennyiségének csökkentése

Közintézményekben papírhulladék szelektív gyűjtése, hasznosítás	2007-től	Önkormányzatok, közszolgáltató	Kb. 750 eFt/év	Önkormányzat
Közületek minél teljesebb körben történő bevonása a szelektív gyűjtésbe	2007-től	közszolgáltató	Közszolgáltatás részeként	Közszolgáltatási díjakból
Iskolai papír- és fémgyűjtési akciók	2007-től	Önkormányzatok, közszolgáltató	1.300 eFt/év	Költségvetés

## Települési folyékony hulladék, szennyvíziszap

Jelenlegi kezelés-hasznosítás felülvizsgálata, újabb lehetőségek bevezetésének vizsgálata.	2007-től	Önkormányzatok, Borsodvíz Kft	800 eFt	Önkormányzat, központi források
Szennyvíziszapban lévő veszélyes alkotóelemek arányának csökkentése a kibocsátóknál	2008-ig	Önkormányzatok	Beruházástól függően	Központi és egyéb pályázati források
Szennyvíziszap energetikai hasznosítás a térségi biogáz üzemben	2010-től	Közszolgáltató	Közszolgáltatás részeként	Közszolgáltatási díjak

Szennyvíztelepek  
környezetvédelmi  
felülvizsgálata,  
szükséges  
intézkedések

Környezetvédelmi  
hatóság előírása  
alapján

Borsodvíz Kft,  
illetve  
üzemeltetők

Beruházástól  
függően

Önkormányzat,  
központi források

**Közgazdasági, jogi eszközök**

Helyi hulladékgazdálkodási terv céljaihoz források biztosítása	2005-től	önkormányzat	Lásd egyes tevékenységeknél	Lásd egyes tevékenységeknél
Szükséges helyi rendeletek megalkotása (pl. elhagyott hulladék szabályozásáról)	2005-től	önkormányzat	Nem jelent többletköltséget	

**Egyéb**

Helyi  
hulladékgazdálkodási  
Terv 2009. évi  
felülvizsgálatát  
megalapozó  
analízisek elkészítése

2008.  
novemberig

Önkormányzatok,  
közszolgáltató

--

Önkormányzat,  
közszolgáltató

Prügy, 2007. november 26.