

**KEVITERV Eger
Mérnöki Kft.**

Munkaszám: 2004/559.

**BÉLAPÁTFALVA ÉS TÉRSÉGE
TERÜLETFEJLESZTÉSI
TÁRSULÁS**

**KÖZÖS
HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV**

2004.

BÉLAPÁTFALVA ÉS TÉRSÉGI TERÜLETFEJLESZTÉSI TÁRSULÁS

KÖZÖS HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV

A közös helyi hulladékgazdálkodási tervben érintett települések:

- | | | | |
|----|-----------------|------|---------------------------------|
| 1. | Bélapátfalva | 3346 | Bélapátfalva IV. Béla út 70. |
| 2. | Balaton | 3347 | Balaton Köztársaság tér 5. |
| 3. | Bekölce | 3343 | Bekölce Rákóczi F. út 3. |
| 4. | Bükkszentmárton | 3346 | Bükkszentmárton Rákóczi út 62. |
| 5. | Mikófalva | 3344 | Mikófalva Rákóczi F. út 1/1. |
| 6. | Mónosbél | 3345 | Mónosbél Kossuth u. 1. |
| 7. | Nagyvisnyó | 3349 | Nagyvisnyó Felszabadulás út 12. |
| 8. | Szilvásvár | 3348 | Szilvásvár Miskolci út 7. |

TARTALOMJEGYZÉK:

BEVEZETÉS	5.
1. A tervekészítés általános adatai	6.
1.1. A tervezési szint bemutatása	6.
1.2. Általános bevezető	6.
1.3. Az adatgyűjtés köre, pontossága, problémái és becslési módszere	9.
1.4. A tervezés folyamán figyelembe vett hulladékgazdálkodási alapelvek	10.
1.5. A tervezési terület átfogó jellemzése	13.
1.5.1. A Hulladékgazdálkodási Terv készítésében résztvevő önkormányzatok adatai	13.
1.5.2. Morfológia, éghajlat, talaj, vízrajz	13.
1.5.3. Védett és védendő természeti értékek	14.
1.6. Forrásadatok	16.
2. A tervezési területen keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusa, mennyisége és eredete	23.
2.1. Nem veszélyes hulladékok	23.
2.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége	32.
2.2.1. Nem veszélyes hulladékok	32.
2.2.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok	32.
3. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények	33.
3.1. A jogszabályban meghatározott műszaki követelmények és a területen folyó hulladékkezelésre előírt követelmények ismertetése	33.
3.2. A tervezési területen működő vállalkozások és tevékenységi területe	33.
4. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések	34.
5. A hulladékok kezelésére alkalmas kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások	35.
5.1. Kezelés	35.
5.1.1. Települési szilárdhulladék	35.
5.1.2. Települési folyékonyhulladék	35.

5.1.3.	Kommunális szennyvíziszap	35.
5.1.4.	Inerthulladék	35.
5.1.5.	Biológiailag lebontható hulladék	35.
5.1.6.	Egyéb hulladékok	35.
5.2.	Hasznosítás	35.
5.3.	Ártalmatlanítás	36.
5.4.	A felhalmozott hulladék problémakörének az ismertetése	36.
5.5.	A települési szilárdhulladék gazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl ismertetendő tényezők	36.
5.6.	A másodnyersanyagok visszanyerése és a hasznosítás aránya a tervezési területen	36.
5.7.	A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése	37.
6.	Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása	38.
6.1.	A hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései a tervezési területen, a tervidőszak végére keletkező hulladékok mennyisége és összetétele	51.
6.1.1.	A képződő hulladékok mennyiségének várható alakulása	51.
6.1.2.	Hulladékcsökkentő és hulladékhasznosítási célok	52.
6.1.2.1.	Települési szilárdhulladék	53.
6.1.2.2.	Települési folyékony hulladék	55.
6.1.2.3.	Kommunális szennyvíziszap	55.
6.1.2.4.	Építési – bontási hulladékok és egyéb inert hulladék	55.
6.1.2.5.	Mezőgazdasági-, ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	56.
6.1.2.6.	Egészségügyi- és egyéb veszélyes hulladékok	56.
6.1.2.7.	Összefoglalás	56.
7.	A kijelölt célok elérését, ill. megvalósítását szolgáló cselekvési program	58.
7.1.	Módszerfejlesztés, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, tájékoztató oktatási és kutatási- fejlesztési programok	58.
7.2.	Hulladékgazdálkodási cselekvési programok	59.
7.3.	Az önkormányzati felelősségi körbe tartozó, települési szilárdhulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok cselekvési programja	64.
7.4.	A környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók, illetve hulladék lerakatok rekultiválásának és felszámolásának feladatai	67.
7.5.	A tervezett intézkedések végrehajtási sorrendje	67.
7.6.	A tervezett hulladékkezelési beruházások megvalósításával és üzemeltetésével elérhető eredmények	68.
7.7.	Összefoglaló értékelés	70.

Melléklet: A hulladékgazdálkodással kapcsolatos fontosabb jogszabályok

•

•

4

címmutatója

BEVEZETÉS

A XX. század utolsó harmadában a gazdaságilag fejlett országokban felerősödtek azok a társadalmi-gazdasági folyamatok, melyek a fogyasztás növelésének elsődlegességét, sokszor kizárólagosságát tették az életminőség fokmérőjévé. A '80-as évek végén, Magyarországon kialakult műszaki-gazdasági-politikai légkör (rendszerátalakítás) ezen folyamat számára hazánkban is olyan feltételeket teremtett, hogy dimenziója, sebessége korábban sohasem tapasztalt méreteket öltött. Az urbanizáció, az ipari növekedés, a fogyasztói társadalom modellje és a társadalmi szokások változása maga után vonta a hulladékok egyre újabb fajtáinak és egyre nagyobb mennyiségének megjelenését. A hulladékok minőségének és mennyiségének változásával olyan hulladékkezelési-, elhelyezési problémák kerültek előtérbe, melyek egy generációval korábban ismeretlen fogalomnak számítottak (pl. elektronikai hulladék, szennyvíz-iszap, akkumulátorok, csurgalékvíz-kezelés stb.).

A kedvezőtlen folyamatokra a társadalom érzékeny része igyekezett megfelelő válaszlépéseket kidolgozni. Kezdetben azt vizsgálták, milyen káros hatással van a gazdasági fejlődés környezetünkre, míg napjainkban már a károsodott környezet negatív gazdasági hatásainak a vizsgálata is kutatás tárgya.

A probléma világméretét mutatja, hogy a Római Klub egyik jelentése „A hulladék korszak után” címet kapta. A kutatási jelentések egyértelműsítették, hogy mára a hulladékokkal kapcsolatos káros jelenségeknek olyan erős a „globalizációs” jellege, hogy egy-egy ország jogi-gazdasági szabályozó rendszere egyedül csaknem esélytelen velük szemben. Az Európai Unióban a hulladékgazdálkodás területén született irányelvei és határozatai - éppen ezért - a nemzeti stratégiáknak a hatékony összehangolását hivatottak elősegíteni. Unió csatlakozásunkra történő felkészülés idején jogrendszerünket ezen a téren is sikerült a közösségi szabályozásnak megfeleltetni. A hulladékgazdálkodás törvényi szabályozása horizontálisan (Hulladékgazdálkodási törvény, Területfejlesztési és területrendezési törvény, Önkormányzati törvény, Környezetvédelmi törvény) és vertikálisan (Országgyűlési határozatok, végrehajtási rendeletek) is biztosítja a kapcsolódást a már meglévő és a kidolgozás alatt álló egyéb jogszabályokkal.

Jelen tervezési munka tárgyát képező helyi hulladékgazdálkodási terv elkészítéséről a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény rendelkezik oly módon, hogy egy hierarchiát állít fel a hulladékgazdálkodási tervezés területén.

„Az Országgyűlés a hulladékgazdálkodás stratégiai célkitűzéseinek, továbbá” a hulladékgazdálkodási törvényben „megállapított célok elérése érdekében és az alapvető hulladékgazdálkodási elvek érvényesítése érdekében a Nemzeti Környezetvédelmi Program részeként Országos Hulladékgazdálkodási Tervet fogad el.” (2000. évi XLIII. törvény 33.§)

Az Országos Hulladékgazdálkodási Terv alapján a környezetvédelmi felügyelőségek területi hulladékgazdálkodási tervet készítenek, majd az ***„országos és a területi hulladékgazdálkodási tervben foglalt célokkal, feladatokkal és a település rendezési***

tervével összhangban a települési önkormányzat illetékességi területére helyi hulladékgazdálkodási tervet dolgoz ki.” (2000. évi XLIII. törvény 35.§ 1 bek.)

Az Országos Hulladékgazdálkodási Tervet az Országgyűlés 110/2002.(XII. 12.) számú Országgyűlési határozatával kihirdette, illetve a 15/2003. (XI. 7.) KvVM rendelet 6. számú melléklete közzétette az Észak-magyarországi Statisztikai Régió Hulladékgazdálkodási Tervét. Időközben a Kormány megjelentette a 126/2003. (VII. 15.) számú rendeletét, melyben meghatározta a hulladékgazdálkodási tervek tartalmi követelményeként általa szükségesnek tartott szakmai minimumot. A törvényalkotó elfogadva és bátorítva a hulladékgazdálkodás területén kívánatos regionális szemlélet erősítését, lehetővé tette az önkormányzatok számára közös hulladékgazdálkodási terv elkészítését is (2000. évi XLIII. törvény 36.§ 1 bek.).

A követelményrendszer ismeretében, illetve felismerve azt a tényt, hogy az önkormányzatokra is jelentős szerep hárul a természeti erőforrásokkal való takarékos és hatékony gazdálkodás megteremtésében döntött úgy a Bélapátfalva és Térsége Területfejlesztési Társulás, hogy elkészíteti saját helyi hulladékgazdálkodási tervét közösen az azt igénylő településekre.

1. A tervekészítés általános adatai

1.1. A tervezési szint bemutatása

A tervezés megrendelője és címe:	Bélapátfalva és Térsége Területfejlesztési Társulás 3346 Bélapátfalva IV. Béla út 70.
A hulladékgazdálkodási tervdokumentációt készítették:	KEVITERV Eger Mérnöki Kft. 3300 Eger, Mátyás király út 76. MAGMATIC Kft. 3300 Eger, Kossuth L. u. 13.
Vezető tervezők:	Fekete György V3h-1-10-0133/2004. Mályinkó Zoltán V3h-2-10-0418/2004.
Meghatározó időpontok:	A terv bázis éve: 2002. Tervezési időszak: 2004 – 2008. A terv első felülvizsgálata: 2006. A terv második felülvizsgálata: 2008.

A hulladékgazdálkodási tervezés szintje: **közös helyi**

1.2.Általános bevezető

A hulladékgazdálkodási tervezés a hulladékgazdálkodást több szinten vizsgálja.

a) **1. szint: az országos szint**

•

•

7

•
Eger Kft.

•
Eger, Mátyás király út 76.

MAGMATIC Kft. KEVITERV

3300 Eger, Kossuth L. u. 13. 3300

•

A statisztikai tervezés eredményeként a Magyar Köztársaság Országgyűlése 110/2002. (XII. 12.) OGY határozatával fogadta el az Országos Hulladékgazdálkodási Tervet (a továbbiakban: OHT), amely lényegében a 2003. – 2008. közötti időszak feladatait foglalja össze.

Az OHT:

- bemutatja az ország hulladékgazdálkodásának a helyzetét, benne
 - a hulladékgazdálkodás gyakorlati megvalósítását
 - az érvényesülő szabályozást és követelményeket
 - a működő intézményrendszert és
 - a rendelkezésre álló gazdasági eszközöket
- meghatározza a 2003. – 2008. közötti időszakban elérendő célokat és azok elérését szolgáló eszközöket, úgymint:
 - az általános célokat
 - a célok elérését szolgáló országos intézkedéseket és programokat
- vázolja a finanszírozás és a gazdasági szabályozás feladatait az alábbi fejezetekre bontva
 - a végrehajtás finanszírozhatósága a jelenlegi adottságok mellett
 - az átalakított és kibővített gazdaságsszabályozási rendszer
 - a programok és intézkedések finanszírozása

b) 2. szint: a magyarországi statisztikai régiók szintje

Az OHT irányelveit figyelembe véve készült el a statisztikai régiók hulladékgazdálkodási terve, melyet a 15/2003. (XI. 27.) KvVM rendelet hirdetett ki. Az ország 7 statisztikai régiójának hulladékgazdálkodási tervei egységesen az alábbi fejezetek szerint tartalmazzák az információkat:

- általános adatok
- a régióban keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusa, mennyisége, eredete
- a hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények
- az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések
- a hulladékok kezelésére alkalmas kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások
- az elérendő hulladékgazdálkodási célok
- cselekvési program és költségek

c) 3. szint: helyi szint

•

•

8

•

A helyi hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeit a 126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet megfelelő §-ai tartalmazzák együttes szerkezetben a területi- és egyedi hulladékgazdálkodási tervekre vonatkozó előírásokkal.

A terv főbb szerkezeti elemei az 1. sz. melléklet előírásai szerint:

1. A tervekészítés általános adatai
2. A tervezési területen keletkező hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusa, mennyisége és eredete
3. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények
4. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések
5. A hulladékok kezelésére alkalmas kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások
6. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása
7. A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program
8. A hulladékgazdálkodási tervben foglaltak megvalósításához becsült költségek a 7. pont szerinti bontásban.

A rendelet lehetőséget biztosít közös helyi hulladékgazdálkodási terv készítésére. Ebben:

- a) Az egyes településeken megvalósítandó elkülönített hulladékgyűjtés módját településenként kell meghatározni, illetve
- b) A 9. §-ban meghatározott szervesanyag tartalom csökkentést a közös hulladéklerakóban kell teljesíteni.

A Bélapátfalvai és Térsége Területfejlesztési Társuláshoz tartozó települések Kohéziós Alapok támogatással regionális települési szilárdhulladék kezelő rendszert valósítanak meg, ezért közös helyi hulladékgazdálkodási terv készítése mellett döntöttek.

Ahhoz, hogy a terv szilárd alapokon nyugodjon a Kistérséget ésszerű és reális elemzésnek és értékelésnek kellett alávetni. Csak ily módon lehetett meghatározni és megállapítani a jelenlegi helyzetet, ill. az elvárt követelmények teljesíthetőségét.

A jelenlegi helyzet, valamint a helyi kérdések elemzésénél tehát a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. Tv. (továbbiakban: Hgt.) valamint a 126/2003. VIII. 15.) Korm. rendelet előírásait vettük figyelembe.

Hivatkozva a 126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 2.6. számú pontjára, mely szerint a

„... helyi tervekben a települési hulladékok körében értelmezhető, illetve a közszolgáltatás keretébe tartozó hulladékokra vonatkozó adatokat kell csak megadni.”

Ezért, jelen tervben csak az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó tevékenységekből keletkező hulladékokat vettük figyelembe.

A tervben kiemeljük azokat az anyagáramokat, melyek végső ártalmatlanítása a közszolgáltató által üzemeltett regionális lerakón történő elhelyezés lesz várhatóan 2009.-től.

A települések területén keletkező nagyobb mennyiségű hulladékok hasznosítására és ártalmatlanítására vonatkozó információkat abból a célból rögzítettük, hogy átfogó ismeretek álljanak rendelkezésünkre a települések hulladékgazdálkodását tekintve.

A mező- és erdőgazdálkodásban képződő növényi maradványok, valamint az állattartásból származó trágyák biológiai körforgásba történő visszavezetését a Nemzeti Agrár-környezetvédelmi Program ösztönzi. Ezekkel a területi hulladékgazdálkodási tervben részleteiben nem foglalkozunk.

A tervezéssel érintett települések valamennyien az Észak – Magyarországi Régióhoz tartoznak.

1.3. Az adatgyűjtés köre, pontossága problémái és becslési módszerei

Magyarországon mindez ideig kizárólag a veszélyes hulladéokra vonatkozóan volt érvényben adatszolgáltatási kötelezettség, a többi hulladéktípusra nem volt kötelező adatszolgáltatás a környezetvédelmi hatóságok részére.

Települési hulladékok körében végzett adatgyűjtés során a tervet megalapozó adatokat bocsátottak rendelkezésre:

- a települési szilárd hulladékokról az üzemeltetők
- települési folyékony hulladék-, és a települési szennyvíziszapokról az üzemeltetők és az ÁNTSZ
- az engedéllyel rendelkező üzemeltetőkről az Észak – Magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség
- a településekre vonatkozó egyéb adatok körében a KSH 2002. évi évkönyvei
- a jelenleg üzemelő lerakókról a 2002. évi Canor felmérés.

A tervezés célja a 2004-2008. közötti időszakra a helyi hulladékgazdálkodási terv kidolgozásának elindítása, valamint a településen a helyi hulladékgazdálkodási tervezés első szakaszának az elkészítése.

A tervezés bázisát alapvetően a 2002. évi adatok képezik. Amennyiben ezek nem álltak rendelkezésre, úgy attól frissebb 2003. évi, ill. a legfrissebb 2004. évi információforrást is felhasználtuk. A dokumentumban említést teszünk az információk forrásáról és típusáról is.

Tekintettel arra, hogy az említett hulladékáramok esetében sok esetben nem álltak rendelkezésre megbízható adatok, ezért a terv 2006. és 2008. évi felülvizsgálatakor elengedhetetlenül szükséges lesz az adatok pontosítása.

A tervezést az adatszolgáltatásba bekerülő nem elegendő részletességű, vagy hiányzó adatok, illetve – adathiány esetén – az alkalmazott műszaki becslések nehezítették. A hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 164/2003.(X. 18.) Kormányrendelet előírásai ezen a téren - reményeink szerint - kedvező változást fognak hozni. A tervben szereplő adatok a hulladékgazdálkodási rendszer tökéletesítésével mind pontosabbak, megbízhatóbbak lesznek, ezért a két évente szükséges felülvizsgálat egyik legfontosabb kérdése a korszerű adatszolgáltatási rendszer működése lesz.

1.4. A tervezés folyamán figyelembe vett hulladékgazdálkodási alapelvek

Megelőzés elve:

A megelőzés és ezen belül az integrált szennyezésmegelőzés elve alapján legkisebb mértékűre kell szorítani a képződő hulladékok mennyiségét és veszélyességét, a környezetterhelés csökkentése érdekében. (2000. évi XLIII. Törvény 4.§ a)

Elővigyázatosság elve:

Az elővigyázatosság elve alapján a veszély, illetőleg a kockázat valós mértékének ismerete hiányában úgy kell eljárni, mintha azok a lehetséges legnagyobbak lennének. (2000. évi XLIII. Törvény 4.§ b)

A megosztott felelősség elve:

A megosztott felelősség elve, a gyártói felelősség alapján fennálló kötelezettségek teljesítésében a termék és az abból származó hulladék teljes életciklusában érintett szereplőknek együtt kell működniük. (2000. évi XLIII. Törvény 4.§ d)

Az elvárható felelős gondosság elve:

Az elvárható felelős gondosság elve alapján a hulladék mindenkor birtokosa köteles a lehetőségeinek megfelelően mindent megtenni annak érdekében, hogy a hulladék környezetet terhelő hatása a legkisebb mértékű legyen. (2000. évi XLIII. Törvény 4.§ e)

Az elérhető legjobb eljárás elve:

Az elérhető legjobb eljárás elve alapján törekedni kell az adott műszaki és gazdasági körülmények között megvalósítható leghatékonyabb eljárásra; a legkíméletesebb környezet-igénybevétellel járó, anyag- és energiatakarékos technológiák alkalmazására, a környezetterhelést csökkentő folyamatirányításra, a hulladékként nagy kockázatot jelentő

anyagok kiváltására, illetőleg a környezetkímélő hulladékkezelő technológiák bevezetésére. (2000. évi XLIII. Törvény 4.§ f)

A szennyező fizet elv:

A szennyező fizet elv alapján a hulladék termelője, birtokosa vagy a hulladékká vált termék gyártója köteles a hulladékkezelés költségeit megfizetni, vagy a hulladékot ártalmatlanítani. A szennyezés okozója, illetőleg előidézője felel a hulladékkal okozott környezetszennyezés megszüntetéséért, a környezeti állapot helyreállításáért és az okozott kár megtérítéséért beleértve a helyreállítás költségeit is. (2000. évi XLIII. Törvény 4.§ g)

A közelség elve:

A közelség elve alapján a hulladék hasznosítására, ártalmatlanítására a – környezeti és gazdasági hatékonyság figyelembevételével kiválasztott – lehető legközelebbi, arra alkalmas létesítményben kerülhet sor. (2000. évi XLIII. Törvény 4.§ h)

A fokozatosság elve:

A fokozatosság elve alapján a hulladékgazdálkodási célokat ütemezett tervezéssel, egymásra épülő lépésekben, az érintettek lehetőségeinek és teherviselő képességének figyelembevételével kell elérni. (2000. évi XLIII. Törvény 4.§ k)

A példamutatás elve:

A példamutatás elve alapján az állami és önkormányzati szervek a munkájukban érvényesítik a törvény céljait és elveit. (2000. évi XLIII. Törvény 4.§ l)

A költséghatékonyság elve:

A költséghatékonyság elve alapján a hulladékkezelés szabályainak kialakítása, a hulladékgazdálkodás szervezése során érvényesíteni kell, hogy a gazdálkodók, fogyasztók által viselendő költségek a lehető legnagyobb környezeti eredménnyel járjanak. (2000. évi XLIII. Törvény 4.§ m)

A tervezés folyamat során az alábbi környezetvédelmi alapfogalmakat használtuk:

Hulladék:

A Hulladékgazdálkodási törvény 1. számú mellékletében szereplő kategóriák valamelyikébe tartozó tárgy, vagy anyag, amelytől birtokosa megválnak, megválni szándékozik, vagy megválni köteles.

Települési hulladék:

A háztartásokból származó szilárd vagy folyékony hulladék, illetőleg a háztartási hulladékhoz hasonló jellegű, és összetételű, azzal együtt kezelhető más hulladék. (2000. évi XLIII. Törvény 3.§ c)

Települési szilárd hulladék

- Háztartási hulladék: az emberek mindennapi élete során a lakásokban, valamint a pihenés, üdülés céljára használt helyiségekben és a lakóházak közös használatú helyiségeiben és területein, valamint az intézményekben keletkező hulladék.
- Közterületi hulladék: közforgalmú és zöldterületeken keletkező hulladék.
- Háztartási hulladékhoz hasonló jellegű, és összetételű hulladékok: gazdasági vállalkozásoknál keletkező, veszélyesnek nem minősülő szilárd hulladék. (213/2001.(XI. 14.) Korm. rendelet 3 § a)

Települési folyékony hulladék: a szennyvízelvezető hálózaton, illetve szennyvíztisztító telepeken keresztül el nem vezetett szennyvíz, amely. emberi tartózkodásra alkalmas épületek szennyvíztároló létesítményeinek és egyéb közműpótló berendezéseinek ürítéséből, a nem közüzemi csatorna és árokrendszerekből, valamint a gazdasági, de nem termelési, technológiai eredetű tevékenységből származik.

Inert hulladék: az a hulladék, amely már nem megy át jelentős fizikai, kémiai vagy biológiai átalakuláson. (213/2001.(XI. 14.) Korm. rendelet 3 § c)

Biológiailag lebontható hulladék: minden szervesanyag-tartalmú hulladék, ami anaerob, vagy aerob módon (mikroorganizmusok, talajjelölények, vagy enzimek segítségével) lebontható. (213/2001.(XI. 14.) Korm. rendelet 3 § d)

Nem települési hulladék: ipari tevékenység során, kereskedelemben, szolgáltatásban és a mezőgazdaságban keletkező hulladék. Osztályozhatjuk veszélyes-, és nem veszélyes hulladék típusokra.

Veszélyes hulladék: a Hulladékgazdálkodási törvény 2. sz. mellékletében felsorolt tulajdonságok közül eggyel vagy többel rendelkező, illetve ilyen anyagokat vagy összetevőket tartalmazó, eredete, összetétele, koncentrációja miatt az egészségre, a környezetre kockázatot jelentő hulladék. (2000. évi XLIII. törvény 3.§ b)

Kiemelt hulladékáramok:

•	•	13
•		MAGMATIC Kft. KEVITERV
Eger Kft.		
•		3300 Eger, Kossuth L. u. 13. 3300
Eger, Mátyás király út 76.		
		•

- csomagolási hulladék;
- biológiailag lebomló szerves hulladék;
- hulladék olajok;
- poliklórozott -bifenilek és poliklórozott - terfenilek;
- elemek, akkumulátorok;
- gumiabroncsok;
- kiselejtezett gépjárművek;
- hulladék elektromos elektronikai hulladékok;
- egészségügyi hulladék;
- állati eredetű hulladék;
- növényvédőszer hulladék és csomagolása;
- építési és bontási hulladék;
- szennyvíziszap.

Kezelési terminológiák:

Újrahasználat: a terméknek az eredeti célra történő ismételt felhasználása

Hasznosítás: a hulladéknak, vagy valamely összetevőjének a termelésben, vagy szolgáltatásban történő felhasználása

Ártalmatlanítás: a hulladék okozta környezetterhelés csökkentése, környezetet veszélyeztető, szennyező, károsító hatásának megszüntetése, kizárása
(2000. évi XLIII. törvény 3.§ i, j, k)

1.5. A tervezési terület átfogó jellemzése

1.5.1. A Hulladékgazdálkodási Terv készítésében résztvevő önkormányzatok néhány jellemző adata

Település	Terület (km ²)	Népességszám	Természetes szaporodás	Lakásállomány
Balaton	13,20	1243	-10	455
Bekölce	13,77	801	-13	366
Bélapátfalva	36,17	3430	-59	1123
Bükkszentmárton	8,26	365	-2	132
Mikófalva	14,41	806	-12	312
Mónosbél	14,24	425	-3	149
Nagyvisnyó	43,02	1102	-13	486
Szilvásvárad	37,82	1901	-11	721
Összesen:	180,89	10073	-123	3744

Forrás: KSH, 2002.

1.5.2. Morfológia, éghajlat, talaj, vízrajz

A térség éghajlata mérsékelt hűvös-mérsékelt száraz. Az évi napsütéses órák száma 1850 körüli, az évi középhőmérséklet 8,2 - 8,5 C°. Az évi csapadékösszeg 630-650 mm.

Uralkodó szélirány a Ny-i és az ÉNy-i, az átlagos szélesség 2 m/s.

A kistáj 170 - 440 m közötti tengerszintfeletti medencedomság a Bükk ÉNy-i peremén. Felszínének kb. 1/3-a medencedomság, 2/3-a alacsony és közepes magasságú tagolt dombsági ortográfiai domborzattípusba sorolható. A kistájban uralkodó ÉÉK - DDNy-i szerkezeti vonaltól – a Darnó -vonaltól – K-re paleogénmentes pászma pászta helyezkedik el. A fejszínen és a felszín közelében a miocén képződmények az uralkodók. Az alsómiocén homok, homokkő, agyag, a helvét (kárpáti) transzgressziós barnakőszén telepek és slír, a középsőmiocén riolittufa képviselik. A Darnó-vonaltól Ny-ra lévő oligocén üledékanyag a bükkaljai medencerész megfelelő képződményeivel egyezik meg. A K-DK-i peremen triász mészkő sásbérczek húzódnak.

Vízrajzi szempontból nagy vízhozam ingadozása, de állandó vizű, karsztos jellegű patakok jellemzik.

Talajvíz előfordulás csak a völgyekben van 4 - 6 m közötti mélységben. Mennyiségileg jelentéktelen. A rétegvíz mennyisége sem jelentős, nem éri el az 50 l/s-ot a kistáj egészén.

A térség fontos és kiemelten védendő értéke a karszt, amelynek vize számos térségen túli település vízellátásának is a vízbázisát jelenti.

Egy kis tó található a területen; a Bélapátfalvai-tó (2 ha). Feladata: jóléti tározó.

Növényföldrajzi térbeosztás szempontjából a kistáj a Bükk - fennsíkkal mutat egyezést. Potenciális erdőtársulásai a montán bükkösök, a sziklai bükkösök, a bevágódott sziklás völgyek szurdokaiban szurdokerdők. Az aljnövényzetben jellemzőek a magashegységi fajok, mint a havasi ikravirág, a sárga ibolya, a havasi hagyma és a havasi iszalag. Gyakori előfordulása a különböző orchidea félék, valamint – mint glaciális reliktnövény – a tiszafa. A bevágódott vízfolyások mentén hegyi égerligetek díszlenek.

Talajtani szempontból legnagyobb kiterjedéssel (45%) a kvarcitos agyagpalán kialakult savanyú, nem podzolos barna erdőtalajokat találjuk a területen. A mészkövön képződött rendzinák területi részaránya 15 %. Sekély termőrétegű, szélsőséges vízgazdálkodású, igen gyenge termőképességű talajok. Jelentős a tájban az agyagbemosódásos barna erdőtalajok részaránya (32 %). Nagyonbár harmadidőszaki üledéken, kisebb hányadban (Nagyvisnyó környékén) nyirokszerű agyagon képződött vályog, illetve agyagos vályog talajok.

Szilvásvár környékén jelentős a földes kopárig erodálódott agyagbemosódásos barna erdőtalajok mennyisége.

A kistérség települései jól megközelíthetőek, Balaton, Bekölce, Bükkszentmárton, Mikófalva kivételével vasút is érinti a településeket. A településeken az üdülési fogadóképesség és infrastruktúra magas színvonalú.

A térség minden települése rendelkezik vízellátással, szennyvízelvezetéssel, elektromos hálózattal, telefonhálózattal (vezetékes és mobil), gázellátással.

A települések közül a Mátra-Bükk üdülőkörzethez tartozik Bélapátfalva, Mónosbél, Nagyvisnyó, Szilvásvár. Igazán nagy idegenforgalmi vonzerővel csak Szilvásvár rendelkezik. Világhírű az itteni Lipicai lótenyésztés.

A terület jelentős része az 1976-ban létesített Bükki Nemzeti Parkhoz tartozik, ahol az ősbükkös, a Szalajka - völgy vízesései, és az ősember lakta Istállóskői - barlang a legjelentősebb természeti érték. Kultúrtörténeti vonzeró a bélapátfalvai XIII. századbeli cisztercita apátsági templom.

1.5.3. Védett és védendő természeti értékek

A társulás településein lévő – részlegesen vagy teljesen érintett – védett területek az alábbiak:

Védett területek		Heves megyei terület	Védetté nyilvánítva	Érintettség
	Országos jelentőségűek	ha	év	
1.	Bükki Nemzeti Park	14 158	1976.	részleges
	Helyi jelentőségűek			
1.	Mikófalva fakövételek	115	1978.	teljes
2.	Mónosbél édesvízi mészkőbánya	7	1978.	teljes
3.	Szilvásvárad park	12	1978.	teljes
4.	Mihalovics kőbánya Nagyvisnyó	9	1982.	teljes
	NATURA 2000 érintettség	Terület ha		
	a.) Közösségi jelentőségű területek:			
	HUBN 20001 Bükk -fennsík	14 080		részleges
	b.) Madérvédelmi területek			
	HUBN 10003	66 535		részleges

A regionális hulladékgazdálkodási rendszerben tervezett hulladékkezelő létesítmények nem érintik a védett vagy védelemre érdemes területeket.

Az illegális lerakók folyamatos felszámolása, ill. a regionális rendszerben tervezett lerakó rekultivációk alapvetően tovább fogják javítani a térség egyébként is jónak ítéltető környezetállapotát.

1.6. Forrásadatok

- 1. sz. táblázat:** Adatok a KSH 2002. évi Heves megyei évkönyvéből.
A KSH évkönyvi adatai a hulladékgazdálkodási terv tervezéséhez felhasználhatóan csak részleges információ tartalommal bírnak, de az alaphelyzetet több szempontból is megfelelően jellemzik.
- 2. sz. táblázat:** A vízellátásra és a szennyvízelvezetésre vonatkozó adatok 2002. -2004. Üzemeltetői adatok alapján.
- 3. sz. táblázat:** A regionális hulladékgazdálkodási rendszer tervezésénél figyelembe vett mennyiségek a települési szilárdhulladékokra és az inert hulladékokra vonatkozóan.
- 4. sz. táblázat:** A jelenleg nyilvántartott hulladéklerakókra vonatkozó adatok.
A Canor 2002. évi felmérése alapján 7 db lerakó jellemző adatait tartalmazza.
- 5. sz. táblázat:** Üzemeltetők a társulás településein.

Bélapátfalva és Térsége Területfejlesztési Társulás
Hulladékgazdálkodási Terve

Bélapátfalva és Térsége Területfejlesztési Társulás Adatok a KSH 2002. évkönyvéből											
Sorszám	Település	Lakó- népesség	Lakások száma	Működő vállalkozás	Közüemi vízellátó hálózatra rákötött lakások száma	Lakosságnak szolgáltatott víz 1000 m ³ /év	Szolgáltatott össz víz 1000 m ³ /év	Közüemi csatornaháló- zatra kötött lakások száma	Elvezetett szennyvíz 1000 m ³ /év		Rendszeres hulladék- gyűjtésbe bevont lakások száma
									háztartásokból	összesen	
Heves megye											
1.	Bélapátfalva	3 421	1123	143	784	80		552			
2.	Balaton	1263	455	30	422	26		273			
3.	Bekölce	779	366	33	258	13		11			
4.	Bükkszentmárton	402	132	9	97	5		41			
5.	Mikófalva	811	312	39	295	14		210			
6.	Mónosbél	381	149	10	128	12		79			
7.	Nagyvisnyó	1 143	486	43	419	14		455			
8.	Szilvásvár	1847	721	145	617	42		374			
Összesen:		10 047	3744	452	3020	206		1995			

1. sz. táblázat

Megjegyzések

1. A „Szolgáltatott össz. víz 1000 m³/év”, adatszlopban csak a KSH nyilvántartásban csak városokra van adat. Ez a vízmennyiség általában több, mint a lakosságnak szolgáltatott víz, így a keletkező szennyvíz mennyiségének számításához az üzemeltetők adatai megfelelőbbek.
2. A csatornahálózatra kötött lakások (ingatlanok) száma folyamatosan emelkedik, így jelenleg – 2004.-ben – már lényegesen jobb a rákötési arány, mint volt 2002.-ben.
3. Sajnos a KSH elvezetett szennyvízre vonatkozó mennyiségi adatokat csak a városoknál tart nyilván, ezért e téren is csak az üzemeltetői adatok lehetnek a meghatározók.

Bélapátfalva és Térsége Területfejlesztési Társulás Hulladékgazdálkodási terve
A vízellátásra és szennyvízelvezetésre vonatkozó adatok 2003.
(Forrás: Heves Megyei Vízmű Rt. Tájékoztató 2004. március)

Sorszám	Település	Közüemi vízhálózat- ra kötött lakások db	Csatorna- bekötő- vezetékek nélkül km	Csatorna- hálózatra kötött ingatlanok db	Ellátottság %	Szennyvíztisztít- ó telepi terhelés m ³ /nap	Szennyvíztisztító telepi kihasználtság %	Szennyvíziszap mennyisége m ³ /év	Izlap- elhelyezés
1.	Bélapátfalva	903	30,1	707	78,3	265	22,1	648	lerakón
2.	Mónosbél	152	4,4	119	78,3	146	22,5	211	lerakón
3.	Balaton	448	16,0	314	70,1	(51)			
4.	Bükkszentmárton	109	4,5	66	60,6	(9)			
5.	Mikófalva	312	6,1	224	71,8	(34,3)			
6.	Bekölce	290	16,0	178	61,4	(19,4)			
7.	Szilvásvár	n. a.	12,6	600	93,8	n. a.	n. a.	n. a.	mezőgazdaság
8.	Nagyvisnyó	459	16,8	480	104,6	(42)			
Összesen:			106,5	2688					

2. sz. táblázat

Bélapátfalva és Térsége Területfejlesztési Társulás
Hulladékgazdálkodási Terve

Bélapátfalva és Térsége Területfejlesztési Társulás Hulladékgazdálkodási terve
A kistérségben keletkező települési folyékonyhulladék és iszap mennyisége

Település	Szvt.	Ellátott település	Szolgáltatott víz (m ³ /év)	Szennyvíztisztítón mért szennyvíz (m ³ /év)	Szippantott szennyvíz (m ³ /év)	A hulladékgyűjtést végző
Balaton	--		26.150			
Bekölce	--		13.587			
Bélapátfalva	X		114.719	209.667*	419	TERRA – VITA Kft.
Bükkszentmárton	--		5.430			
Mikófalva	--		15.107			
Mónosbél	X	+Balaton, Bekölce, Bükkszent mártón, Mikófalva	16.824	72.021*		
Nagyvisnyó	--	Nagybarcára	14.157	(Kb. 29.600)		
Szilvásvár	X		69.995	159.258	--	Üzemeltető: OMS – Hungária Kft.
Összesen:			275.969	440.946		

*A szennyvíztisztítón mért kiugróan magas szennyvízmennyiségek lehetséges forrásai: helyi saját vízkivételek használata: a régi betoncsatornák hibái miatti infiltráció; csapadékvíz bekötések.

Település	Kommunális szennyvíziszap (t)	Száranyag tartalom (%)	Izapelhelyezés	Szállító
Balaton				
Bekölce				
Bélapátfalva	484 m ³	18,7 % sz. a.	szeméttelep	KÖZSZOLG Kft. Bélapátfalva
Bükkszentmárton				
Mikófalva				
Mónosbél	206 m ³	18,7 % sz. a.	szeméttelep	KÖZSZOLG Bt. Bélapátfalva
Nagyvisnyó				
Szilvásvár	főlösiszap visszaforgatva		engedélyezve mg.-i területre	nem szállították ki

Bélapátfalva és Térsége Területfejlesztési Társulás
Hulladékgazdálkodási Terve

Összesen:				
-----------	--	--	--	--

2. sz. táblázat (Forrás: ÉRV 2002.)

Bélapátfalva és Térsége Területfejlesztési Társulás Hulladékgazdálkodási Terve
A vízellátásra és a szennyvízelvezetésre vonatkozó adatok 2001.
(Forrás: ÉRV Rt.)

Sorszám	Település	Értékesített víz em ³ /év	Elvezetett szennyvíz em ³ /év	Engedélyezett szennyvíztisztító telepi kapacitás m ³ /d	Átl. szennyvíz m ³ /d	Csatorna km	Települési folyékony* hulladék em ³ /év
1.	Bélapátfalva	160	144	1.200	395	40,0	12,8
2.	Mónosbél	8	6	650	176	4	1,6
3.	Balaton	38	30	--	(82)	4,0	6,4
4.	Bükkszentmárton	6	5	--	(14)	4	0,8
5.	Mikófalva	15	13	--	(36)	4	1,6
6.	Bekölce	13	10	--	(27)	4	2,4
7.	Szilvásvár	60	45	500	123	15	10,0
8.	Nagyvisnyó	17	15	--	41	18	1,6
* Számított adat az értékesített víz és az elvezetett szennyvíz különbségének a 80 %-a							
Összesen:		317	268	2350	735	93	39,2

2. sz. táblázat

**Bélapátfalva és Térsége Területfejlesztési Társulás
Hulladékgazdálkodási Terve**

ország	Település	Lakosság száma	Lakások száma	Beszállított települési szilárd hulladék mennyisége üzemeltetői adatszolgáltatások szerint									Megjegyzés
				2001.			2002.			2003.			
				Települési szilárd hulladék	Inert hulladék	összesen	Települési szilárd hulladék	Inert hulladék	összesen	Települési szilárd hulladék	Inert hulladék	összesen	
Heves megye													
1. körzet													
1.	Balaton	1 263	455	108	72	180	108	72	180	108	72	180	
2.	Bekölce	779	366	156	104	260	156	104	260	156	104	260	
3.	Bélapátfalva	3 421	1123	732	488	1220	732	488	1220	812	708	1520	
4.	Bükkszentmárton	402	132	36	24	60	36	24	60	36	24	60	
5.	Mikófalva	811	312	84	56	140	84	56	140	84	56	140	
6.	Mónosbél	381	149	48	32	80	48	32	80	48	32	80	
7.	Nagyvisnyó	1 143	486	120	80	200	120	80	200	120	80	200	
8.	Szilvásvárad	1 847	721	732	488	1220	732	488	1220	792	528	1320	
Összesen:		10047	3744	2016	1344	3360	2016	1344	3360	2156	1604	3760	

3. sz. táblázat : A regionális rendszer tervezésénél figyelembe vett mennyiségek a települési szilárdhulladékokra és inert hulladékokra vonatkozóan.

4. sz. táblázat: A jelenleg nyilvántartott hulladéklerakókra vonatkozó adatok

	Település	Lakosság száma	szabad kapacitás	éves lerakás	bezárás lehetséges időpontja*	lerakott*** hulladék m ³	használt** terület m ²	programban figyelembe vett
1.	Balaton	1 263	-----	---				
2.	Bekőlce	779	-----	---				
3.	Bélapátfalva 1.	3 421	50000	18000	2009	130000	20000	+
	Bélapátfalva 2.					26400	8800	t
4.	Bükkszentmárton	402	-----	-----	-----			rekultivált
5.	Mikófalva (3db)	811	-----	-----	-----	4790	2480	f (3 db)
6.	Mónosbél (2db)	381	-----	-----	-----	2910	1300	f (2 db)
7.	Nagyvisnyó	1 143	-----	---				
8.	Szilvásvár	1 847	-----	---				
	Összesen:	10047	50000	18000		164100	32580	
	Jelmagyarázat	-----	KÖFE adatok szerint nyilvántartott lerakóval nem rendelkező települések 4 db.					
		*	Ha a környezetvédelmi felülvizsgálat eredménye alapján a KÖFE erre engedélyt ad, akkor legkésőbb 2009. 01. 01.					
		**	Nem minden helyszínen a lerakó valós területe, csak a pillanatnyilag használt					
		***	2002. évi felmérés alapján becsült mennyiség, ami évente tovább nő a bezárásig					
		ö	Önkormányzat részéről jelzett lerakó					
		+	Helyben rekultiválásra tervezett lerakók 1 db					
		f	Felszedéssel rekultiválásra tervezett lerakók 5 db					
		t	Már takart lerakók 1 db, ahol kiegészítő fedőtakarás tervezett					

Üzemeltetők a Társulás településein

5. sz. táblázat

Az Észak – Magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség adatai szerint
(kérelmek, ill. kiadott engedélyek 2004. február 25.-i állapot)

Sorszám	Ügyiratszám	Szolgáltató	Címe	Érvényesség
Települési szilárdhulladék kezelés				
1.	8645-17/2002.	KÖZSZOLG 2000 Kft	3346 Bélapátfalva Rózsa F. u. 9.	Folyamatban.
Települési folyékonyhulladék kezelési kérelmek, ill. kiadott engedélyek				
2.	1500-14/2002.	Bajzáth Lászkó	3399 Andornaktálya Rejtő J. u. 17.	2008. május 20.
Az ÁNTSZ Eger Városi Intézeténél engedéllyel rendelkező szolgáltatók a települési folyékonyhulladék gyűjtésére és szállítására				
3.		Molnárné Berecz Éva	Bekölce	
4.		TERRA – VITA Kft.	3300 Eger Grónay – Kistályai u.	
5.		PEVIK Kft.	Pétervására	
6.		KÖZSZOLG 2000 Kft.	Bélapátfalva	
7.		Szakács Péter	Parád	

--	--	--	--	--

2. A tervezési területen keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusai, mennyisége és eredete

2.1. Nem veszélyes hulladékok

A hulladékgyűjtés megfelelő, reális tervezéséhez, a hulladék kezelésének, forgalmának nyomon követéséhez elengedhetetlen a hulladék mennyiségének, minőségének, kezelésének és a hulladékgyűjtésben szerepet játszó vállalkozásoknak a minél pontosabb ismerete.

Szükséges továbbá a hulladék termelőinek és kezelőinek pontos, méréseken alapuló, jogszabályban rögzített adattartalmú nyilvántartása és adatszolgáltatása, valamint a szolgáltatott adatok feldolgozására alkalmas eszközrendszer és személyi állomány rendelkezésre állása.

Tekintettel arra, hogy jelenleg ezen feltételek nem állnak teljes körűen rendelkezésre, ebből következően a hulladékkategóriára vonatkozó adatok és megállapítások egy részét tájékoztató jellegűnek kell tekinteni.

A kategória egyik legfontosabb feladata a megfelelő részletességű adatállományok megteremtése.

2.1.1. A Kistérségben keletkező települési szilárdhulladék

6. sz. táblázat

Település	Települési szilárd (t/év)*	A hulladékgyűjtést végző
Balaton	108	KÖZSZOLG 2000 Kft. 3346 Bélapátfalva Rózsa F. u. 9.

Bekölce	156	KÖZSZOLG 2000 Kft. 3346 Bélapátfalva Rózsa F. u. 9.
Bélapátfalva	732	KÖZSZOLG 2000 Kft. 3346 Bélapátfalva Rózsa F. u. 9.
Bükkszentmárton	36	KÖZSZOLG 2000 Kft. 3346 Bélapátfalva Rózsa F. u. 9.
Mikófalva	84	KÖZSZOLG 2000 Kft. 3346 Bélapátfalva Rózsa F. u. 9.
Mónosbél	48	KÖZSZOLG 2000 Kft. 3346 Bélapátfalva Rózsa F. u. 9.
Nagyvisnyó	120	KÖZSZOLG 2000 Kft. 3346 Bélapátfalva Rózsa F. u. 9.
Szilvásvár	732	KÖZSZOLG 2000 Kft. 3346 Bélapátfalva Rózsa F. u. 9.
Összesen:	2016	

* Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Projektnél figyelembe vett adatok, a települési szilárdhulladékot begyűjtő és kezelő által szolgáltatott adatok alapján- A mennyiségekben nem szerepel az illegális lerakásra kerülő, elhagyott, vagy háztartásban elégetett, vagy más módon kezelt hulladékmennyiség.

A települési szilárdhulladékba kerülő veszélyeshulladék hányadot – mérési adatok hiányában – a regionális terv 0,95 súlyszázalékában becsült (elemek, festékes dobozok, gyógyszerek, vegyszerek, elektronikai hulladékok, növényvédőszeres és azok csomagolóanyagai, stb.). Ez a hulladékhányad a szelektív hulladékgyűjtés esetén csökkenhető érzékelhető mértékben.

2.1.2. A Kistérségben keletkező települési folyékony hulladék

A Hgt. úgy rendelkezik, hogy azokat a lakosságnál hulladékká vált folyadékokat, melyeket 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.).

7. sz. táblázat

Település	Települési folyékony hulladék (m ³ /év)	Szennyvíztisztító telepre beszállított TFH (m ³ /év)	Kezeletlen TFH (m ³ /év)
Balaton	6.400		6.400
Bekölce	2.400		2.400
Bélapátfalva	12.800	419	12.381
Bükkszentmárton	800		800
Mikófalva	1.600		1.600
Mónosbél	1.600		1.600
Nagyvisnyó	1.600		1.600

Szilvásvár	12.000		12.000
Összesen:	39.200	419	38.781.

A táblázat adatai az értékesített víz és az elvezetett szennyvíz különbségének a 80 %-át jelenti (2. sz. táblázat) levonva belőle a szennyvíztisztítókra beszállított TFH mennyiségét.

2.1.3. A Kistérségben keletkező kommunális szennyvíziszap

8. sz. táblázat

Település	Kommunális szennyvíziszap (m ³ ; t)	Elhelyezés
Balaton		
Bekölce		
Bélapátfalva	484	szeméttelen
Bükkszentmárton		
Mikófalva		
Mónosbél	206	szeméttelen
Nagyvisnyó		
Szilvásvár	200	Visszaforgatva a rendszerben
Összesen:	890	

A keletkező szennyvíziszap mennyisége a tervezési területen üzemeltetett szennyvíztisztító telepek adatszolgáltatása szerint figyelembe véve.

A telepen keletkező iszap átlagos szárazanyag tartalma: 18,7 %

2.1.4. Építési-, bontási- és egyéb inert hulladék

Település	Inert szilárd (t/év)	A hulladékgyűjtést végző
Balaton	72	KÖZSZOLG 2000. Kft. Bélapátfalva Elhelyezés: közös lerakón
Bekölce	104	KÖZSZOLG 2000. Kft. Bélapátfalva Elhelyezés: közös lerakón
Bélapátfalva	488	KÖZSZOLG 2000. Kft. Bélapátfalva Elhelyezés: közös lerakón
Bükkszentmárton	24	KÖZSZOLG 2000. Kft. Bélapátfalva Elhelyezés: közös lerakón
Mikófalva	56	KÖZSZOLG 2000. Kft. Bélapátfalva Elhelyezés: közös lerakón
Mónosbél	32	KÖZSZOLG 2000. Kft. Bélapátfalva

		Elhelyezés: közös lerakón
Nagyvisnyó	80	KÖZSZOLG 2000. Kft. Bélapátfalva Elhelyezés: közös lerakón
Szilvásvár	488	KÖZSZOLG 2000. Kft. Bélapátfalva Elhelyezés: közös lerakón
Összesen:	1344	

A táblázat adatai a Heves Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Projekt készítéséhez becsült adatok, amelyet az üzemeltető adatszolgáltatásának feldolgozásával számítottunk.

2.1.5. Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok

Az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó ilyen típusú hulladékok mennyiségére nincs biztos nyilvántartott adat.

2.1.6. Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok

Az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó ilyen típusú hulladékok mennyiségére nincs biztos nyilvántartott adat.

9. sz. táblázat: Összesítés

Sor- szám	Település	Hulladékok fajtánkénti mennyisége t/év					
		1*	2*	3*	4*	5*	6*
1.	Balaton	108	6400		72		
2.	Bekőlce	156	2400		104		
3.	Bélapátfalva	732	12800	484	488		
4.	Bükkszentmárton	36	800		24		
5.	Mikófalva	84	1600		56		
6.	Mónosbél	48	1600	206	32		
7.	Nagyvisnyó	120	1600		80		
8.	Szilvásvár	732	12000	200	488		
Összesen:		2016	39200	890	1344		

A táblázatban csak az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó tevékenységből keletkező hulladékok szerepelnek.

1*: települési szilárd hulladék

2*: települési folyékony hulladék

3*: kommunális szennyvíziszap

4*: építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok

5*: mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok

6*: ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok

2.1.7. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok

Az érintett településeken nincs értékelhető mértékű szelektív gyűjtés és hulladékhasznosítás, ennek következtében nincs nyilvántartott adat.

Hulladékolajok

Az érintett településeken önkormányzati felelősségi körbe tartozó nyilvántartott adat nincs. Valószínűsíthetően a hulladékolajok egy részét a szervizekben gyűjtik és ők gondoskodnak ennek az ártalmatlanításáról.

Akkumulátorok és elemek

Nincs mért adat.

Elektronikai hulladékok

Ezen hulladékok egy része a kereskedelemben forog vissza, más része lomtalanításkor kerül ki a háztartásokból. Nincs szelektív gyűjtés, ill. nyilvántartott mennyisége.

Kiselejtezett gépjárművek

Ez a hulladéktípus vállalkozói vonalon kerül gyűjtésre és hasznosításra / ártalmatlanításra. Nincs nyilvántartott mennyiség.

Egészségügyi hulladékok

Nincs szelektív gyűjtés, illetve nyilvántartott mennyiség.

Azon településeknél, ahol van rendelő, ott arányosítással kb. 6 - 8 kg/év/rendelő nagyságrendben becsülhető a keletkező hulladék.

10. sz. táblázat

Bélapátfalva és Térsége Területfejlesztési Társulás Hulladékgazdálkodási Terve

Sorszám	Település	Veszélyes hulladékok									Nem veszélyes hulladékok			
		Hulladékolajok	Akkumulátorok és elemek	Elektronikai hulladékok	Kiselejtett gépjárművek	Egészségügyi hulladékok	Állati eredetű hulladékok	Növényvédőszer- és csomagolóanyagok	PCB tartalmú hulladékok	Azbeszt	Szennyvíztisztító telepi zsír	Csomagolási hulladék	Gumi	Biológiailag lebontható hulladék
1	Balaton													
2	Bekölce													
3	Bélapátfalva													
4	Bükkszentmárton													
5	Mikófalva													
6	Mónosbél													
7	Nagyvisnyó													
8	Szilvásvárad													
Összesen:														

Az önkormányzat felelősségi körében képződő, a települési szilárdhulladékoktól elkülönítetten gyűjtött hulladékáramok mennyisége. Nincs regisztrált adat.

Állati eredetű hulladékok

Önkormányzati felelősségi körben állati eredetű hulladék képződik a lakosságnál, ill. a közterületen elhullott állatok esetében. Az elhullott állatokat vagy elássák, vagy döngkútban helyezik el.

Növényvédőszeres és csomagoló eszközök

Sem az esetlegesen önkormányzatok részéről kezelt, sem a házi- és hobbikertekben fel nem használt növényvédőszeres és göngyölegeik nem kerülnek szelektíven gyűjtésre, így mennyiségükre vonatkozó adat sem áll rendelkezésre.

Azbeszt

A bontási munkákat vállalkozások végzik, így az esetlegesen előforduló azbeszt hulladék szakszerű ártalmatlanítása is az ő feladatuk. Nincs külön gyűjtése az anyagnak, így nincs mennyiségre vonatkozó adat sem.

Szennyvíztisztító telepi zsír

Nincs külön nyilvántartott adat

Csomagolási hulladékok

Szelektív gyűjtés hiányában nincs regisztrált adat.

Gumi

A lerakóra 2002.-ben még volt gumi beszállítás a települési szilárdhulladékkal együtt, de nem volt külön regisztrált mennyiségi adat.

Ma már a lerakón nincs gumilerakás, ezért mért mennyiség sem áll rendelkezésre.

Biológiailag lebontható hulladékok

Komposzttelep még nem üzemel a térségben, a szerves hulladékot a lerakón rakják le.

Egyéb hulladékok

Önkormányzati felelősségi körbe tartozó hulladékokról nincs nyilvántartott adat.

11. sz. táblázat: A kistérségben keletkező települési hulladék összesített mennyisége

Hulladék kategóriák	2002. (t)
Települési szilárd hulladék	2.016
Települési folyékony hulladék	39.200
Kommunális szennyvíziszap	890
Építési-, bontási- és egyéb inert hulladék	1.344
Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelt hulladékarámok	----
Összesen:	43.450

A Kistérség területére beszállított települési hulladék

A Bélapátfalván üzemelő kisregionális lerakón csak a kistérség 8 településéről van települési szilárdhulladék beszállítás, térségen kívülről nincs.

Kistérség területéről kiszállított nem - veszélyes hulladékok

A kistérségből nincs hulladék kiszállítás.

A Kistérség területéről kiszállított veszélyes hulladékok

A kistérségből önkormányzati felelősségi körbe tartozó veszélyeshulladék kiszállításról nincs adat.

12. sz. táblázat: A Kistérség hulladék mérlege (t/év)

2002	Települési szilárd hulladék	Települési folyékony hulladék	Kommunális szennyvíz-iszap	Építési-, bontási- és egyéb inert hulladék	Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelt hulladékáramok
A Kistérségben keletkezik	2.016	39.200	890	1.344	--
A Kistérség területéről kiszállított					--
A Kistérség területére beszállított					
Összesen: Térségben maradó	2.016	39.200	890	1.344	--

13. sz. táblázat: A nem veszélyes hulladékok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás*		Égetés**		Lerakás		Egyéb kezelt***	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	m ³ /év	%
Települési szilárd hulladék					2.016	100		
Települési folyékony hulladék	419	1,1			38.781	98,9		
Kommunális szennyvíziszap	200	22,5			690	77,5		
Inert hulladék					1.344	100		
Mezőgazdasági és élelmiszeripari hulladék								
Ipari és egyéb gazdálkodói hulladék								
Összesen:	619	1,4			42.831	98,6		

* anyagában történő hasznosításra átadott mennyiség

** energianyerés céljából végzett hasznosítás

*** az „Egyéb kezelt” oszlopban kell feltüntetni az égetést, ha az nem párosul energiahasznosítással, vagy pl. a biológiai stabilizálással kezelt hulladékokat. Ezzel szemben azonban pl. a komposztálás hasznosításnak minősül, ezért azt a „hasznosítás” oszlopban kell jelezni.

14. sz. táblázat Az önkormányzat felelősségi körében képződő települési szilárdhulladékoktól elkülönítetten gyűjtött hulladékáramok kezelési arányának a bemutatása

Hulladék	Hasznosítás*		Égetés**		Lerakás		Egyéb kezelt***	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Veszélyes hulladékok								
Hulladékolajok								

Hulladék	Hasznosítás*		Égetés**		Lerakás		Egyéb kezelt***	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Akkumulátorok és szárazelemek								
Elektromos és elektronikai hulladékok								
Kiselejtezett gépjárművek								
Egészségügyi hulladékok								
Állati eredetű hulladékok								
Növényvédő-szerek és csomagolóeszközök								
PCB tartalmú hulladékok								
Azbeszt								
<i>Szennyvíztisztító telepi zsír</i>								
Nem veszélyes hulladékok								
Csomagolási hulladékok összesen								
Gumi								
<i>Biológiailag lebontható szerves hulladék</i>								
<i>Egyéb hulladék</i>								

* anyagában történő hasznosításra átadott mennyiség

** energianyerés céljából végzett hasznosítás

*** az „Egyéb kezelt” oszlopban kell feltüntetni az égetést, ha az nem párosul energiahasznosítással, vagy pl. a biológiai stabilizálással kezelt hulladékokat. Ezzel szemben azonban pl. a komposztálás hasznosításnak minősül, ezért azt a „hasznosítás” oszlopban kell jelezni.

Nincs nyilvántartott adat.

2.2. A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS MENNYISÉGE

2.2.1. Nem veszélyes hulladékok

Település	Települési szilárdhulladék (em ³ /et)*	Kommunális szennyvíz-iszap		Építési-, bontási- és egyéb inert hulladék (em ³ /e)t**
Balaton				
Bekölce				
Bélapátfalva	156,4/78,2			
Bükkszentmárton	rekultivált			
Mikófalva	4,8/2,4			

Mónosbél	2,9/1,5			
Nagyvisnyó				
Szilvásvár				
Összesen:	164,1/82,1			

m/t 5,0 lénselüpelet a kédalluh ttokarel A *³ – már tömörödött – térfogatsűrűséggel számolva.

A települési szilárdhulladéknál ezen felül a térségben még található illegálisan lerakott hulladék is arányaiban kis mennyiségben, megjelenésében zavarólag.

A települési folyékonyhulladék (TFH) felhalmozott mennyiségére nincs nyilvántartott adat. A csatornahálózatok, ill. a szennyvíztisztítók kiépüléséig TFH leürítő hely üzemelt pl. Bekölcén, ill. a lerakókon is ürítettek települési folyékony hulladékot. Ezek a leürítők folyamatosan megszűntek, bár területük inkább csak egyszerűen takarva, mint rekultiválva lett. Ma már a térségben üzemelő szennyvíztisztítókon lehet a TFH-ot leüríteni, de az adatok értékelése alapján még mindig olyan a mennyiség, amely kezelés nélkül elszikkad a talajban.

A szennyvíztisztító telepeken keletkező iszap csekély mezőgazdasági irányultságú elhelyezés mellett még ma is a lerakókra kerül, így mennyisége ott szerepel. A jövő egyik fontos feladata lesz az iszap hosszú távú és biztonságos hasznosításának a megteremtése.

Az építési - bontási törmelék lerakása lényegében a lerakókon valósult meg, ezeknek így nincs külön nyilvántartott mennyisége.

2.2.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelt hulladékáramok

A kistérség területén szelektíven gyűjtött, illetve a kiemelten kezelt hulladékáram kategóriába tartozó hulladékok nem halmozódnak.

3. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

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

A tervezési területen a hulladékgyűjtéssel kapcsolatos hatósági feladatokat

- az önkormányzat jegyzője,
- az ÁNTSZ - ek, és
- és az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség látja el (engedélyek kiadása, ellenőrzések) az érintett szakhatóságok bevonásával.

A hulladékokra és a hulladék kezelésével kapcsolatban az alább felsorolt jogszabályok írják elő alapvető műszaki követelményeket:

- A mód. 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének részletes feltételeiről
- Az 5/2002. (X. 10.) KvVM rendelet a települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes szabályairól.
- A 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről.
- A 49/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről.
- Az 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól.
- A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. Tv.
- A 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.
- A mód. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.
- A 164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet a nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről.

3.2. A tervezési területen működő vállalkozások és tevékenységi területe

A területen folyó, hulladékkezelésre kiadott, ill. folyamatban lévő környezetvédelmi hatósági engedélyesek megnevezését, címét, az engedély tárgyát, számát a 5. sz. táblázat tartalmazza.

4. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések

Az általános kötelezettségektől eltérő, egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések leírása

Általánosan alkalmazandó jogszabályok

A hulladékokra alkalmazható fontosabb jogszabályok:

- a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. Tv.

- a mód 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről,
- a 213/2001. (XI. 14.) Korm rendelet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről,
- a mód. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről és
- a 164/2003. (X. 18.) Korm rendelet a nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről.

Speciális Jogsabályok

- *PCB és PCT tartalmú hulladékok* 5/2001. (II. 23.) KöM rendelet a poliklórozott bifenilek és a poliklórozott terfenilek és az azokat tartalmazó berendezésének részletes szabályairól.
- *Hulladékolajok* 4/2001. (II. 23.) a hulladékolajok kezelésének részletes szabályiról.
- *Akkumulátorok, elemek* 9/2001. (IV. 9.) KöM rendelet az elemek és akkumulátorok, illetve hulladékaik kezelésének részletes szabályairól
- *Elektronikai termékekre* vonatkozóan külön jogsabály még jelenleg nincs.
- *Kiselejtezett gépjárművekre* vonatkozóan külön jogsabály még jelenleg nincs.
- *Egészségügyi hulladékok* 1/2002. (I. 11.) EüM rendelet az egészségügyi intézményekben keletkező hulladékok kezeléséről.
- *Állati eredetű hulladékok* a 41/1997. (V. 28.) FM rendelet az Állat-egészségügyi Szabályzat, illetve a 71/2003. (VI. 27. FVM rendelet.

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

5.1. Kezelés

5.1.1. Települési szilárdhulladékok

A térség településein szilárdhulladék kezelés lényegében nem történik.

Az ömlesztetten gyűjtött hulladék Bélapátfalván kezelés nélkül lerakásra kerül, a lerakón nincs kompaktoros tömörítés, de van időszakonkénti földdel való takarás.

5.1.2. Települési folyékony hulladék

A TFH begyűjtött mennyiségét korszerű szennyvíztisztító telepeken tisztítják. Sajnos a be nem gyűjtött TFH tisztítás nélkül kerül a környezetbe folyamatosan szennyezve azt.

A településeken megfelelő kapacitású szennyvíztisztító telepek állnak rendelkezésre, így a csatornahálózat bővítése, ill. a rákötések számának a növelése tovább csökkentheti a keletkező TFH mennyiségét és ezt a csökkentett mennyiséget a jelenlegi szolgáltatók szinte teljes mennyiségben be tudják gyűjteni és tisztításra szállítani.

5.1.3. Kommunális szennyvíziszap

A megfelelően üzemeltetett szennyvíztisztító telepeken stabilizált iszap keletkezik, melyet gépi víztelenítés után szintes teljes mennyiségben lerakókon helyeznek el. Az iszap kezelése és hasznosítása a térségben megoldandó feladat már a közeljövőben.

5.1.4. Inert hulladék

Nincs kezelő / feldolgozó kapacitás a térségben, de még azzal határosan sem. Jelentős előrelépést ígér a támogatásra benyújtott egri kezelőtelep megvalósítása akár már 2005. – 2006.-tól, ahova a kistérség beszállíthatja majd szelektíven gyűjtött inerthulladékát.

5.1.5. Biológiailag lebontható hulladékok

A térségben nincs kiépített komposztáló telep, így jelentős mennyiségű kezelhető / hasznosítható anyag kerül továbbra is lerakásra.

A lakossági komposztálásnak ugyan van hagyománya a térségben, de aránya kicsi az össz mennyiséghez képest.

5.1.6 Egyéb hulladékok

Nincs kiépített kezelési kapacitás a térségben.

5.2. Hasznosítás

A tervezési területen nincs számottevő mértékű önkormányzati hatáskörben lévő hulladékhasznosítás.

5.3. Ártalmatlanítás

A begyűjtött települési szilárdhulladékot 100 %-ban térségen belül rakják le.

5.4. A felhalmozott hulladék problémakörének az ismertetése

A vizsgált térségben nyilvántartott 7 db települési szilárdhulladék lerakó egyike sem rendelkezik megfelelő szigeteléssel, így potenciális szennyezőforrásnak tekintendő.

Ezen felül több illegális lerakó is lehet a területen kisebb – nagyobb hulladéktömeggel, ill. veszélyességgel.

A lerakók valódi környezetállapota nem ismert, mert csak a Bélapátfalván lévő lerakónál készült el az egyébként kötelező környezetvédelmi felülvizsgálat.

5.5. A települési szilárd hulladék gazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl ismertető tényezők

- a) A még nem csatornázott területeken keletkező települési folyékony hulladék egy része a talajba kerül és rossz esetben szennyezheti nem csak a talajt, hanem a talajvizet, ill. felszíni vizeket is. A lehetséges károsítás ezen hatások összetettsége miatt sokszorozódhat. Pozitívan kell viszont értékelni azt a körülményt, hogy minden település csatornázott és a rákötések száma is meghaladja mind az országos, mind a megyei átlagot.
- b) Sem az önkormányzatok, sem a közszolgáltatást végzők nem rendelkeznek elégséges forrással, ami egy jobb szolgáltatási szint eléréséhez szükséges lenne.
- c) A jelenleg fizetett szemétdíjak nem biztosítanak megfelelő fedezetet egy előírás szerinti üzemeltetésre; a környezeti állapotfelmérésre, a lerakó rekultivációra vagy monitoring üzemeltetésre meg végképp nem.

5.6. A másodnyersanyag visszanyerés és a hasznosítás aránya a tervezési területen

Jelenleg a tervezési területen értékelhető mértékű másodnyersanyag visszanyerés nincs.

Az országos és regionális tervekben szereplő hasznosítási arányok eléréséhez szükséges feltétel a szelektív hulladékgyűjtés bevezetése, ill. az egyes hulladéktípusok lerakására vonatkozó részleges vagy teljes tilalom érvényesítése.

A lerakási költségek várható emelkedése is szükségessé teszi az egyes hulladéktípusok eltérítését a lerakástól.

A települési szilárd hulladékból történő másodnyersanyag visszanyerése céljából biztosítani kell a hasznosítható papír, fém, üveg, műanyag, stb. frakcióknak a hulladék többi részétől történő elkülönített gyűjtését és begyűjtését célirányos fejlesztéssel.

A hasznosítás legfontosabb feltétele a szelektív hulladékgyűjtési struktúra biztosítása a hulladékgyűjtő szigetek és udvarok kialakítása, és ezeken a különböző hulladékok elkülönített gyűjtésére alkalmas konténerek elhelyezése.

A szelektív gyűjtés másik kritikus pontja azoknak a hasznosítási lehetőségeknek a feltérképezése, amelyek még gazdaságosan szállítható távolságon belül fogadni képesek a szelektíven gyűjtött hulladékot.

5.6.1. A területen a települési hulladék részeként keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége, és ebből a lerakásra kerülő mennyiség, a jelenlegi

komposztáló és egyéb kezelő kapacitás és a későbbiekben le nem rakható mennyiség összevetése

A települési szilárd hulladékban a biológiailag lebontható hányadot meghatározó mértékben a papír és a zöld (növényi) háztartási (konyhai) hulladék mennyisége jelenti.

Az önkormányzatok tevékenysége során **biohulladék** a közterületek gondozásából, ill. az intézményeknél keletkezik.

A lakosságnál keletkező zöld hulladékok egy része a települési szilárdhulladékok közé kerül és azokkal együtt rakják le. A mennyiségükre vonatkozóan nincs mért adat.

A házilag komposztált biohulladékok nem jelennek meg a települési hulladékban, ezért ezek mennyiségét remélhetőleg a későbbiekben sem kell központilag figyelembe venni. A házi komposztálást célszerűen szorgalmazni kell, hogy tovább tehermentesítse a jövőbeni komposztáló telepek működését.

Az állati hulladékok (elhullott állatok) a lakosságnál keletkeznek. A kisebb állatokat elássák, a nagyobbakat a SZATEV RT. elszállítja.

A komposztálható hulladékok valós mennyisége nem ismert, annak nagyságrendjét az össz. települési hulladéktömeg 40 %-ára becsülte az üzemeltető.

A települési szilárdhulladéokra vonatkozó célkitűzések szerint a Hgt. 56. §-a szerint a mért értékhez viszonyítva a lerakással ártalmatlanított hulladék biológiailag lebomló szervesanyag tartalmát:

- 2004. július 1.-éig 75 %-ra kell (kellet volna)
- 2007. július 1.-éig 50 %-ra, míg
- 2014. július 1.-éig 35 %-ra kell csökkenteni.

5.7. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése

A hulladékgazdálkodási törvény (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.

A települési folyékony hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételei a 213/2001.(XI. 14.) Kormányrendelet szabályozza.

A törvény előírja, hogy az önkormányzat köteles közszolgáltatást biztosítani a közszolgáltató helyi rendeletben megnevezni.

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

A törvény egyértelműen meghatározza a települési folyékony hulladékokra vonatkozó előírásokat, benne az ingatlantulajdonosok kötelezettségeit is.

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

A hulladékszállítás engedélyköteles tevékenység, melyet a környezetvédelmi előírások betartása mellett a hulladék sajátosságait figyelembe vevő szállító járművel lehet végezni. Ez megfelelő szaktudást és felszereltséget igényel. A szállítást végző felelőssége, hogy a birtokában lévő hulladékot engedéllyel rendelkező kezelőnek adja át további kezelésre.

A keletkező szennyvizet nem mérik, így annak mennyiségi meghatározása számítással, műszaki becsléssel történik.

6. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározásánál figyelembe lett véve, hogy 2005. – 2008. között több tervezett hulladékgazdálkodási létesítmény valósul meg a térségben.

Ezek közül:

- a) 2005.-ben megépülhet egy építési – bontási hulladékkezelő létesítmény Egerben, a jelenleg üzemelő hulladéklerakó területéből e célra leválasztott földrésztelen. Ennek működtetésével lehetővé válik az építési és bontási (inert) hulladék szelektív gyűjtése, kezelése és nagyfokú újrahasznosítása a vonatkozó jogszabályi kötelezettségeknek megfelelően.

A PEA pályázati forrásból támogatott tervezés során elkészült és engedélyezésre / támogatásra beadott terv szerint a létesítmény kezdetben 65.000 t/év kapacitással képes feldolgozni az inert hulladékot, melynek mennyisége 2025.-ig várhatóan 80.000 t/évre növekszik.

A tervezett technológia szerint:

- a kezelő részben saját eszközeivel, részben szerződéses kapcsolatok alapján gyűjti be és szállítja a hulladékot mintegy garantálva a folyamat szakszerűségét, melyben már a gyűjtésnél kiszűrhetők – egyben külön gyűjthetők – pl. a veszélyes hulladékok körébe tartozó részek (pl. azbeszt)
- az inert hulladék fő összetevői, úgymint a kitermelt föld, az útbontási hulladék és a kevert építési – bontási hulladék már a bontás helyén szelektíven gyűjthető és az így gyűjtött hulladék a kezelőtelepen elkülönítetten kezelhető. Ezzel biztosítható leghatékonyabban egyrészt a káros szennyezőanyagok kezdeti kiszűrhetősége, másrészt a legnagyobb újrahasznosíthatósági hányad.

- az alkalmazott megoldás környezetkímélő módon kezeli a hulladékokat és garantálja a feldolgozás során a hulladék tömegének a mérhetőségét, valamint a többszörös minőség-ellenőrzés lehetőségét
- a feldolgozás során nyert hasznosítható anyagok garantált minőségű termékként kerülnek értékesítésre, így azok az újrahasznosításra további kezelés nélkül közvetlenül alkalmasak lesznek
- a kezelés végén a nem hasznosítható hulladékhányad – melynek mennyisége 2500 – 3500 t/évre becsült – a regionális lerakón akár takaróanyagként is hasznosítható, ezzel szinte a teljes inerthulladék tömeg hasznosíthatóvá válik.

A tervezett létesítmény főbb elemei:

- a beszállított és feldolgozásra váró anyagok nyitott tárolóterei
- az inerthulladékot törő és osztályozó gép működési területe rajta egy fedett - nyitott acélvázassal
- a feldolgozott és osztályozott anyagok tároló területei részben vb. támfalakkal határolt depóniaterekkel
- a kiszolgáló létesítmények területe
- a telepen dolgozók szociális épülete
- a szállító és anyagmozgató gépek / eszközök
- a gyűjtő és szállító konténerek.

Maga a törő és osztályozó gép semi – mobil kialakítású, tehát nagyobb bontási helyszínekre is kitelepíthető biztosítva ezzel a minél gazdaságosabb működést.

Az építési bontási hulladékkezelő Eger város beruházásában valósul meg, de működése regionális jellegű lesz. Arra a kistérség településein túl a Bélapátfalva térsége települései is beszállíthatnak inert hulladékot.

A tervezett hulladékkezelési technológia – bár önálló beruházásként valósul meg – minden vonatkozásában összhangban van a 2007. – 2008. között megvalósuló regionális települési szilárdhulladék kezelő rendszerrel önállóan kezelve a települési szilárdhulladék egy jelentős hányadát, ami jelenleg még a lerakókon kerül elhelyezésre.

- b) 2007. – 2008. között megvalósulhat a Heves Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Projekt keretében az érintett települések regionális hulladékgazdálkodási rendszere, amely 2009.-től előírászerűen gyűjti és kezeli a települési szilárdhulladékot.

Eger és a jelenleg vizsgált kistérség vonatkozásában a regionális hulladékgazdálkodási rendszert több szempontból is értékelni lehet:

b.1. Eger, mint a tervezett beruházás gesztor önkormányzata

b.2. Eger, mint a regionális rendszer egyik gyűjtőkörzeti központja

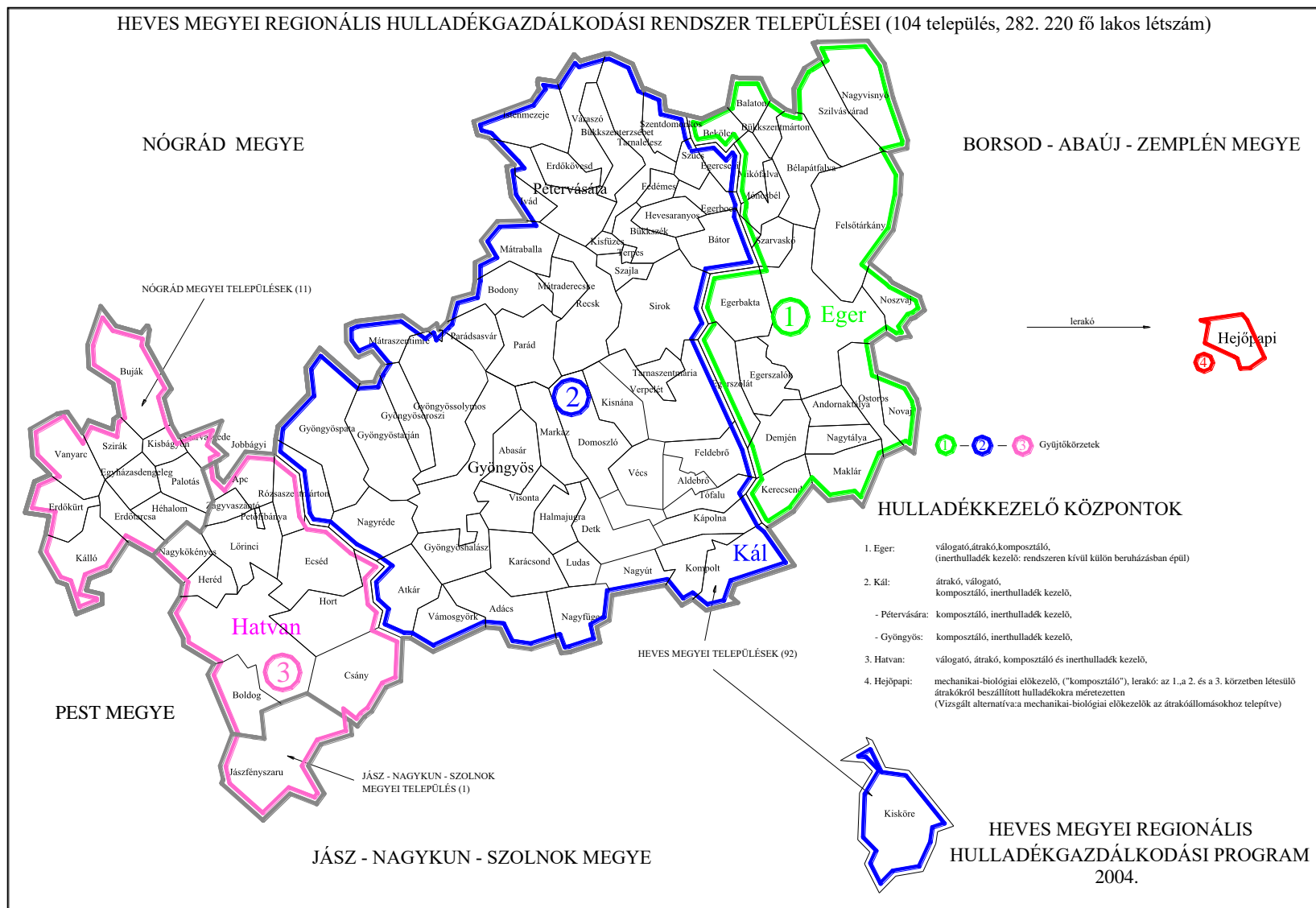
b.3. A közös helyi hulladékgazdálkodási tervben közvetlenül érintett 8 önkormányzat, hulladékgazdálkodási feladatainak a megvalósíthatósága / megvalósulása.

b.1. Eger, mint a tervezett beruházás gesztor önkormányzata

A Heves Megyei Hulladékgazdálkodási Projektet 92 Heves megyei, 11 Nógrád megyei és 1 Jász – Nagykun – Szolnok megyei település EU-s Kohéziós Alapos támogatással kívánja megvalósítani 2004. – 2006. közötti előkészítéssel; 2007. – 2008. közötti építéssel, legkésőbb 2009. évi üzembe helyezéssel.

A tervezett rendszer térbeli elhelyezkedését, a rendszert jellemző főbb adatokat, valamint a rendszerben tervezett technológiák kapacitásadatait a már elkészült megvalósíthatósági tanulmány 1. sz. ábrájának, valamint 1. és 2. sz. táblázatának a csatolásával mutatjuk be.

Bélapátfalva és Térsége Területfejlesztési Társulás Hulladékgazdálkodási Terve



MAGMATIC Kft. KEVITERV Eger Kft.
3300 Eger, Kossuth L. u. 13. 3300 Eger, Mátyás király út 76.

Heves Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszer**Jellemző adatok és kapacitások**

1.	Települések száma:	104 db	
2.	Lakosság száma :	282.220 fő	
3.	Lakások száma :	114 800 db	
4.	A rendszerben kezelt hulladék mennyisége	2008: 128.540 t	
		2018: 150.000 t	
		2028: 165.520 t	
5.	A tervezett rendszerelemek	1. változat:	2. változat
5.1.	Gyűjtőedényzet:	70.260 db	
5.2.	Gyűjtősziget :	270 db	
5.3.	Hulladékudvar :	8 db	
5.4.	Átrakó	3 db/50.000t/év	3 db/41.000 t/év
5.5.	Válogató :	3 db/33.000 t/év	3 db/33.000 t/év
5.6.	Komposztáló :	5 db	5 db
		24.500 t/év szerves hulladék	
		4.000 t/év szennyvíziszap	
		2.500 t/év lakossági komposztálás	
5.7.	Inerhulladék kezelő:	4 db	4 db
		35.500 t/év	
5.8.	Mechanikai előkezelő:	1 db	3 db
		50.000 t/év	
5.9.	Biostabilizálás:	1 db	3 db
		30.000 t/év	
5.10.	Regionális lerakó: (10 évre 43000 t/év + takaróanyag)	500 000 m ³	
5.11.	Célgépek:	57 db	55 db
5.12.	Rekultiváció:	91 db	
5.13.	Rendszerirányítás:	1 + 4 helyszín	
6.	A megvalósítás előkészítése:	2004. – 2006.	
7.	Kivitelezési időszak:	2007. – 2008.	

1. sz. táblázat: Jellemző adatok és kapacitások

A nem veszélyes hulladék – kezelő rendszerben tervezett technológiák kapacitása 10 üzemelő évet figyelembe véve a regionális rendszerben kezelendő települési szilárdhulladék becsült mennyisége:

Hulladékfajta	2008.	2018.
települési szilárd	98.120 t	110.000 t/év
inert	30.420 t	40.000 t/év
Összesen:	128.540 t	150.000 t/év

Erre alapozva a tervezett rendszerelemek kapacitásbecslése:

Rendszer- elemek	db	feldolgozó kapacitás + beszállítás [t/év]	Feldolgozásból [t/év]			
			hasznosítás / feldolgozás	tömeg- csökkenés	rekultiválás vagy lerakó- téri takarás	lerakással ártalmatlanítás
1. Válogató	3	33.000	30.000	-	-	3.000
2. Komposztáló - lakossági komposztálások	5	24.500	17.000	7.500	-	-
	-	2.500	2.000	500	-	-
3. Inert kezelő - egri inert kezelőről beszállítás	4	35.500	32.000	-	-	3.500
	-	4.500	-	-	-	4.500
4. Mechanikai – biológiai előkezelés	1 (3)	50.000	30.000 20.000	9.000	9.000	12.000* 20.000**
Összesen:		150.000	131.000	17.000	9.000	43.000

**Rendszeren kívüli energetikai hasznosítás esetén ennek legalább a fele oda szállítható hasznosításra.

* Ebben a mennyiségben benne van a biológiai előkezelésből az a további 9.000 t/év, ami a közvetlen lerakó téri takaráshoz nem szükséges, de eseti rekultivációs takaráshoz felhasználható.

Kezelőközpontok (I. II. változat)	válogató	átrakó	Komposztáló*	inert kezelő	mechanikai / biológiai előkezelő	Lerakó
1. Eger	I.	12.500	16.400	8.500+900+1.300	rendszeren kívül(4.500)	-
	II.	12.500	13.500	8.500+900+1.300		16.400
2. Kál	I.	12.500	19.400	2.500+250+800	3.400	-

	II.	12.500	15.900	2.500+250+800	3.400	19.400	-
3. Hatvan	I.	8.000	14.200	6.000+600+1.100	11.800	-	-
	II.	8.000	11.600	6.000+600+1.100	11.800	14.200	-
- Gyöngyös	I.	-	-	5.000+500	16.300	-	-
	II.	-	-	5.000+500	16.300	-	-
- Pétervására	I.	-	-	2.500+250+800	4.000	-	-
	II.	-	-	2.500+250+800	4.000	-	-
4. Hejőpapi	I.	-	-	-	-	50.000	43.000
	II.	-	-	-	-	-	43.000
Összesen:							
I. változat:		33.000	50.000	24.500+2500+4.000	40.000	50.000	43.000
II. változat:		33.000	41.000	24.500+2500+4.000	40.000	50.000	43.000

(* Komposztálás: szerves hulladék + lakossági komposztálás + szennyvíziszap)

2. sz. táblázat: Tervezett technológiák kapacitása

A regionális hulladékgazdálkodási rendszer tervezett működésének átfogó ismertetése

A hulladékgazdálkodási rendszer tervezett működése

A tervezett komplex hulladékgazdálkodási rendszer felépítését és működési elvét a 2. sz. ábra mutatja be.

A rendszer átfogó működése az alábbiak szerint tervezett:

A hulladék gyűjtése és szállítása

A kommunális szilárdhulladék, valamint az azzal együtt kezelhető termelési hulladék alapvetően két módon lesz begyűjtve és elszállítva a hulladék termelőitől:

- a.) ömlesztett gyűjtés és szállítás: rendszeres, ill. eseti módon
- b.) szelektív gyűjtés és szállítás

a/1. A rendszeres ömlesztett gyűjtés és szállítás a jelenlegi kukás / konténeres gyűjtésnek megfelelően történik továbbra is, kiterjesztve a gyűjtést minden belterületi ingatlanra.

Az ömlesztetten gyűjtött hulladékot a korszerű gyűjtőjárművek az 1. változat szerint közvetlenül a tervezett átrakóállomásokra szállítják, ahol azt átrakják nagykonténerekbe és a lerakóra (mechanikai – biológiai előkezelőre) már speciális gyűjtőkonténerekben szállítják tovább a szilárd hulladékot.

A 2. változat szerint az ömlesztetten gyűjtött hulladék először a tervezett 3 mechanikai – biológiai előkezelőre lesz beszállítva és csak az előkezelés után továbbszállítva szintén az átrakón át a lerakóra.

a/2. Az eseti gyűjtés lényegében a jelenlegi lomtalanításnak felel meg

A lomtalanítás hagyományosan bevált módja a hulladéktermelőknél évente összegyűlő nagyobb darabos hulladékok összegyűjtésére és elszállítására.

A jelenlegi rendszerhez képest várhatóan kisebb lesz a lomtalanításból begyűjtendő hulladék mennyisége, mert a lakosoknak lehetőségük lesz év közben is több helyszínen elhelyezni hulladékukat. Ennek ellenére a városokban, ill. a nagyobb lakosszámú községekben célszerű megvizsgálni az évi kétszeri lomtalanítás lehetőségét megosztva ezzel a közterületek jelenleg sokszor áldatlan hulladékterhelését.

b) A szelektív gyűjtés és szállítás összetettebb módszerekkel valósul meg:

Bélapátfalva és Térsége Területfejlesztési Társulás Hulladékgyűjtési Terve

KOMPLEX HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI RENDSZER FELÉPÍTÉSE									
									*Rendszeren kívül létesítmények
RENDSZERELEMEK					ESZKÖZÖK				
				EGYEDI EDÉNYZET/GYŰJTŐHELY LAKOSSÁGNÁL, KÖZINTÉZMÉNYEKNÉL					EDÉNYZET
		SZELEKTÍV		3-5 FRAKCIÓS HULLADÉKGYŰJTŐ SZIGETEK					EDÉNYZET ÉS TÉRBUKOLAT
1. HULLADÉKGYŰJTÉS				HULLADÉKGYŰJTŐ UDVAROK					EDÉNYZET, TÉRBUKOLAT, FELSZERELÉS
				EGYEDI GYŰJTŐJÁRATOK					EDÉNYZET, JÁRMŰVEK
		ÖMLESZTETT		RENDSZERES, ILL. ESETI					EDÉNYZET
				ELKÜLÖNÍTETTEN					EDÉNYZET, JÁRMŰVEK
		KÖZVETLEN							
2. HULLADÉKSZÁLLÍTÁS				ÖMLESZTVE					GYŰJTŐJÁRMŰVEKKEL
		ÁTRAKÓ ÁLLOMÁSON ÁT		ÖMLESZTVE					ÁTRAKÓ+GK.+EDÉNYZET
							ALAPANYAGKÉNT		JÁRMŰVEK, EDÉNYZET
				ÚJRAHASZNOSÍTÁSRA			TERMÉKKÉNT		JÁRMŰVEK, EDÉNYZET
							TOVÁBBFELDOLGOZÁSRA		FELDOLGOZÓ TECHOLÓGIÁK*
				SZELEKTÍVEN GYŰJTŐTT HULLADÉK VÁLOGATÁSA					
							ÉGETÉS		ÉGETŐMŰ*
				ÁRTALMATLANÍTÁSRA					
							LERAKÁS		LERAKÓHELY*
							ÉGETÉS		ÉGETŐMŰ*
3.HULLADÉK KEZELÉSE		ÖMLESZTETTEN GYŰJTŐTT		ÁRTALMATLANÍTÁSRA					
				VÁLOGATÁS (MB)			LERAKÁS		LERAKÓHELY*
							HASZNOSÍTÁS		JÁRMŰVEK, EDÉNYZET
		INERT HULLADÉK		ELŐKEZELÉS					
							LERAKÁS		LERAKÓHELY
				ELSZÁLLÍTÁS ÉGETŐMŰBE, LERAKÓBA					ÉGETŐ* VAGY LERAKÓ
4. MEGLÉVŐ LERAKÓK REKULTIVÁLÁSA									
				HELYBEN TAKARÁS, REKULTIVÁLÁS					ELŐÍRT TAKARÁS
				BIOGÁZ ÁRTALMATLANÍTÁSA, HASZNOSÍTÁSA					GÁZFÁKLYA VAGY GÁZMOTOR
5. UTÓGONDOZÁS (RÉGI LERAKÓK)				MONITORING ÜZEMELTETÉSE					MEGFIGYELŐRENDSZER
				SZENNYEZÉS ESETÉN KÁRELHÁRÍTÁS					MŰSZAKI BEAVATKOZÁS

2. sz.- ábra

1. Már a hulladéktermelők egy részénél megvalósul egy két edényes gyűjtés, az egyik edénybe a háztartási szerves hulladék, a másik edénybe az összes további száraz hulladék kerül.
E módszer alkalmazása elsősorban a családi házas övezetekben célszerű ott is inkább a városokban, vagy a városias környezetben, mert a kisebb településeken jóval kevesebb a szemétbe rakott szerves hulladék, így önálló gyűjtése kevésbé gazdaságos.
A szerves hulladék komposztálásra, a száraz hulladék-mechanikai – biológiai előkezelés után – lerakásra kerül, mint ömlesztetten gyűjtött hulladék.
2. A településeken hulladékgyűjtő szigetek, valamint telepített, ill. mobil hulladékudvarok fogadják a lakosság részéről szelektíven gyűjtött és beszállított újrahasznosítható hulladékot.
Ezen edényzetek ürítése és szállítása az ömlesztetten gyűjtött hulladéktól elkülönítetten történik speciális célgépekkel.
A szelektíven gyűjtött hulladékot a válogatókra szállítják, ahol utóválogatással külön válogatják belőle az oda nem illő hulladékfajtákat.
A leválogatott hulladékot bálázóval tömörítik és a tömörített bálákat szállítják újrahasznosításra.
3. A hulladékudvarok egy része az újrahasznosítható hulladékfajtákon túl fogadni tudja a lakossági veszélyes hulladékokat is. Az így összegyűjtött veszélyes hulladékot elkülönített szállítással kell a hasznosító / ártalmatlanító helyekre szállítani.

A gyűjtés és szállítás tervezett módja több edényzetet és gyűjtő / szállítójárművet igényel a jelenlegihez képest. A szükséges edényzetszám biztosítása érdekében a hulladékgazdálkodási rendszerbe összességében több, mint 70.000 új edény beszerzése és üzembe állítása tervezett egyrészt a hiányzó edényzet pótlása, másrészt az elkülönített gyűjtés megvalósítása érdekében. Az új edényzet számának becslésénél tervező figyelembe vette azt is, hogy a jelenlegi üzemeltetők a hazai támogatási források felhasználásával folyamatosan pótolni, ill. korszerűsíteni tudják a jövőben is a hulladékgyűjtő edényzetet.

A kibővülő gyűjtési és szállítási feladatok ellátása, valamint a technológiák kiszolgálására 57 db (2. változat 55 db) új célgép beszerzése tervezett.

Ezen felül a rendszer számol az üzemeltetésben majdan résztvevők még hasznosítható gépeire is mintegy 15 - 18 db-os nagyságrendben.

A hulladék kezelése, hasznosítása, ill. ártalmatlanítása

A hulladékok kezelése

A tervezett rendszerben az alábbi hulladékkezelési technológiák tervezettek:

- a) válogató: a szelektíven gyűjtött hulladékok „anyagtisztaságú” leválogatásához, ill. a hasznosítható anyag bálázása

• • 53

- b) komposztáló: a szelektíven gyűjtött szerves hulladékok takart és számítógéppel vezérelt komposztálásához, ill. a kész komposzt rostálása
- c) inerthulladék kezelés: a beszállított építési – bontási hulladék tisztításához, aprításához és válogatásához, ill. a hasznosítható anyagok elkülönített deponálása
- d) mechanikai – biológiai előkezelés: az ömlesztetten gyűjtött hulladék szétválogatásához, a szervesanyag tartalmú hulladékhányad biostabilizáláshoz, a további hulladékhányad szétválasztásához, ill. a hasznosítható anyaghányad szállításra való előkészítése
- e) átrakó: az ömlesztetten gyűjtött hulladék gazdaságos szállíthatóságához.

Hasznosítás

A hulladékok hasznosítása részben a tervezett hulladékgazdálkodási rendszeren belül, részben azon kívül valósul meg. Mivel a hasznosulás az egyes technológiák esetében egyszerre jelenik meg rendszeren belül is kívül is, ezért azt e tájékoztatóban is egységesen értékeljük.

a.) A szelektíven gyűjtött és válogatott hulladék hasznosítása

A tervezett hulladékgazdálkodási rendszer jelentős mennyiségű újrahasznosítható hulladékot termel (fém, papír, műanyag, üveg, gumi, háztartási gépek, elektronikai hulladék, stb.) Ezeket az országos feldolgozó hálózat dolgozza fel célszerűen hosszú távú szerződéses keretek feltételei szerint.

b.) A rendszerben üzemeltetett technológiákból jelentős mennyiségű hasznosítható komposzt, ill. inerthulladék kerül ki.

A komposzt felhasználási lehetőségei:

- a közterületeken és az önkormányzati intézményekben parképítési, tápanyag utánpótlási céllal; mezőgazdasági területeken tápanyag utánpótlásra
- a tervezett lerakó folyamatos rekultivációs takarásához
- a jelenleg üzemelő lerakók bezárásához szükséges rekultivációs takaráshoz
- önkormányzati „roncsolt” területek és tájsebek feltöltését követő zárótakaráshoz
- a rostálás utáni darabos komposzt maradék az új prizmak alá ágyazati, ill. a biológiai folyamatok indító rétegeként.

Az inert hulladék felhasználási lehetőségei:

- építési alapanyagként útépítéshez, betonozáshoz, aljzatfeltöltéshez, stb.

- a roncsolt területek feltöltéséhez, tájsebek felszámolásához
- a kirostált, nem hasznosítható hulladékhányad maradék a tervezett lerakón takaróanyagként

c.) A tervezett mechanikai – biológiai előkezelés az ömlesztetten gyűjtött hulladékhányadnál az alábbi hasznosítási lehetőségeket tudja biztosítani:

- mechanikai előkezeléssel leválasztható:
 - az a mintegy 3/5 résznyi hulladékhányad, amelyek jelentős része szervesanyag és így minimalizálható a lerakásra kerülő hulladék szervesanyag tartalma
 - a hulladékban lévő fémek jelentős része és így az is hasznosíthatóvá válik
 - az égethető hulladékhányad, amely bálázva együttégetésre, vagy égetőműbe szállítható
- biostabilizálással kezelhető a leválasztott és nagy szervesanyag tartalmú hulladékhányad.
Az eljárás eredményeként kb. 30 %-os tömegcsökkenés mellett a biostabilizált anyag lerakótakarásra, vagy égetésre egyaránt hasznosítható.

A meglévő lerakók rekultivációs feladatai

Az országos felmérés, valamint az adatgyűjtés adatai szerint a 104 önkormányzat közigazgatási területén 91 (90 kommunális és 1 inert) kezelést igénylő lerakó ismert.

Ezek közül:

- 53 db lerakónál helyben történő rekultiválás tervezett
- 11 db lerakónál kiegészítő talajtakarás megvalósítása tervezett
- 27 db lerakó felszedéssel és a hulladék elszállításával való megszüntetését irányozta elő a terv.

Nehezíti a feladat nagyságának becslését, hogy a lerakók közül csak 16 lerakóra készült el a törvényes határidőig a környezetvédelmi felülvizsgálat, de még ezek környezetvédelmi hatósági eljárása sem zárult le véglegesen, így biztonsággal nem ismert azok és környezetük valós környezetállapota.

A lerakók közül néhány, amely megfelelőnek ítéltető természetes védelemmel rendelkezik, várhatóan további művelésre is lehetőséget biztosít 2008. év végéig (pl. Eger, Gyöngyös, Jászfényszaru, Hatvan), de ezen felül lehet még további is a környezetvédelmi felülvizsgálatok eredménye alapján).

Gesztor önkormányzatként tehát Egernek a feladata a beruházás lebonyolítása, majd az üzemeltetés szervezése, stb. E tevékenység valós hulladékmozgást nem eredményez.

b.2. Eger, mint a regionális rendszer egyik gyűjtőkörzeti központja

A b.1. pont alatti információk alapján látható, hogy:

- a regionális hulladékgazdálkodási rendszerben az Eger és Körzete Kistérségi Társulás települései közül csak a Heves megyeiek érintettek.
- a gyűjtőkörzeti bontásból adódóan – amely bontás egyébként a gazdaságosabb üzemvitel és a technológiák méretezhetősége érdekében lett lehatárolva, de annak figyelembe vételével, hogy a rendszer egységes rendszerként valósul meg – az Egerben megvalósuló technológiákra Bélapátfalva térségéből lesz hulladék beszállítás részben közvetlenül, részben közvetetten a Bélapátfalvára tervezett hulladékudvaron keresztül várhatóan 2009.-től
- a gyűjtőkörzetből származó hulladékok válogatás és kezelés után egyrészt a körzeten belül (pl.: az előállított komposzt egy része vagy teljes egésze), másrészt gyűjtőkörzeten kívül kerülnek hasznosításra, ill. ártalmatlanításra szervezeten várhatóan szintén 2009.-től.

Miután a közös helyi hulladékgazdálkodási terv tervezési időtartama 2008.-ig tart, ezért ezen időpontig – a jelenlegi ismeretek szerint – a jelenlegi üzemeltetési forma lesz a domináns természetesen az új előírásoknak megfelelő fejlesztésekkel és eredményességgel.

A regionális rendszerben becsült adatok szerint 2009.-ben a Bélapátfalva térségéből való beszállítás becsült mennyisége (ömlesztett + szelektív együtt):

- települési szilárdhulladék regionális rendszeren belül:	2.298 t
- inerthulladék regionális rendszeren kívül:	1.828 t
Összesen:	4.126 t.

Az Eger gyűjtőkörzetében megjelenő hulladék becsült mennyisége (ömlesztett + szelektív együtt):

- települési szilárdhulladék regionális rendszeren belül:	36.549 t
- inerthulladék regionális rendszeren kívül:	67.000 t
Összesen:	103.540 t.

Ebből Eger gyűjtőkörzetében – beleértve Bélapátfalva térségét is – akár 70 % feletti hasznosítás is megvalósulhat ha a komposztot és az inert hulladékot itt hasznosítják.

b.3. A közös helyi hulladékgazdálkodási tervben közvetlenül érintett 8 önkormányzat hulladékgazdálkodási feladatainak a megvalósíthatósága / megvalósulása

A tervezett regionális hulladékgazdálkodási rendszer részeként a b.1. pont alatt leírtak figyelembe vételével

- megindul a szelektív hulladékgyűjtés egyrészt a szerves hulladék lakosságnál és intézményeknél történő két edényes gyűjtésével, másrészt hulladékgyűjtő szigetek és a hulladékudvar kiépítésével.
A térségben Egeren kívül jelenleg még nincs hagyománya a szelektív gyűjtésnek, ezért annak végzésére fel kell készíteni a lakosságot. Csak így biztosítható annak hatékonysága már a regionális rendszer üzembehelyezésétől kezdve
- a szelektíven gyűjtött hulladék kezelésére Egerben 8700 + 1300 t/év kapacitású komposzttelep-, és 16.400 t/év kapacitású biostabilizáló épül a szerves hulladékok kezelésére, valamint az intézményeknél a gyűjtőszigeteken és a hulladékudvarokon begyűjtött hulladék (műanyag, papír, üveg, fém) válogatására szintén Egerben 12500 t / év induló kapacitású válogató épül. Bélapátfalváról és térségéből is ezekre a létesítményekre lesz beszállítva a térségben gyűjtött hulladék.
- Egerben az ipari parkban 13.500 t/év kapacitású átrakó állomás és 16.400 t/év kapacitású mechanikai előkezelő épül az ipari park területén a válogatóval és az üzemirányító központtal együtt. Szintén ezen létesítményekre lesz beszállítva a vizsgált térségben összegyűjtött hulladék.
- A regionális rendszerhez kapcsolódóan megvalósul a térségben jelenleg nyilvántartott lerakók rekultivációja.
- Regionális rendszeren kívül megvalósul az építési – bontási hulladékok kezelése és újrahasznosítása, amelyre Bélapátfalva és térsége is szállíthat inert hulladékot.

A kapacitás adatok a Megvalósíthatósági tanulmány II. sz. változatára vonatkoznak, mint továbbtervezésre kiválasztott változatra.

Mint az adatokból is látható jelentős fejlesztés előtt áll a kistérség szilárdhulladék gazdálkodása az elkövetkezendő években.

- d) A lehetséges/ tervezett szennyvízfejlesztések közül:
- tovább kell növelni a már csatornázott településeken az ingatlanrákötések számát
 - folytatni kell a még hiányzó a csatornák kiépítését
- e) A rendeletek betartása ellenőrzésének a hatása:
- rendezettebb és ellenőrizhetőbb lesz a települési folyékony hulladék gyűjtése és kezelése
 - kedvezőbbek lesznek a szennyvíziszapok kezelésének és hasznosításának a lehetőségei

- az önkormányzati feladatok körébe tartozó mezőgazdasági és ipari nem veszélyes hulladékok a regionális rendszeren belül teljes mennyiségben kezelhetők lesznek.

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

6.1.1. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása

15. táblázat: A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége

Hulladék	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Települési szilárd hulladék	2.016	2.056	2.120
Települési folyékony hulladék	39.200	38.000	30.000
Kommunális szennyvíziszap	890	920	1.000
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladék	1.344	1.400	1.484
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok			
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok			
Összesen	43450	42.376	34.604

*A regionális rendszer megvalósíthatósági tanulmányában becsült adat.

A 15. táblázatban látható, hogy a települési szilárdhulladék képződése tömegében csak kis mértékben fog növekedni, a csomagolóanyagok és a könnyűfrakció térnyerése miatt azonban a hulladék térfogatának évi 2 – 3 %-os növekedése várható.

A települési folyékony hulladék mennyisége a szennyvízelvezetési program előrehaladása miatt folyamatosan tovább csökken, a kommunális szennyvíziszap mennyisége viszont 2008.-ra növekedni fog, ha a kezelés módja nem változik.

Az önkormányzat felelősségi körében építési-bontási és egyéb inert hulladékok mennyisége biztosan nőni fog a vonatkozó rendelet előírásainak a következtében.

Az önkormányzati felelősségi körébe keletkező mezőgazdasági-, ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékoknál is várható hulladék megjelenés a szigorodó szabályozások hatására egyrészt a korszerű, kis anyagigényű ágazatok térnyerése, ill. a hulladékok megelőzését támogató programok kidolgozása ellenére is.

16. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körében képződő települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött hulladékáramok várható mennyisége (t/év)

Hulladékok		2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	--	--	0,4
	Akkumulátorok és száraz elemek	--	--	0,2
	Elektromos és elektronikai hulladékok	--	--	0,5
	Kiselejtezett gépjárművek	--	vállalkozóknál	vállalkozóknál
	Egészségügyi hulladékok	--	0,0,3	0,05
	Állati eredetű hulladékok	--	5	15
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	--	--	0,1
	Azbeszt	-	--	
	<i>Egyéb hulladékok</i>	--	--	--
	<i>Szennyvíztisztító telepi zsír</i>	--		
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	--	5	20
	Gumi	-	1	3
	<i>Egyéb hulladékok</i>	---	---	---

A veszélyes hulladékok mindegyikénél növekmény várható elsősorban a szabályzók szigorodása miatt.

6.1.2. Hulladékcsökkentő és hulladékhasznosítási célok

A közös helyi hulladékgazdálkodási tervnek talán a legfontosabb intézkedési feladata a megelőzésnek, mint elsőrendű prioritásnak az érvényesítése kell(-ene), hogy legyen. Ennek ellenére csak maga a hulladékgazdálkodási terv kevés közvetlen ráhatással van / lehet erre a fontos feltételre.

A megelőzésre több tényező is közvetlen hatással lehet, mint pl.:

- a hulladék keletkezését és kezelését alapvetően meghatározó, ill. befolyásoló jogi- és közgazdasági környezet
- a gyártók magatartását meghatározó / befolyásoló szabályzók érvényesülése
- az életszínvonal függő fogyasztási szokások változása
- a fogyasztók nem elégséges környezettudatos magatartása vagy éppen annak szinte teljes hiánya
- az anyagi források korlátozó hatása miatt elmaradó hulladékcsökkentő beruházások
- az önkormányzat, ill. intézményei beszerzési politikájának az alakítása és ezzel egyfajta példamutatás követése a lakosság, ill. a gazdasági társaságok felé
- a hulladékkezelésben alkalmazandó díjpolitika, a szennyező fizet elvének a differenciált érvényesítése.

Mindezek fontosságának ismeretében sajnos a hulladékgazdálkodási terv is inkább csak a keletkező hulladék hasznosítási-, kezelési- és ártalmatlanítási lehetőségeivel tud foglalkozni úgy, hogy a megelőzést, mint a jövőben egyre nagyobb szereppel bíró tényezőt potenciális lehetőségnek, egyben tartaléknak tekinti a környezet állapotának további javításában.

6.1.2.1. Települési szilárd hulladék:

Az előzőekben említetteknek megfelelően ebben a fejezetben a lerakással ártalmatlanítandó hulladékmennyiség csökkentési, illetve a keletkezett mennyiség nagyobb arányú hasznosítási céljai szerepelnek.

A Hgt. értelmében a települési szilárd hulladékban megjelenő biológiailag lebomló szervesanyag lerakását 2004-re 75%-ra, 2007-re 50%-ra, 2014-re 35 %-ra kell csökkenteni. A rendszernek ki kell terjednie a kerti és közterületi zöldhulladéokra, a konyhai szerves hulladéokra, az élelmiszeripari és a papírhulladéokra egyaránt. A bio- és zöldhulladék esetében elkülönített gyűjtést követően aerob vagy anaerob bontási eljárásokkal biztosítani kell a begyűjtött hulladék lebomlását és a képződő „komposzt” felhasználását főleg a mezőgazdaságban. A biológiai úton lebontható növényi hulladék lerakását teljesen meg kell szüntetni. Az állati hulladékokat továbbra is feldolgozásra, a fertőzés veszélyes hulladékot hulladékégetőbe kell szállítani. A 2004.-re előírt csökkentési arány nem teljesülhet és a 2007.-re előírt csökkentési arány sem fog várhatóan teljesülni a kistérségben. A 2014.-ig elvárt csökkentés viszont igen, mert a tervezett regionális hulladékgazdálkodási rendszer számol az intézményeknél és a lakosságnál keletkező biológiailag lebontható hulladék szelektív gyűjtésével és az így begyűjtött hulladékhányad komposztálásával. Erre a beruházásban van költségkeret.

Ezen felül feltétlenül ösztönözni szükséges a lakosság otthoni komposztálását részben oktatással, részben támogatási forrásból beszerzett és használatba kiadott komposztáló edényzettel, akár már a regionális rendszer megvalósítását megelőzően.

A komposztálás eredményességét alapvetően befolyásolhatja annak hasznosíthatósága / értékesíthetősége.

Az önkormányzatok a hasznosításra vállalkozó ingatlantulajdonosok ösztönzése és támogatása mellett saját kezelésű zöldterületeik gondozásánál is előnybe részesíthetik a rendszerben megtermelt komposztot, példát mutatva ezzel is más felhasználók számára.

A **papírhulladék** hasznosításának növelése érdekében intézkedéseket kell hozni a papírhulladék begyűjtésének növelésére, és a begyűjtött anyag hosszú távú hasznosításra történő átadására.

A hulladékká vált **csomagolóanyagok** esetében az előírások szerint 2005-re el kell(-ene) érni, hogy a hulladékká vált csomagolóanyagok legalább 50%-a hasznosításra kerüljön, ezen belül legalább 25%-a anyagába kerüljön hasznosításra úgy, hogy ez az arány minden anyag típusnál legalább 15% legyen. A hasznosításba beleértendő az anyagában történő hasznosítás (újrahasznosítás) mellett az energia- visszanyeréssel történő, a környezetet nem szennyező égetés is.

Biztosítani kell az üveg, műanyag, stb. hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítását is. Ezek a mutatók szintén csak a regionális rendszer megvalósítását követően teljesülnek / teljesülhetnek a térségben.

A **gumiabroncs** hulladék 2003.-ban életbe lépett lerakási tilalmára, valamint a gumiőrlemény 2006.-tól életbe lépő lerakási tilalmára tekintettel ezek elkülönített gyűjtését és hasznosítónak való átadását meg kell oldani. E hulladékfajta elkülönített gyűjtése is indokolja, hogy a térségben hulladékudvar épüljön a regionális rendszer fejlesztésének keretében. Ez az elvárás teljesíthető a regionális rendszer megvalósulása előtt is a Bélapátfalván lévő lerakón.

Gondoskodni kell a települési szilárd hulladékban megjelenő 0,7 – 0,95 %-nyi **veszélyes összetevők** minél nagyobb arányú elkülönített begyűjtéséről és kezeléséről.

Ezeket a hulladékokat nem elsősorban mennyiségük, hanem veszélyességük miatt kell külön gyűjteni és környezetkárosítás nélkül ártalmatlanítani.

A települési önkormányzatoknak, ill. megbízásukkal a regionális rendszer üzemeltetőjének több módszer is rendelkezésére áll, hogy minél nagyobb arányban gyűjtsék vissza a veszélyes hulladékokat.

Legegyszerűbb az, hogy a településen működő oktatási intézményekben, ill. egyéb közintézményekben bővítik / megszervezik legalább a szárazelemek, tintapatronok valamint az elektronikai jellegű hulladékok külön gyűjtését

Ezen felül lehetséges pl. hogy településenként évente legalább egy alkalommal úgynevezett gyűjtőjárat induljon, mely átveszi a lakosságtól a mindennapi élet során keletkező veszélyes hulladékokat (festékes göngyölegek, növényvédőszer maradványok, akkumulátorok, gyógyszermaradványok, stb.).

A begyűjtött veszélyes hulladékok ártalmatlanításáról gondoskodni kell, melynek jelentős költségvonzata van. Ezt a rendszer működési költségeibe be kell építeni.

A fentiekben felsorolt hulladékok jelenleg a települési hulladékokkal együtt kerülnek elszállításra. A jövőben meg kell oldani ezen hulladékok anyagában történő vagy energetikai hasznosítását, így a lerakandó települési szilárd hulladék mennyisége jelentősen fog csökkenni, ami meghosszabbítja a lerakó üzemeltetési élettartamát.

Ezeknek a feladatoknak a teljesítése leggazdaságosabban a képződés helyén történő elkülönített gyűjtés, illetve a szelektív begyűjtés és a külön kezelés biztosításával érhető el. Szükséges hulladékudvarok, gyűjtőszigetek létesítése ahonnan a szelektíven begyűjtött hulladékot a kommunális szolgáltató szállítja el a megfelelő hasznosító helyekre, illetve a nem hasznosítható hulladékot a tervezett és 2008.-ig megépülő regionális hulladéklerakóba.

A regionális lerakóhelyre kerülő nem-veszélyes hulladék mennyiségét a **tervezett regionális rendszerben** mintegy 65 – 67 %-kal lehet csökkenteni a szelektív hulladékgyűjtés bevezetésével 2009.-től.

6.1.2.2. Települési folyékony hulladék

A települési folyékonyhulladék mennyisége folyamatosan csökkenthető a csatornázási és szennyvíztisztítási program megvalósításával.

Ahol már van csatornázás, ott a cél a szennyvízcsatorna hálózatok nem megfelelő állapotban lévő szakaszainak a rekonstrukciója pl. Bélapátfalva; a szennyvíz csatornázottság megvalósításával a közel 100%-os lefedési aránynak az elérése a településeken lévő összes ingatlan rákötésével a szennyvízelvezető hálózatra. Ezzel párhuzamosan az ingatlanokon lévő egyedi szennyvíztárolók megszüntetése, (melyek nem vízzáróak), tehát a települési folyékony hulladék keletkezésének, illetve a talajba való jutásának a minimálisra szorítása.

6.1.2.3. Kommunális szennyvíziszap

A keletkező szennyvíziszap mennyisége folyamatosan növekszik, mert a szennyvízelvezetési program előrehaladásával egyre több lesz a kezelendő szennyvíz mennyisége.

A keletkező és hasznosítandó iszapmennyiséget a szennyvíztisztítási és iszapkezelési technológiák fejlesztésével a lehető legkisebbre kell csökkenteni. A hasznosításra nem alkalmas iszapok mennyiségét fokozatosan csökkenteni kell. Meg kell valósítani a képződő szennyvíziszapok olyan kezelését, mely lehetővé teszi az iszapok mezőgazdaságban való lehető legnagyobb arányú hasznosítását vagy a hulladék lerakására, illetve égetésére vonatkozó követelmények betartását. 2008.-ig a rendelet szerint el kell érni a keletkezett szennyvíziszap minimum 56%-os hasznosítási arányát.

A tervezett regionális rendszer Egri komposztáló telepe a szelektíven gyűjtött szerves hulladék mennyiségének függvényében alkalmas iszapok fogadására és komposztálásra is. Alapvető feltétel viszont, hogy az iszap nehézfém tartalma nem haladhatja meg az engedélyezett határértékeket, mert csak ez esetben lehet a tervezett komposzt hasznosítását reálisan tervezni.

6.1.2.4. Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok

Az építési-bontási hulladékok döntő hányada - kivéve pl. a festékmaradékokat, ragasztómaradékokat, az azbeszt tartalmú szigeteléseket, a kátrányt tartalmazó bitumenhulladékot, a tartósítószerrel kezelt fahulladékot - nem veszélyes inert hulladék.

Az inert hulladék mennyiségénél csökkentési célkitűzést tenni a technológiák ismeretében nem lehetséges, tekintettel arra, hogy a szakértői vélemények hosszútávon is a keletkező építési -

bontási hulladék mennyiségének évenkénti kis mértékű növekedését jósolják. Jelentősen lehet viszont csökkenteni a lerakással ártalmatlanítandó inert hulladék mennyiségét annak tervezett feldolgozásával és az így nyert haszonanyag hányad értékesítésével.

Elsődleges cél az építési- bontási hulladék kezelésének és hasznosításának a megvalósítása a vonatkozó rendelet előírásainak alapul vételével, mert csak így teljesíthető a hasznosításra előírt 50 %-os mutató.

A kezelés előtt a veszélyes összetevőket külön kell választani és veszélyes hulladéklerakóba szállítani.

6.1.2.5. Mezőgazdasági-, ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok

Elsődleges cél a keletkező hulladékok szelektív gyűjtése, ennek következtében csökken a lerakásra kerülő hulladék mennyisége és nő a hasznosított hulladék aránya. Lerakásra csak olyan hulladék kerülhet, mely nem hasznosítható és más módon nem ártalmatlanítható.

6.1.2.6. Egészségügyi- és egyéb veszélyes hulladékok

Az önkormányzat felelősségi körében lévő intézményekben keletkező egészségügyi veszélyes hulladék jelenleg szelektíven nem gyűjtött mennyiségét veszélyeshulladék égetőbe kell elszállítani, tehát nem tervezett sem lerakás, sem anyagában történő hasznosítás. Valószínűsíthetően a jelenlegi begyűjtésbe nem kerül be minden hulladék, ezért az ellenőrzések szigorításával el kell érni ennek megvalósulását.

A jövőben meg kell szervezni a lakosságnál található gyógyszerek hulladékainak ellenőrzött begyűjtését és kezelését is célszerűen a gyógyszertárak és gyógyszerforgalmazó cégek bevonásával a gyártási felelősség érvényesítésével, majd a begyűjtött gyógyszerhulladékot közszolgáltatóval veszélyes hulladékégetőbe kell szállítani. Ezek megvalósításával csökkeni fog a lerakott települési szilárdhulladék veszélyes összetevők mennyisége.

6.1.2.7. Összefoglalás

A fő cél az, hogy csak a nem hasznosítható hulladék kerüljön lerakásra.

Nem-veszélyes hulladéklerakóban csak a következő hulladékok helyezhetők el:
(22/2001. (X. 10.) KöM r. 4. és 5. §)

- Települési szilárd hulladék, amely kielégíti a nem-veszélyes hulladéklerakóban átvehető hulladékokra megállapított átvételi követelményeket (2. sz. melléklet)
- Egyéb nem veszélyes hulladékok melyek kielégítik az átvételi követelményeket (2. sz. melléklet)
- Biológiai, kémiai, illetve hőkezeléssel, tartós (legalább 6 hónapig tartó) tárolással vagy más kezeléssel nyert olyan szennyvíztisztításból nyert hulladék és csatornaiszap, amelyben a

fekál coli és a fekál streptococcus szám ml-ben mért mennyisége a kezelés során az eredeti 10%-a alá csökkent

- Az előkezelés (befoglalás, beágyazás) után, nem veszélyes hulladékként kezelhető veszélyes hulladékok melyek kielégítik az átvételi követelményeket (2. sz. melléklet)

Tilos lerakni a következő hulladékokat:

- folyékony hulladékot
- nyomás alatti gázt
- robbanásveszélyes hulladékot
- maró-oxidáló, tűzveszélyes hulladékot
- fertőző kórházi vagy más egészségügyi hulladékot
- használt egész gumiabroncsot 2003. július 1.-je után, a kerékpár gumiabroncsok és az 1400 mm külső átmérőnél nagyobb gumiabroncsok kivételével, továbbá az aprított használt gumiabroncsot 2006. július 1.-je után
- előkezelés nélküli szennyvíziszapot
- állati hulladékot
- minden más típusú hulladékot, mely nem elégíti ki az átvételi követelményeket (2. sz. melléklet)

A lerakási szabályokat összegezve megállapítható, hogy:

- a települési szilárdhulladék lerakónál részleges, de nagymértékű korlátozás van érvényben a biológiailag bontható hulladékok lerakható arányára
- 2006 közepétől teljes lerakási korlátozás lesz a gumiabroncsokra, illetve
- csökkenteni kell a lerakott települési hulladékban a veszélyes komponensek hányadát.

A hulladékok minél nagyobb arányú hasznosításához elengedhetetlen a tervezett szelektív gyűjtés bevezetése.

A regionális rendszeren belül el kell érni, hogy a képződő, nem biomassza jellegű hulladék mintegy felének anyagában történő vagy energetikai hasznosítása megvalósuljon, lerakása pedig csak a más módszerrel nem ártalmatlanítható hulladék kerülhessen.

A szelektív gyűjtés oka és az érintett hulladékok az alábbiak lehetnek:

- a lerakási tilalom miatt külön gyűjtendő és kezelendő hulladékok gyűjtése
 - biológiailag lebomló hulladékok
 - veszélyes frakciók
 - gumihulladékok
- másodnyersanyag hasznosítás céljából külön gyűjtött vagy utólag válogatott hulladékok (pl. fém, műanyag üveg, textil)

- a gyártói-forgalmazói felelősség körébe tartozó hulladékok települési hulladékból elkülönített gyűjtése és átadása hasznosítónak, koordináló szervezettel kötött szerződés alapján (pl. kiselejtezett gépjárművek és berendezések, hulladékolajok, elemek-akkumulátorok, csomagolóanyag-hulladékok egészségügyi- és elektronikai hulladék, stb.)

Az első pontban felsorolt tevékenység általában költséget jelent az önkormányzatok, ill. az üzemeltető számára, bár a biológiailag bontható frakció komposztálása során piacképes termék keletkezik, ami csökkentheti a kiadásokat.

A másik két tevékenység azonban megfelelő hasznosítókkal kötött szerződés alapján akár nyereséges is lehet.

(A régióban működő és engedéllyel rendelkező hulladékhasznosító vállalkozásokról az illetékes Környezetvédelmi Felügyelőség tudnak információt adni.)

A szelektív hulladékgyűjtés a lerakandó hulladék tömegének csökkentésén túl még egyéb előnyökkel is jár:

- csökkenti a környezet terhelését (lerakók veszélyességét, égetőművek káros anyag kibocsátását),
- a hasznosítható anyagok kinyerésével csökkenek a kezelés költségei és egyben csökken a természeti erőforrások igénybevétele is,
- erősíti a lakosságban a környezeti tudatot (aktív részvétel a környezet állapotának javításáért).

A tervezett regionális rendszer a szelektív hulladékgyűjtés bevezetéséhez a különböző típusú hulladékok számára az edényzetet és a kapacitást biztosítja.

A megvalósítást szervező társulás feladata lesz a hulladékkezelési (szemétszállítási díjak) megállapítása, a különböző típusú hulladékok szállítását végző további szervezetek kiválasztása, felügyelete és az ellenőrzése.

A szelektíven begyűjtött hulladékok hasznosításából vagy hasznosítás céljára történő átadásból származó bevétel csökkentheti majd a lakossági szemétdíj mértékét.

A gyűjtésbe bevont lakosságnak meg kell ismernie a szelektív gyűjtés célját, a hulladék hasznosulásának főbb eredményeit, ezért az önkormányzatoknak folyamatos feladata lesz a lakosság pontos tájékoztatása az új rendszer bevezetéséről, adottságairól, elvárásairól és eredményeiről. Az egész gyűjtési folyamat alatt legyen lehetősége a lakosságnak a folyamatos véleményalkotásra és annak kinyilvánítására megfelelő figyelembevétel mellett.

7. A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program

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

- Meg kell erősíteni a folyamatos térségi helyi tervezési feladatok ellátására, illetve segítségre alkalmas szervezeti kereteket, biztosítani kell a fejlesztések lebonyolításának személyi, tárgyi és pénzügyi feltételeit.
- Folyamatosan fejleszteni szükséges az adatszolgáltatási-és kezelési rendszert, valamint a hulladékgazdálkodási monitoring eszközparkot.
- Fokozott figyelmet kell fordítani az adatok megbízhatóságának az ellenőrzésére.
- A végrehajtás biztosítása érdekében a szakapparátus megfelelő fejlesztése szükséges a társuláznál, ill. az önkormányzatoknál.
- Tovább kell fejleszteni a hulladékgazdálkodás helyi gazdasági ösztönző és támogatási rendszerelemeit.
- Biztosítani kell, hogy az írott és elektronikus sajtón, valamint az egyéb tájékoztatási és szemléletformálási eszközökön keresztül az egyes hulladékgazdálkodási szakmai programokat – kiemelten a regionális hulladékgazdálkodási projekt megvalósítását, melynek PR munkáira jelentős keret van a pályázatban - a nagy nyilvánosság megismerje, elősegítve ezzel a lakosság minél szélesebb körének bevonását a program végrehajtásába.
- Biztosítani kell a különböző szakmai fórumokon, illetve szemléletformáló kiadványokon keresztül a gazdálkodók folyamatos tájékoztatását a környezettudatos irányításról, az alapanyagváltással, termék szerkezet-váltással elérhető környezetkímélőbb termelés és környezetbarátabb termékek, illetve a tisztább technológiák alkalmazásáról.
- Fokozni kell a civil szervezetek, zöld mozgalmak, kultúraközvetítő és közösségfejlesztő intézmények támogatását a hulladékgazdálkodási célok elérésének érdekében.
- Támogatni kell e szervezeteket a lakosság fogyasztói szokásainak, a helyi társadalom és a családok környezettudatos életvitelének alakításában végzett munkájukban.
- Támogatást kell biztosítani a helyi hulladékgazdálkodási kezdeményezések (pl. elkülönített begyűjtés szervezése) megvalósításához.
- A környezetvédelmi hatósági feladatot ellátók részére biztosítani kell a folyamatos oktatást az új vagy változó jogszabályok végrehajtása, a versenyképes tudás megszerzése, a jogi és technikai tudásszint emelése érdekében.
- Biztosítani kell a környezetvédelmi szakemberek rendszeres továbbképzését.
- A kulturális intézmények bevonása a környezetvédelmi ismeretterjesztés és szemléletformálás elősegítésébe.

- A hulladékgazdálkodási célkitűzéseket be kell építeni a települések rendezési tervébe, ill. a kistérségi társulás fejlesztési terveibe
- Keresni kell az együttműködési lehetőségeket más hulladékgazdálkodási rendszerekkel, hulladékfeldolgozókkal, hulladékhasznosítókkal.

7.2. Hulladékgazdálkodási cselekvési program

Az érintett települések közös helyi hulladékgazdálkodási tervének cselekvési programja annak figyelembe vételével lett összeállítva, hogy:

- 2005.- 2008. között a már támogatottságot élvező nagyberuházásokon túl minden további fejlesztés is a saját források, ill. az elnyerhető támogatások függvényében tervezhető
- a regionális rendszer 2009. január elejétől üzemszerűen működik a Társulási Tanács szakszerű irányításával és üzemeltetésével és az 2009.-től egységes üzemeltetési feltételt, ill. lehetőséget ad minden érintett településnek
- a regionális program részeként előirányzott PR munka eredményeként a lakosság megismeri a rendszer működési elveit, valamint feladatait a szakszerű üzemeltetésben és rövid átmeneti idő után partnerként vállalja tevékeny részvételét az üzemeltetésben
- a regionális rendszerhez kapcsolódóan 2007.-től elkezdődik a meglévő lerakók bezárása és területük rekultiválása szintén jelentős támogatottsággal és az legkésőbb 2008. végéig lezárul
- a szelektíven gyűjtött anyagoknak lesz biztonságos átvevő piaca, amelyik azt zökkenőmentesen fogadja, feldolgozza és hasznosítja.

Az inerthulladék kezelő telep-, valamint regionális hulladékgazdálkodási rendszer felépítését és a megvalósítás feladatait a közös helyi hulladékgazdálkodási terv korábbi fejezetei tartalmazzák.

Azok megvalósítási költségeit a cselekvési program becsült költségek oszlopon nem tartalmazza, abban csak azon költségek szerepelnek, amelyek nem szerves részei – de kapcsolódhatnak ahhoz - ezen regionális beruházásoknak.

A feltüntetett költségek kezelésénél fontos annak ismerete, hogy:

- egyes költségek fokozatosan beépíthetők a megvalósult technológiák üzemeltetési költségeibe, de valószínűsíthetően e miatt szolgáltatási díjmelkedéssel kell számolni
- a finanszírozásnál különböző mértékű támogatottság pályázható, ami értelemszerűen csökkenti az érdekeltek részéről fizetendő összegeket

- egyes beruházások időpontja a támogatási források megszerezhetőségének a függvényében akár évekkal is változhat / kitolódhat.

A közös helyi hulladékgazdálkodási tervben a vizsgált térséghez tartozó valamennyi településre megfogalmazott konkrét cselekvési programok a célok kitűzésével, a cselekvési feladatok meghatározásával, a résztvevők megjelölésével, a feladatok időbeni ütemezésével és a becsült költségekkel a következő áttekintő táblázatokban kerültek összefoglalásra.

17. táblázat: Települési szilárdhulladék cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztvevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
A szakszerű közszolgáltatás feltételeinek a biztosítása A regionális létesítmények üzembe helyezéséig tartó átmeneti időszakot is figyelembe véve	A közszolgáltatási szerződések rendezése; a regionális rendszer kistérségi üzemeltetési feltételeinek az előkészítése; ösztönző tarifarendszer változatok kidolgozása; egységes helyi rendeletervezetek kidolgozása, stb.	önkormányzatok; jelenlegi üzemeltetők; regionális rendszer üzemeltetője, környezetvédelmi hatóságok; jogi szakértők	2005. 2006. 2007. 2008.	0,5 0,2 0,2 0,6
Együttműködési megállapodások kötése a hulladékhasznosítók-kal	Piacutatásban és szerződéskötésekben való közreműködés	üzemeltető; társulás; hulladékhasznosítók; jogi szakértő	2005.	0,2
Szelektív gyűjtés előkészítése, kialakítása, majd működtetése	Széleskörű felvilágosítás, tudatformálás, vetélkedők; mintaprogramok; az önkormányzatok és intézmények beszerzéseinek a racionalizálása	önkormányzatok, intézmények, civil szervezetek, üzemeltető. lakosság	2005.-2008.	A regionális rendszer PR költségén felül 0,1 – 0,2/év

	Hulladékgyűjtő szigetek kialakítása	Hulladékkezelő, önkormányzatok, vállalkozások	2006.-2008.	1,0 – 1,5
	Hulladékudvar kialakítása	Társulás; üzemeltetők; fővállalkozók	2007.-2008.	A támogatott regionális beruházás részeként
Biológiailag lebomló szerves anyag tartalom csökkentése a hullékgazd. törvény szerinti ütemben	Szelektív gyűjtés feltételeinek a kialakítása	Önkormányzatok, üzemeltető	2007.-2008.	A támogatott regionális beruházás részeként
	Házi komposztálás bővítése és támogatása pl. edényzet kiadásával	Lakosság, üzemeltető	2005. – 2008.	Lakossági forrás +2.-
Csomagolási hulladékok hasznosítási arányának növelése	Szelektív hulladékgyűjtés kialakítása, működtetése figyelemmel a regionális rendszerhez való illeszthetőségre	önkormányzatok, társulás, üzemeltető	2005.-2008.	2.-
A műszaki követelményeknek nem megfelelő, bezárt és illegális hulladék lerakatok által okozott környezetszennyezés megszüntetése	A hulladéklerakók-, illegális lerakók bezárása, felszámolása és területük rekultiválása - környezetvédelmi felülvizsgálatok - rekultivációs tervezések - rekultivációk kivitelezése - illegálisan lerakott hulladékok felszedése, elszállítása	önkormányzatok, társulás, üzemeltető tervezők; szakértők; hatóságok, tervezők; szakértők; hatóságok, közbeszerzési érintettek, kivitelezők, üzemeltető önkormányzatok, üzemeltető, ingatlanulajdonosok	2008.dec. .31-ig	Önálló tender keretében a regionális rendszer részeként

18. táblázat: A települési folyékonyhulladék cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
A talaj és a felszín alatti vizek szennyezésének a csökkentése	A szennyvízcsatorna hálózat nem megfelelő állapotban lévő szakaszainak rekonstrukciója	Önkormányzatok; üzemeltetők; kivitelezők	2005-2008.	30.- (saját erő)
	Az ingatlanokon lévő nem megfelelő szennyvíztárolók felszámolása	Önkormányzat, környezetvédelmi hatóság, ingatlantulajdonosok	2005-től	Tulajdonosi forrásból
	A szennyvízelvezető hálózatra történő rákötések számának növelése	Önkormányzat, ingatlantulajdonosok, üzemeltetők	folyamatos	Lakossági, intézményi, ill. vállalkozói forrásokból
	A rendszerekre rákötött csapadékvíz bevezetések lekötése	Önkormányzatok; üzemeltetők; lakosok	2005.-től	Lakossági intézményi forrásokból
	A gyűjtést, szállítást végző vállalkozások működési feltételeinek szabályozása, egységesítése	Önkormányzatok; üzemeltetők, szolgáltatók	2005.	Működési költségek terhére
	Szennyvíz előkezelők kiépítése	Önkormányzatok; üzemeltetők, vállalkozók	2005.-től	Vállalkozói tőkéből

19. táblázat: A települési szennyvíziszap cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
Hasznosítási arány növelése	Mezőgazdasági hasznosítási lehetőségek vizsgálata,	Önkormányzatok, üzemeltetők, környezetvédelmi hatóság; földtulajdonosok	2005-től	2.-

	Együttégetés lehetőségének vizsgálata	Önkormányzatok, üzemeltetők, égetőművek, környezetvédelmi hatóságok	2005-től	1.-
	Komposztáló üzemeltetése	Önkormányzatok, üzemeltetők,	2009.-től	Üzemeltetési költségek terhére

20. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körében keletkező építési és bontási hulladékok cselekvési programja

	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült ktg. Milliő Ft (nettó)
Megfelelő adatbázis létrehozása	Adatgyűjtés	Önkormányzatok, építőipar; vállalkozók, üzemeltető	2005.	0,2.-
Megelőzés	Bontott anyagok újrahasznosításának ösztönzése	Építőipar, útépitőipar, vállalkozók; lakosság	2005-től	0,2.-
Hasznosítás	Szelektív bontási gyakorlat bevezetése	Építőipar, vállalkozók; lakosság	2005.	0,2.-
	Feldolgozó telep létesítése mobil törővel Egerben	Társulás; üzemeltető; Eger Önkormányzata	2005.	Támogatott beruházás Eger költségeként
	Az építési és bontási hulladéknak az önkormányzat által kijelölt helyre való szállítása	Önkormányzat, építőipar; hulladéktermelők	Folyamatos	Vállalkozói díjak terhére
Ártalmatlanítás	Az építési és bontási hulladék nem hasznosítható részének hulladéklerakóba történő szállítása	Önkormányzat, építőipar, hulladéktermelők	Folyamatos	Vállalkozói-, szállítói-, lerakási díjak alapján
	Lerakási arány csökkentése	Önkormányzat, építőipar	2005-től	Beruházás keretén belül
	Azbeszt tatalmú hulladékok kezelése, illetve az épületek azbesztmentesítése	Önkormányzat, építőipar, közegészségügyi hatóság, azbesztszövetség	2005-től	Bontási, felújítási költségek terhére

21. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körében keletkező mezőgazdasági-, ipari és egyéb gazdálkodói hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült ktg. Millió Ft (nettó)
Megfelelő adatbázis létrehozása	Hulladékok mennyiségének felmérése	Önkormányzatok, intézmények, termelők, kezelők	2005-ben	0,3.-
Megelőzés	Tájékoztatás	Önkormányzatok, termelők	Folyamatosan	0,3
Hasznosítás (a hulladék 50%-a hasznosításra kerüljön)	Szelektív gyűjtés	hulladékkezelők önkormányzatok, termelők, üzemeltető	2005-től	Üzemeltetési költségek terhére
Az ártalmatlanítási, lerakási arány csökkentése	A hasznosítható hulladékok lerakásának elkerülése	Önkormányzatok, termelők, üzemeltető	2009.-től	Regionális rendszer üzemeltetésében

7.3. Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a települési szilárdhulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok cselekvési programja

22. táblázat : **Veszélyes hulladékok**

Intézményi tájékoztatás	Hulladéktermelők önkormányzati tájékoztatása a lehetőségekről	Önkormányzatok, intézményeik	2005.	Működési forrásokból
Hulladékolajok	Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok és intézményeik	Folyamatos	Intézményi működési forrásból
Akkumulátorok és szárazelemek	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból az üzemeltetés keretében; vállalkozói források
PCB/PCT tartalmú hulladékok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból az

				üzemeltetés keretében
Kiselejtezett gépjárművek	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból az üzemeltetés keretében; vállalkozói források
Egészségügyi hulladékok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik, magánorvosok	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból az üzemeltetés keretében; vállalkozói források
Állati eredetű hulladékok	Beruházás, előkészítés, adatgyűjtés, szerződéskötések Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005. 2005.-től folyamatos	0,5 Működési forrásokból az üzemeltetés keretében
Növényvédőszer- és csomagolóanyagok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból az üzemeltetés keretében
Azbeszt hulladékok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból az üzemeltetés keretében
Egyéb hulladékok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból az üzemeltetés keretében

Nem veszélyes hulladékok

23. táblázat: A települési szilárd hulladékban megjelenő csomagolási hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
A települési szilárd hulladéktól való külön gyűjtése	A szelektív hulladékgyűjtés bevezetése	hulladékkezelők önkormányzatok, lakosság	2005.-től folyamatos	Üzemeltetés keretében
Megelőzés	Kevesebb csomagolóanyag	Vásárlók, kereskedelem, csomagolóanyag- ipar,	Folyamatosan	0,2 /év

	felhasználás ösztönzése			
	Betétdíjas csomagolóanyag használat ösztönzése	vásárlók, kereskedelem	2005-től	0,1 /év
	Újrahasználati rendszerek támogatása	csomagolóanyag ipar, üzemeltető	2005-től	Üzemeltetés keretében
Hasznosítás	Visszagyűjtési rendszer üzemeltetése	csomagolóanyag ipar, lakosság, önkormányzatok	2006-tól	Üzemeltetés keretében
	Feldolgozó, hasznosító kapacitásokkal való szerződéses kapcsolat	Hulladékkezelők csomagoló- anyag ipar	2006-tól	Üzemeltetés keretében

24. táblázat: A települési szilárd hulladékban megjelenő gumihulladék cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
Hasznosítás, elkülönített gyűjtés	Begyűjtő- és kezelőrendszer üzemeltetése	lakosság, gépjármű üzemeltetők	2005.-től	Üzemeltetés keretében

25. táblázat: A települési szilárd hulladékban megjelenő egyéb hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
Hasznosítás, elkülönített gyűjtés	Begyűjtő- és kezelőrendszer fejlesztése	Intézmények, önkormányzatok	200t.-től	Üzemeltetés keretében

A hulladékhasznosítási-, és ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása

A hulladékhasznosítási-, és ártalmatlanítási célokat a szelektív hulladékgyűjtés kiépítésével, ill. bővítésével lehet hatékonyan elérni.

Például:

- A lakosság folyamatos bevezetése egy intenzívebb szelektív hulladékgyűjtésbe.
- Hulladékgyűjtő szigetek kialakítása a települések több pontján, ahol üveg, műanyag, papír és fémhulladékok külön gyűjtésére alkalmas konténerek kerülnek elhelyezésre. Része a regionális fejlesztésnek.

- Hulladékgyűjtő udvar létesítése, amely alkalmas a lakosságtól érkező fémhulladékok, zöldhulladékok, gumihulladékok, különféle veszélyes hulladékok (akkumulátorok stb.), lomtalanításból származó hulladék fogadására.

26. táblázat: A nem veszélyes hulladékok hasznosításának, ártalmatlanításának helye

Hulladék	Kezelés	Hasznosítás	Ártalmatlanítás
Települési szilárd hulladék	2005.-2008. között kistérségen belül, 2009.-től regionális rendszeren belül	Térségen /rendszeren belül és azon kívül	Lerakón / regionális lerakón
Települési folyékony hulladék	Szennyvíztisztítóban	Mezőgazdaság	Égetés
Kommunális szennyvíziszap	Szennyvíztisztítóban	Mezőgazdaságban, rekultiválásnál	Égetés
Építési-bontási hulladék és egyéb inert hulladék	Támogatott beruházás területén	Építkezéseknél, rekultivációknál kistérségen belül, vagy azon kívül	Lerakás (csak maradék, hulladék,)
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	Térségen belül vagy kívül	térségen belül vagy azon kívül	Vállalkozásoknál
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	Térségen belül vagy kívül	Rendszeren belül vagy azon kívül	Vállalkozásoknál

27. táblázat: A kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok hasznosításának, ártalmatlanításának helye

Hulladék	Hasznosítás/ártalmatlanítás helye
Egészségügyi veszélyes hulladékok	Kistérségi szinten gyűjtés, rendszeren kívüli ártalmatlanítás
Egyéb veszélyes hulladékok	Kistérségi szinten gyűjtés, rendszeren kívüli ártalmatlanítás

A 27. sz. táblázatban szereplő veszélyes hulladékok ártalmatlanításához szükséges kapacitásgény régió kívüli biztosított/biztosítható.

7.4. A környezetvédelmi nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók illetve hulladék lerakatok rekultiválásának és felszámolásának a feladatai

7.4.1. Települési szilárdhulladék lerakók

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény, annak végrehajtási jogszabályai (a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet; a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről szóló 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet),

valamint a 33/2000. (III. 17.) Korm. rendelet alapján az alábbi intézkedések várhatóak a települési szilárd hulladéklerakók bezárásával és rekultivációjával kapcsolatosan:

7.4.2. A működő lerakók felülvizsgálatának elvégzése:

A hulladékgazdálkodási törvény 56.§ (5) bekezdése alapján az üzemelő hulladéklerakó környezetvédelmi, műszaki megfelelőségének megállapítására az üzemeltető köteles a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban Kt.) szerinti teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot végezni. Ezen eljárás lefolytatása nagyon fontos, hiszen a lerakók jelentős részéről nem rendelkezünk azon információkkal, melyekből megadható azok környezetre gyakorolt hatása, esetleges szennyező hatása, az érintett környezeti elemek veszélyeztetése. A felülvizsgálati dokumentációt, beleértve az intézkedési tervet 2003. január 1.-ig kellett volna a környezetvédelmi felügyelőségnek benyújtani, de ez a lerakók egy részénél nem teljesült. A feladat előirányzatként része a regionális hulladékgazdálkodási rendszernek.

7.4.3. A rekultiváció elvégzése

A felülvizsgálat alapján a további működés feltételeit, illetve a környezet védelme érdekében szükséges intézkedéseket és azok teljesítésének határidejét a környezetvédelmi felügyelőség a Kt.-ben meghatározottak szerint állapítja meg. A felülvizsgálati dokumentációra kiadandó környezetvédelmi működési engedélyben lehet szabályozni az elvégzendő feladatokat (lerakó bezárása, a rekultiváció elvégzése). A pontos feladatok határidők megadásával előírhatók.

A regionális létesítmény üzembe állításával a lerakókat be kell zárni és területüket rekultiválni kell.

A regionális rendszer tervében minden lerakó rekultiválása szerepel.

7.4.4. Települési folyékony hulladék leürítő helyek

- A 33/2000. (III. 17.) Korm. rendelet, és a 1995. évi LIII. törvény alapján a települési folyékony hulladék leürítő helyek felülvizsgálati eljárása folyamatban van. A felülvizsgálati eljárás során elvégzendő vizsgálatok eredményeinek ismeretében kerül sor ezen létesítmények további működésének, vagy bezárásának a meghatározására.

7.5.A tervezett intézkedések végrehajtási sorrendje, határideje

Elsődleges feltételek:

- az inerthulladék kezelő telep 2005.-ben történő megvalósítása és üzembe állítása Egerben az Egri Önkormányzat támogatott beruházásaként, amely üzembe helyezés után fogadni tudja a Bélapátfalva térségéből beszállított inerthulladékot erre kötött szerződéses feltételek szerint
- a tervezett regionális rendszer határidőre történő megvalósítása, annak keretén belül szelektív hulladékgyűjtés és hulladékkezelés bevezetése
- a szennyvízcsatorna hálózatok nem megfelelő állapotban lévő szakaszainak a rekonstrukciója

- a szennyvízcsatornázottság lefedési arányának-, valamint a szennyvízcsatorna hálózatra való rákötések arányának közel 100%-ra növelését (2005.-2008.)

7.6. A tervezett hulladékkezelési beruházások megvalósításával és üzemeltetésével elérhető eredmények

- a) Az építési – bontási hulladékok 2008.-ra elvárt 50 %-os hasznosítási aránya lényegében az egri beruházás üzembe állítását követően azonnal teljesíthetővé válik.
- b) Az önkormányzati hatáskörbe tartozó állati eredetű hulladékok szakszerű kezelését egy kisregionális gyűjtő és átrakó telep üzembe állítása tudná megfelelően biztosítani.
- c) A tervezett települési szilárdhulladék kezelő rendszer kiépítésével a szervezett hulladékgyűjtés és szállítás egységesíthető mind a 104 településén – benne a vizsgált térség 8 településén – arra jogosult és szakmailag megfelelő üzemeltetőkkel.
- d) A regionális rendszerben tervezett technológiákkal beindítható, ill. egységesíthető a szelektív hulladékgyűjtés, ill. az így gyűjtött hulladékok kezelése válogatással, ill. komposztálással.
- e) A gazdaságosabb szállítási feltételek biztosítására a teljes rendszer 55 db új speciális gyűjtő és szállítójárművet kap, 3 helyszínen pedig új átrakóállomás épül. (Bélapátfalva és térsége az Egerben kialakítandó átrakóra szállíthatja be ömlesztetten gyűjtött hulladékát).
- f) A rendszerhez kapcsolódóan külön tender keretében támogatott beruházásként valósulhat meg minden jelenleg nyilvántartott lerakó rekultiválása.
- g) A tervezett regionális létesítményekkel a hulladékgazdálkodási célkitűzések az alábbiak szerint teljesíthetők:
 - a program részeként szereplő PR tevékenység eredményeként megvalósul egy megfelelő tájékoztatás és szemléletformálás egységesen mind a 104 település javára és hasznára
 - a biológiailag lebomló hulladékok külön gyűjtésével és kezelésével a lerakásra kerülő hulladékban a szervesanyag hányada 2009.-2010.-re akár 35 % alá is csökkenthető
 - a gumiabroncsok, ill. gumiőrlemény lerakási tilalma a regionális lerakón 2009.-től 100 %-osan biztosítható
 - megfelelő támogatottság esetén a jelenleg nyilvántartott lerakók területe már 2007.-től folyamatosan rekultiválhatóvá válik

- a szennyvíziszap hasznosítási aránya részben komposztálással, részben mezőgazdasági hasznosítással, esetleg égetéssel 56 %-os arányban 2010.-ig biztosíthatónak ítéhető
 - a csomagolóanyag szelektív gyűjtése a teljes rendszerben megvalósul, hasznosításra való elszállításával az elvárt arányok teljesíthetők, de csak a regionális rendszer üzembe állítását követően
 - a lerakásra kerülő hulladék veszélyeshulladék hányada számottevően csak a regionális rendszeren belül csökkenthető; a hulladékudvarok megépítésével, ill. mobil gyűjtőjármű üzembe állításával
 - a lerakandó hulladék aránya 2009.-től 40 % alá csökkenthető a tervezett szelektív gyűjtési arányok és hulladékkezelő berendezések teljesítésével
 - a járművek bontása külső vállalkozói kapacitásokkal biztosíthatónak ítélt
 - az önkormányzati felelősségi körbe tartozó, elkülönítetten gyűjtött, kiemelt hulladékaromok veszélyes és nem veszélyes hulladékainak a gyűjtése hulladékudvarok létesítését igényli a rendszeren belül.
- h) Az építési – bontási hulladékok kezelőtelepe-, valamint a regionális szilárdhulladék kezelésében minden településen változást fog hozni az alábbiak szerint:
- az ömlesztett gyűjtés mellett új elemként megjelenik a szelektív gyűjtés
 - minden összegyűjtött települési hulladék kezelésre kerülhet a kiépülő technológiákon
 - megszűnnek a helyi lerakók, azok területe rekultiválásra kerül és az utógondozást az üzemeltető végzi
 - 3 helyszínen üzembe áll az átrakó, amely a beszállított hulladékot tömöríti. Ezt követően a hulladékot a regionális hulladéklerakóra szállítják lerakásra.
 - Több helyszínen új létesítményként üzembe állnak a regionális kezelőtelepek válogatóval, komposztálóval és mechanikai – biológiai előkezeléssel, ahol a hulladékaromok mérhető, ill. regisztrálhatók.
A rendszerben kezelésre tervezett 150.000 t/év hulladékból 107.000 t/év mechanikai – biológiai előkezelés-, válogatás-, ill. komposztálás után hasznosításra kiszállításra-, míg a maradék 43.000 t/év lerakásra kerül. A lerakandó mennyiség a rendszer fejlesztésével tovább csökkenthető.
- i) az állati eredetű hulladékok regionális gyűjtő és átrakó telepével megvalósul a hulladéktípus szakszerű gyűjtése és ártalmatlanításra való elszállításig annak átmeneti tárolása.

Összességében tehát az elvárt hulladékgazdálkodási célkitűzések a térségen belül a tervezett hulladékgazdálkodási rendszerelemek megvalósításával és szakszerű üzemeltetésével teljesíthetők

7.7. Összefoglaló értékelés

Az Országos Hulladékgazdálkodási Terv-, az Észak – Magyarországi Statisztikai Régió Hulladékgazdálkodási Terve (területi hulladékgazdálkodási terv), valamint a hulladékgazdálkodásra vonatkozó minden további jogi szabályozás a jelenlegi körülmények között szinte teljesíthetetlen feladatokat ró az önkormányzatokra.

Az előírásokban időpontokhoz kötöten:

- a szelektív gyűjtési és hasznosítási arányok teljesítése-
- a biológiailag lebomló szervesanyag hányad jelentős csökkentése a lerakandó hulladékban és az így kigyűjtött hulladékhányad érdemi kezelése-,
- a jelenleg üzemelő lerakók 2008. végéig való bezárása és a területük rekultiválása
- a lerakással ártalmatlanítandó hulladék lerakás előtti kezelése-,
- új regionális korszerű hulladéklerakó építése és üzembe állítása-,

csak néhány olyan kiemelt feladat a sorból, amely önkormányzatonként nem, csak regionális összefogással teljesíthető.

Céltudatos fejlesztési tervezése eredményeként értékelhető, hogy:

- Eger város beruházásában Európai Unió támogatással akár már 2005.-ben megépülhet az az építési – bontási hulladékkezelő létesítmény, amely a vizsgált kistérség inert hulladékát is kezelni tudja.
- Eger gesztorságával, 104 önkormányzat – benne a Társulás 8 települése – közös beruházásában 2007. – 2008.-ban Kohéziós Alapos támogatással valósulhat meg az a Heves Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Projekt, amely a települési szilárdhulladék és az azzal együtt kezelhető hulladékok korszerű kezelése mellett az elvárt hulladékgazdálkodási célok teljesíthetőségét is biztosíthatja.

Szakmailag bizton állítható, hogy ezen beruházások nélkül az elvárt hulladékgazdálkodási / hulladékkezelési paraméterek teljesítésére csak minimális mértékben lenne lehetőség a kistérségben.

Azt is rögzíteni szükséges, hogy a települési szilárdhulladékokra, ill. a szelektíven gyűjtendő hulladékáramok nagyobb részére vonatkozó elvárások ténylegesen csak a regionális hulladékgazdálkodási projekt megvalósítását követően lesznek teljesíthetők mind a vizsgált kistérségben, mind az érintett 104 településen. Ez természetesen nem jelenti azt, hogy a regionális rendszer belépéséig semmit sem kell tenni az előírtak teljesítése érdekében, csupán

arra hívja fel a figyelmet, hogy ésszerűen és gazdaságosan a helyi és egyedi megoldásokkal nem lehet az elvárt követelményeket teljesíteni.

Végül hangsúlyosan meg kell állapítani, hogy a közös helyi hulladékgazdálkodási terv lényegében „csak” az önkormányzati felelősségi körbe tartozó tevékenységekből keletkező hulladékokra vonatkozik. Ahhoz, hogy az önkormányzatok közigazgatási területén minden vonatkozásban hosszú távon is megfelelő környezeti állapotok legyenek / maradjanak további hulladékgazdálkodási feladatokat kell ellátniuk az érdekelteknek pl. a mezőgazdaságban, az iparban és a szolgáltatásban.

Az e területekre készülő hulladékgazdálkodási tervek és az önkormányzati felelősségi körbe tartozó hulladékgazdálkodási terv összehangolása adhatja meg végül azt a biztosítékot, hogy ne maradjon fehér folt a rendszerben, tehát minden hulladék mérve, kezelve, regisztrálva, ellenőrizve, stb. legyen az elkövetkezendő években.

Mindezen új feladatok ellátása messze meghaladja a jelenlegi hulladékgazdálkodási szintet nem csak technikailag, hanem finanszírozási téren is. Ezért a teljesíthetőséghez a jelenlegitől több elkötelezett szakemberre, ill. megfelelő mértékű forrásokra lesz szükség az elkövetkezendő időszakban.

Eger, 2004. november hó

Mályinkó Zoltán
Vezető tervező
V3h-2-10-0418/2004.

Fekete György
Vezető tervező
V3h-1-10-0133/2004.

BÉLAPÁTFALVA ÉS TÉRSÉGE
TERÜLETFEJLESZTÉSI TÁRSULÁS

KÖZÖS
HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV

A hulladékgazdálkodással kapcsolatos fontosabb jogszabályok címmutatója:

(Forrás: Környezetvédelmi jogszabályok gyűjteménye)

- 1. Alapvető előírások**
- 2. Természetvédelem, élővilágvédelem**
- 3. Hulladékgazdálkodás**
- 4. Vízhőminőség – védelem**

Eger, 2004. november hó