

**KEVITERV EGER
MÉRNÖKI Kft.**

Munkaszám: 2004/558.

**EGER ÉS KÖRZETE
KISTÉRSÉGI TERÜLETFEJLESZTÉSI
TÁRSULÁS**

KÖZÖS

HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV

2004.

**EGER ÉS KÖRZETE
KISTÉRSÉGI TERÜLETFEJLESZTÉSI TÁRSULÁS
KÖZÖS HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV**

A közös helyi hulladékgazdálkodási tervben érintett települések:

1.	Eger	3300	Eger, Dobó tér 2/a.
2.	Andornaktálya	3399	Andornaktálya Rákóczi út 160.
3.	Demjén	3395	Demjén Kossuth Lajos tér 1.
4.	Egerbakta	3321	Egerbakta Bátori út 12.
5.	Egerszalók	3394	Egerszalók Sáfrány út 7.
6.	Egerszólát	3328	Egerszólát Egri út 2.
7.	Felsőtárkány	3324	Felsőtárkány Fő út 101.
8.	Kerecsend	3396	Kerecsend Fő út 55.
9.	Maklár	3397	Maklár Templom tér 7.
10.	Nagytálya	3398	Nagytálya Kossuth Lajos út 34.
11.	Noszvaj	3325	Noszvaj Kossuth Lajos út 1.
12.	Szarvaskő	3323	Szarvaskő Rákóczi út 1.

Önálló hulladékgazdálkodási tervet készítettett:

13.	Novaj	3327	Novaj Rákóczi F. út 3
14.	Ostoros	3326	Ostoros Hősök tere 4.

Megjegyzés:

- a) A terv bázisadatai 2002. éviiek, így Szarvaskő egyes adatai még együtt szerepelnek Egerrel.
- b) Novaj és Ostoros 2008.-ig elérendő hulladékgazdálkodási céljai szorosan kapcsolódnak, ill. megegyeznek a kistérség céljaival, ezért e két település helyi hulladékgazdálkodási tervét célszerű együtt kezelniük a jövőben a többi településre vonatkozó közös helyi hulladékgazdálkodási tervvel.

TARTALOMJEGYZÉK:

BEVEZETÉS	5.
1. A tervekészítés általános adatai	5.
1.1. A tervezési szint bemutatása	5.
1.2. Az adatgyűjtés köre, pontossága és becslési módszerei	9.
1.3. Alapelvek, fogalmak	10.
1.4. A tervezési terület átfogó jellemzése	13.
1.4.1. A Hulladékgazdálkodási Terv készítésében résztvevő önkormányzatok adatai	13.
1.4.2. Morfológia, éghajlat, talaj, vízrajz	13.
1.4.3. Védett és védendő természeti értékek	16.
1.5. Forrásadatok	17.
2. A tervezési területen keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusa, mennyisége és eredete	26.
2.1. A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége	26.
2.1.1. Nem veszélyes hulladékok	26.
2.1.2. Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	30.
2.1.3. Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	30.
2.1.4. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok	31.
2.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége	37.
2.2.1. Nem veszélyes hulladékok	37.
2.2.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok	38.
3. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények	39.
3.1. A jogszabályban meghatározott műszaki követelmények és a területen folyó hulladékkezelésre előírt követelmények ismertetése	39.
3.2. A tervezési területen működő vállalkozások és tevékenységi területe	39.
4. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések	41.
5. A hulladékok kezelésére alkalmas kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások	42.
5.1. Kezelés	42.
5.1.1. Települési szilárdhulladék	42.
5.1.2. Települési folyékonyhulladék	42.
5.1.3. Kommunális szennyvíziszap	42.
5.1.4. Inerthulladék	42.
5.1.5. Biológiailag lebontható hulladék	42.
5.1.6. Egyéb hulladékok	43.
5.2. Hasznosítás	43.
5.3. Ártalmatlanítás	43.
5.4. A felhalmozott hulladék problémakörének az ismertetése	43.
5.5. A települési szilárdhulladék gazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl ismertető tényezők	43.

5.6.	A másodnyersanyagok visszanyerése és a hasznosítás aránya a tervezési területen	44.
5.7.	A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése	45.
6.	Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása	46.
6.1.	A hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései a tervezési területen, a tervidőszak végére keletkező hulladékok mennyisége és összetétele	59.
6.1.1.	A képződő hulladékok mennyiségének várható alakulása	59.
6.1.2.	Hulladékcsökkentő és hulladékhasznosítási célok	61.
6.1.2.1.	Települési szilárdhulladék	61.
6.1.2.2.	Települési folyékony hulladék	63.
6.1.2.3.	Kommunális szennyvíziszap	64.
6.1.2.4.	Építési – bontási hulladékok és egyéb inert hulladék	64.
6.1.2.5.	Mezőgazdasági-, ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	64.
6.1.2.6.	Egészségügyi- és egyéb veszélyes hulladékok	64.
6.1.2.7.	Összefoglalás	65.
7.	A kijelölt célok elérését, ill. megvalósítását szolgáló cselekvési program	67.
7.1.	Módszerfejlesztés, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, tájékoztató oktatási és kutatási- fejlesztési programok	67.
7.2.	Hulladékgazdálkodási cselekvési programok	68.
7.3.	Az önkormányzati felelősségi körbe tartozó, települési szilárdhulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok cselekvési programja	73.
7.4.	A környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók, illetve hulladék lerakatok rekultiválásának és felszámolásának feladatai	76.
7.5.	A tervezett intézkedések végrehajtási sorrendje	76.
7.6.	A tervezett hulladékkezelési beruházások megvalósításával és üzemeltetésével elérhető eredmények	77.
7.7.	Összefoglaló értékelés	79.

Eger, 2004. november hó

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 (rendszer váltás) 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 vont 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 Uniónak a hulladékgazdálkodás területén született irányelvei és határozatai - éppen ezért - a nemzeti stratégiáknak a hatékony összehangolását hivatottak elősegíteni. Uniós 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 az Eger és Körzete Kistérségi Területfejlesztési Önkormányzati 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:	Eger és Körzete Kistérségi Területfejlesztési Társulás 3300 Eger, Dobó tér 8.
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 Vh3-1-10-0133/2004. Mályinkó Zoltán Vh3-2
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**

A hulladékgazdálkodási tervezés a hulladékgazdálkodást több szinten vizsgálja.

a) 1. szint: az országos szint

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 gazdaság szabályozási 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

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

Az Eger és Körzete Kistérségi Területfejlesztési Társuláshoz tartozó települések közösen kívánják megvalósítani hulladékgazdálkodási feladataikat, közte a Kohéziós Alapos támogatással megvalósuló regionális települési szilárdhulladék kezelő rendszert, ezért közös helyi hulladékgazdálkodási terv készítése mellett döntöttek.

A közös helyi hulladékgazdálkodási terv elkészítésében érdekelt 12 település mellett 2 település önálló helyi hulladékgazdálkodási terv készítése mellett döntött, így a közös helyi hulladékgazdálkodási terv lényegében 12 településre vonatkozik. Ennek ellenére a terv egyes fejezeteiben a regionális rendszer adatai és célkitűzései a teljes rendszerre is vonatkoznak.

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.

1.2. 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 kétévente szükséges felülvizsgálat egyik legfontosabb kérdése a korszerű adatszolgáltatási rendszer működése lesz.

1.3. Alapelvek, alapfogalmak

A tervezés folyamán az alábbi hulladékgazdálkodási alapelveket tartottuk szem előtt:

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 mindenkori 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, talajélőlények, 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:

- 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)

1.4. A tervezési terület átfogó jellemzése

1.4.1. A Hulladékgazdálkodási Terv készítésében résztvevő önkormányzatok néhány jellemző adata

Település	Terület (km ²)	Népességszám	Természetes szaporodás	Lakásállomány
Eger	104,77	57034	-157	24024
Andornaktálya	16,75	2716	-8	931
Demjén	25,09	655	-8	294
Egerbakta	32,38	1561	-5	481
Egerszalók	23,11	1966	3	700
Egerszólát	26,10	1120	-6	428
Felsőtárkány	77,33	3282	-14	1078
Kerecsend	24,58	2280	20	704
Maklár	28,01	2417	-2	922
Nagytálya	13,19	857	-4	326
Noszvaj	18,84	1728	-17	643
Novaj	18,52	1470	-12	531
Ostoros	23,51	2442	6	834
Szarvaskő	*	*	*	*
Összesen:	432,18	79525	-204	31896

* adatok Egernél Forrás: KSH, 2002.

1.4.2. Morfológia, éghajlat, talaj, vízrajz

A kistérség a Mátra és a Bükk-hegység között fekvő zömében É - D-i irányú völgyekkel szabdaltnál magasabb hegycsúcsok közötti területen fekszik. Központja Eger, mely jelentős oktatási, ipari, idegenforgalmi, közigazgatási, kulturális és egészségügyi centrum. A térség ipari potenciálját a mezőgazdasági termékek feldolgozásával foglalkozó élelmiszeripar és a járműalkatrész, műszer és elektronikai termékek előállításával foglalkozó gépipar jelenti.

A térség fő megközelítési iránya közúton az M 3-as autópálya, illetve a 3. és 25. számú főközlekedési út, míg vasúton a Budapest-Miskolc vasútvonalról Füzesabonynál leágazó szárnyvonal.

A terület természeti adottságai elsősorban a szőlőtermesztés számára kiválóak, itt fekszik az egri történelmi borvidék.

A kistérség idegenforgalmi potenciálja magas színvonalú, amit a fejlet fogadókészség és infrastruktúra, valamint a számos természetvédelmi és kultúrtörténeti érték is alátámaszt.

A kistérség földrajzi értelemben két nagytáj, az Alföld és az Északi Középhegység területén helyezkedik el. A kistérség területét öt kistájra osztja a szakirodalom:

- **Hevesi – Sík** (Kerecsend),
- Borsodi - Mezőség (Maklár),
- **Déli - Bükk** (Szarvaskő),
- Tárkányi - Medence (Felsőtárkány),
- **Egri - Bükkalja** (Andornaktálya, Demjén, Eger, Egerbakta, Egerszalók, Egerszólát, Nagytálya, Noszvaj, Novaj, Ostoros).

A kistérség területe enyhén D-DK felé lejtő hegységelőtéri dombság 120 - 480 m közötti tengerszintfeletti magasságokkal. Felszínének kb. 60 %-a közepes magasságú, 40 %-a alacsony dombhátaból és lejtőkből áll, melyeket hegyláb felszínként, illetve hegységelőtéri lejtőként értelmezhetünk. A Bükkhöz forrt hegyláb felszín közel É - D-i futású völgyekkel erősen felszabdalt, völgyközi háttakkal tagolt. A DNy kitettséggű lejtők különösen Ny-i, DNy-i részen nagymértékben erózió veszélyesek.

A felszín közel 30 %-át szénhidrogén indikációs oligocén slir, márga, homok fedi, benne karbonátos kibújásokkal. Előfordulása az É-i részekben jellemző. Délebbre haladva közel K-Ny-i sávban alsómiocén riolittufa található. A DNy-i részt főként a tenger visszahúzódását követően több fázisban pliocén homokos, agyagos, márgás üledékek fedték be több 100 Mt-ás lignittelepeket rejtve magukba. A terület D-i peremén a felszínen pleisztocén lejtőanyagok találhatóak, melyek anyagába szoliflukció löszanyagot is kevert. Jellemző szerkezeti iránya az ÉK - DNy-i.

Egyéb hasznosítható ásványi nyersanyaga az öntödei, falazó, vakoló homok (Noszvaj, Egerszalók), építési riolittufák (Noszvaj, Eger), diabár zúzottkő (Egerbakta), ipari mészkő (Eger), téglagyag (Eger).

Éghajlata mérsékelt meleg-mérsékelt száraz.

A napsütés évi összege kevéssel meghaladja az 1900 órát; a nyári időszakban 760-780, a téliben 180 a napsütés órák száma.

Az évi középhőmérséklet 9,5 - 9,8 °C, a vegetációs időszakban a sokévi átlag 16 és 17 °C között alakul. Április 13. - 14.-től számíthatunk 10 °C fölötti napi középhőmérsékletre; ez az időszak 186 napon át, október 16.-ig tart. A fagymentes időszak hosszabb 185 napnál, de a délies lejtőkön még a 190 napot is meghaladó hosszúságú. A nyári abszolút hőmérsékleti maximum sokévi átlaga 33,0 - 33,5 °C, a téli abszolút minimumoké -16,2 °C.

Sokévi átlagban évente kb. 630 mm csapadékkal számolhatunk; ebből a vegetációs időszakra 380 mm jut. Átlagosan 40-45 hótakarós nap van a téli félévben, az átlagos maximális hóvastagság 16 cm.

Leggyakrabban ÉNy-i és DK-i szél fúj, a D-i területeken azonban DNy-i. Az átlagos szélesség 2,5 m/s körüli.

A kistérség területét D-nek futó kis vízfolyások (Szóláti-, Laskó-, Eger-, Ostoros-, Noszvaji-patak) völgyei tagolják.

Az Eger - patak vízjárási adatai:

Vízmerce	LKV	LNV	KQ	KÖQ	NQ
	cm		m ³ /s		
Eger-patak	0	140	0,07	0,5	55

A vízhozam-ingadozás nagy, de a vízállások bizonyos kiegyenlítő hatást is mutatnak. Ez kitűnik Eger nagy hozamú forrásaiból is, ahol a Gyógyfürdő forrása csak 6660-1260 l/perc, de a noszvaji Síkfőkúton már 955 - 0,3 l/perc ingadozást mértek.

Az árvízveszély nem jellemző, a völgytalpak ritkán kerülnek elöntés alá.

Három kis taván (Baktai - tó 0,7 ha, Síkfőkúti - tó 1,1 ha, Noszvaji - tó 0,6 ha) kívül az Ostoroson, Egerszóláton és Egerszalókon létesített tározó szolgálja az árvízi mentesítés és öntözés céljait.

A talajvíz a kistérség D-i részén 6 m alatt található, ami a völgyekben 4 m fölé is emelkedik. Mennyisége nem jelentős. A mélyebb rétegek a felszíni beszivárgásnak és a karszt felőli utánpótlásnak köszönhetően jó vízáradó képességűek. Eger Petőfi-tér: 1250 l/perc, Eger Érsek-kert I.:1550 l/perc, Vízmű 3000 l/perc, Érsek-kert II.:4000 l/perc, Egerszalók 1500 l/perc 65 °C, Andornaktálya 3000 l/perc).

A talajvíz jellege az Eger-völgyben nátrium – kalcium - hidrogénkarbonátos, különösen kemény és szulfátos.

A területre jellemzőek a hévizek és a bő karsztforrások, amelyek a térség fontos gazdasági értékét jelentik.

Növényföldrajzi szempontból a területen a potenciális erdőtüskés erdőket a gyertyános tölgyesek és a cseres tölgyesek képviselik. A meleg délies kitételekben hárs-körös sziklaerdők és cserszömörceből gazdag karszt bokorerdők díszlenek. Elterjedtek a sztyeprétek, amelyek jellemző fajai között a pusztai csenkeszek, az árvalányhajak, a perjefélék dominálnak. Több helyütt tőzegmohás átmeneti lág fordul elő, amelyek mohaszintje Sphagnum - szőnyeg. E területek jellegzetes növényei a gyapjúsás-félék, a tarajos pajzsika és a fürtös lizinka.

A területen húzódik az egeri minőségi borvidék; a legfontosabb kertészeti kultúra a szőlő (60-75 q/ha).

A talajtani változatosságot 9 féle talajtípus képviseli, de jelentős kiterjedéssel csupán a főként harmadidőszaki üledéken képződött agyagbemosódásos barna erdőtalajok, a szintén harmadidőszaki, vagy lösszel kevert üledékeken, helyenként andezit és riolittufán kialakult barnaföldek, továbbá a nyirokszerű tarka agyagon képződött csernozjom barna erdőtalajok rendelkeznek.

1.4.3. 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.	Bükk Nemzeti Park	14 158	1976.	részleges
2.	Kerecsendi erdő TT	106	1967.	teljes
	Helyi jelentőségűek			
1.	Egerbaktai láptavak	738	1975.	teljes
2.	Eger, Demjén, Egerszalók kaptárkövek	191	1978.	teljes
3.	Eger védett fái	--	1978; 1982.	teljes
4.	Nagy - Eged	21	1978.	teljes
5.	Pásztorkunyhó Egerszalók	--	1982.	teljes
6.	Eger - Érsekkert	8	1996.	teljes
7.	Mészhegy és Nyerges tető	126	1996.	teljes
8.	Novaji és Ostorosi rétek	159	2001.	teljes
	NATURA 2000 érintettség	Terület		
		ha		
	a.) Községi jelentőségű területek:			
	HUBN 20001 Bükk -fennsík	14 080		
	HUBN 20004 Szarvaskő	496		
	HUBN 20008 Várhegy - Nagyeged	1991		
	HUBN 200011 Ostoros patak menti erdős puszta	44		
	HUBN 200012 Egerbakta – Bátor környéki erdők	1 085		
	HUBN 200038 Kerecsendi Berek – erdő – Lógó part	143		
	b.) Madérvédelmi területek			
	HUBN 10003	66 535		

Sem a meglévő hulladékgazdálkodási létesítmények, sem 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.

1.5. Forrásadatok

- 1. sz. táblázat:** Adatok a KSH 2002. évi Heves megyei évkönyvéből.
A KSH évkönyvi adatai a hulladékgazdálkodási terv tervezéséhez felhasználhatóan csak részleges információtartalommal bírnak, de az alaphelyzetet több szempontból is megfelelően jellemzik.
- 2. sz. táblázat:** A vízellátásra és a szennyvízelvezetésre vonatkozó adatok 2001.
A Heves Megyei Vízmű Rt. nyilvántartási adatai alapján.
- 3. sz. táblázat:** A települési folyékony hulladéokra és a szennyvíztisztító telepi hulladékokra vonatkozó adatok 2002.
A Heves Megyei Vízmű Rt. nyilvántartási adatai alapján.
- 4. sz. táblázat:** A vízellátásra és a szennyvízelvezetésre vonatkozó adatok 2003.
A Heves Megyei Vízmű Rt. nyilvántartási adatai alapján.
- 5. sz. táblázat:** A regionális hulladékgazdálkodási rendszer tervezésénél figyelembe vett mennyiségek a települési szilárdhulladéokra és az inert hulladékokra vonatkozóan.
- 6. sz. táblázat:** A jelenleg nyilvántartott hulladéklerakókra vonatkozó adatok.
A Canor 2002. évi felmérése alapján 10 db lerakó jellemző adatait tartalmazza.
- 7. sz. táblázat:** Üzemeltetők a társulás településein.

Eger és Körzete Kistérségi Területfejlesztési Társulás
Hulladékgazdálkodási Terve

Eger és Körzete Kistérségi Területfejlesztési Társulás Hulladékgazdálkodási Terve 2004.
Adatok a KSH 2002. évkönyvéből

Sorszám	Település	Lakó- népesség	Lakások száma	Működő vállalkozás	Közüemi vízellátó hálózatra rákötött lakások száma	Lakosság- nak szolgálta- tott víz 1000 m3/év	Szolgálta- tott össz víz 1000 m3/év	Közüemi csatornaháló- zatra kötött lakások száma	Elvezetett szennyvíz 1000 m3/év		Rendszeres hulladék- gyűjtésbe bevont lakások száma
									háztartásokból	összesen	
Heves megye											
1.	Eger	56944	24024	6756	23452	2384	3837,1	20701	2185	3686,6	22364
2.	Andornaktálya	2730	931	218	931	89		693			
3.	Demjén	722	294	46	293	21		179			
4.	Egerbakta	1553	481	66	427	33		264			
5.	Egerszalók	1889	700	201	700	64		373			
6.	Egerszólát	1 107	428	62	408	29		254			
7.	Felsőtárkány	3 231	1078	236	1026	91		611			
8.	Kerecsend	2 189	704	100	647	59		265			
9.	Maklár	2 376	922	137	844	79		710			
10.	Nagytálya	852	326	46	299	28		191			
11.	Noszvaj	1 602	643	149	614	46		71			
12.	Novaj*	1 345	531	88	531	39		164			
13.	Ostoros*	2 349	834	198	834	83		392			
14.	Szarvaskő	345									
Összesen:		79 234	31896	8303	31006	3045	3837,1	24868	2185	3686,6	22364
*Önálló hulladékgazdálkodási tervet készítettett Novaj és Ostoros											

1. sz. táblázat

Megjegyzések

1. A „Szolgáltatott össz. víz 1000 m³/év”, adatoszlopban csak a Egernél szerepel adat. A többi településre az évkönyv nem ad erre vonatkozó adatot, így ennek az oszlopnak az összesítő adatai csak tájékoztató adatként kezelhetők. Egernél érzékelhető különbség van a lakosságnak szolgáltatott víz és a szolgáltatott össz. víz mennyisége között. Kisebb mértékben, de a többi településen is több lehet a szolgáltatott össz. víz éves mennyisége. Többek között ezért is problémás a települési folyékony hulladék valós mennyiségének a becslése.
2. A közüzemi csatornahálózatra kötött lakások száma a csatornázással rendelkező településeken folyamatosan emelkedik, így jelenleg – 2004-ben – már lényegesen jobb a rákötési arány és így az elvezetett szennyvíz mennyisége, mint a táblázatban szereplő 2002. évi adatok.
3. Az „Elvezetett szennyvíz 1000 m³/év” oszlopban szintén csak Egernél szerepel adat a KSH évkönyvében, így az adatok csak tájékoztató jelleggel bírnak, a térség egészére nem adnak valós információt. Ugyanez a helyzet a „Rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont lakások száma” oszlopának adataival kapcsolatban is.

Eger és Körzete Kistérségi Területfejlesztési Társulás Hulladékgazdálkodási Terve
A vízellátásra és a szennyvízelvezetésre vonatkozó adatok 2001.
(Forrás: Heves Megyei Vízmű 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.	Eger	3.741	3.493	19.700	9.990	122,6	198,4
2.	Felsőtárkány	100	78			25,5	17,6
3.	Novaj	45	24			22,7	16,8
4.	Ostoros	83	50			17,6	26,4
5.	Kerecsend	70	14	650	140	11,7	44,8
6.	Demjén	24	7			7,0	13,6
7.	Egerszalók	65	18			14,6	37,6
8.	Egerszólát	27	4			13,0	18,4
9.	Egerbakta	35	7			12,8	22,4
10.	Maklár	78	58	600	406	15,0	16,0
11.	Andornaktálya	94	70			14,0	19,2
12.	Nagytálya	26	20			7,0	4,8
13.	Noszvaj	66	16	180	43	3,0	40,0
14.	Szarvaskő	15	3	47	8	0,9	9,6
* Számított adat az értékesített víz és az elvezetett szennyvíz különbségének a 80 %-a							
		4.469	3.862	21.177	10.587	287,4	485,6

2. sz. táblázat

**Eger és Körzete Kistérségi Területfejlesztési Társulás Hulladékgazdálkodási terve
A települési folyékony hulladéokra és a szennyvíztisztító telepi hulladéokra vonatkozó
adatok 2002.**

(Forrás: Heves Megyei Vízmű Rt.)

Sorszám	Szennyvíztisztító telep	Szennyvíztisztító telepre beszállított folyékony hulladék m ³ /év	Szennyvíztisztító telepről elszállított		
			rácsszemét m ³ /év	zsír t/év	iszap m ³ /év
1.	Eger	2.064	290	108,8	2.325
2.	Kerecsend	---			841
3.	Noszvaj	3.310,6			400
4.	Maklár				760
5.	Szarvaskő	---	---	---	184
Összesen		5.373,6	290	108,8	4.510

3. sz. táblázat

Eger és Körzete Kistérségi Területfejlesztési Társulás Hulladékgazdálkodási terve
A vízellátásra és szennyvízelvezetésre vonatkozó adatok 2003.
(Forrás: Heves Megyei Vízmű Rt.)

Sorszám	Település	Közüemi vízhálózatr a kötött lakások db	Csatorna bekötő- vezetékek nélkül km	Csatorna- hálózatra kötött ingatlanok db	Ellátottság %	Szennyvíztisztító telepi terhelés m ³ /nap	Szennyvíztisztít ó telepi kihasználtság %	Szennyvíziszap mennyisége m ³ /év	Iszap- elhelyezés
1.	Eger	23.097	145,1	20.464	88,6	14.147	72	2020	lerakón
2.	Felsőtárkány	1.026	16,8	611	59,5				
3.	Novaj	532	17,5	164	30,8				
4.	Ostoros	859	12,1	392	45,6				
5.	Kerecsend	647	11,8	265	40,9	417	64	708	lerakón
6.	Demjén	294	7,0	179	61,0				
7.	Egerszalók	732	14,6	373	50,9				
8.	Egerszólát	408	13,5	254	62,2				
9.	Egerbakta	427	12,8	264	61,8				
10.	Maklár	844	10,8	738	87,4	600	85,7	264	mezőgazdaságban
11.	Andornaktálya	931	11,0	716	76,9				
12.	Nagytálya	299	6,1	198	66,2				
13.	Noszvaj	788	4,0	71	9,0	46	26	342	lerakón
14.	Szarvaskő	154	0,8	25	16,2	6	16	30	lerakón
Összesen:		31.038	283,9	24.714	79,6	15.216	71,5	3.364	

4. sz. táblázat

Eger és Körzete Kistérségi Területfejlesztési Társulás
Hulladékgyűjtési Terve

Sorszám	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													
I. körzet													
1.	Andornaktálya	2 730	931	350	150	500	350	150	500	350	151	501	
2.	Demjén	722	294	126	54	180	126	54	180	126	54	180	
3.	Eger	56944	24 024	25860	32320	58180	26240	42460	68700	26491	61044	87535	
4.	Szarvaskő	345	148	60	20	80	62	20	82	62	20	82	
5.	Egerbakta	1 553	481	260	110	370	260	110	370	260	110	370	
6.	Egerszalók	1 889	700	570	240	810	570	240	810	570	240	810	
7.	Egerszólát	1 107	428	220	90	310	220	90	310	220	90	310	
8.	Felsőtárkány	3 231	1078	920	400	1320	940	410	1350	970	430	1400	
9.	Kerecsend	2 189	704	199	70	269	201	90	291	210	96	306	
10.	Maklár	2 376	922	360	120	480	360	120	480	360	120	480	
11.	Nagytálya	852	326	130	50	180	130	50	180	130	50	180	
12.	Noszvaj	1 602	643	438	120	558	450	120	570	461	130	591	
13.	Novaj	1 345	531	542	200	742	725	300	1025	760	300	1060	
14.	Ostoros	2 349	834	900	360	1260	1135	480	1615	1160	490	1650	
Összesen:		79234	31896	30935	34304	65239	31769	44694	76463	32130	63325	95455	

5. sz. táblázat

Jelenleg üzemelő, illetve bezárt hulladéklerakók adatai									
Ssz.	Település	Lakosság száma	szabad kapacitás	éves lerakás	bezárás lehetséges időpontja*	lerakott*** hulladék m ³	használt** terület m ²	programban figyelembe vett	
1.	Andornaktálya	2 730	194922	4360	2009	201600	32000	+	
2.	Demjén	722	-----						
3.	Eger működő	57 289	598400	128000	2009	876282	46860	+	
	Eger felhagyott 1.					270000	9000	t	
	Eger felhagyott 2.					585800	58000	t	
4.	Szarvaskő		-----						
5.	Egerbakta	1 553	-----						
6.	Egerszalók	1 889	-----						
7.	Egerszólát	1 107	-----	-----	----	3150	700	f	
8.	Felsőtárkány	3 231	-----						n. a. ö. F
9.	Kerecsend	2 189	17500	600	2009	42000	12000	+	
10.	Maklár	2 376	-----	-----	-----	2400	3000	t	
11.	Nagytálya	852	18000	300	2009	19080	12720	+	
12.	Noszvaj	1 602	69000	4000	2009	35320	3532	+	
13.	Novaj	1 345	-----						
14.	Ostoros	2 349	38514	1000	2009	26170	5340	+	
	Összesen:	79.234	936 336	138 260		2 061 802	183 152		
	Jelmagyarázat	-----	KÖFE adatok szerint nyilvántartott lerakóval nem rendelkező települések 6 db. Ezek közül Felsőtárkány jelezte, hogy a településen van illegális szemétkerakás/lerakó						
		*	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 bezárássig						
		ö	Önkormányzat részéről jelzett lerakó						
		+	Helyben rekultiválásra tervezett lerakók 6 db.						
		f	Felszedéssel rekultiválásra tervezett lerakók 2 db						
		t	Már takart lerakók 3 db, ahol kiegészítő fedőtakarás tervezett						

6. sz. táblázat

Üzemeltetők a Társulás településein

7. sz. táblázat

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

Sorszám	Ügyiratszám	Szolgáltató	Címe	Ellátott település	Érvényesség
1. Települési szilárdhulladék kezelés					
1.1.	12640-9/2002.	Demkó Miklós	3327 Novaj Bajcsy u. 4.	Novaj, Ostoros	2004. április 15.
1.2.	12511-21/2002.	UNITRANSPORT Bt.	3422 Bükkábrány Gagarin u. 3.	Noszvaj, Andornaktálya	2004. július 15.
1.3.	13619-19/2002.	Városgondozás Eger Kft.	3301 Eger Bródy S. u. 4.	Eger	2005. július 10.
1.,4.	13849-17/2002.	„WOLF” Környezetvédelmi Szolgáltató Kft.	3350 Kál Szent István u. 33.	Andornaktálya, Kerecsend	2008. nov. 25.
2. Települési folyékonyhulladék kezelési kérelmek, ill. kiadott engedélyek					
2.1.	1500-14/2002.	Bajzáth Lászkó	3399 Andornaktálya Rejtő J. u. 17.	Andornaktálya, Egerbakta, Felsőtárkány, Maklár, Nagytálya, Noszvaj, Szarvaskő	2008. május 20.
2.2.	6858-20/2003.	Kiss András	3328 Egerszólát Ságvári u. 11/3.	Kerecsend	2006. szept. 30.
2.3.	12563-14/2003.	Kovács Zoltán	3412 Bogács Jegenyesor 44.	Noszvaj	208. dec. 19.
3. Az ÁNTSZ Eger Városi Intézeténél engedéllyel rendelkező szolgáltatók a települési folyékonyhulladék gyűjtésére és szállítására					
3.1.		Kiss András	3328 Egerszólát Ságvári u. 11/3.		
3.2.		Bajzáth Lászkó	3399 Andornaktálya Rejtő J. u. 17.		
3.3.		Nagy István	3328 Egerszólát Kossuth u. 1.		
3.4.		TERRA – VITA Kft.	3300 Eger Grónay – Kistályai u.		
A Heves Megyei vízmű Rt. kezelésében lévő szennyvíztisztítókra beszállító szolgáltatók					
4.1.		TERRA – VITA Kft.	3300 Eger Grónay – Kistályai u.		
4.2.		Bajzáth László	3399 Andornaktálya Rejtő J. u. 17.		
4.3.		Kiss András	3328 Egerszólát Ságvári u. 11/3.		
4.4.		Koós János	Ostoros Hunyadi u. 28.	Eger	
4.5.		Kovács Zoltán	3412 Bogács Jegenyesor 44.	Noszvaj	

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

2.1. A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége

2.1.1. Nem veszélyes hulladékok

A hulladékgazdálkodás megfelelő, reális tervezéséhez, a hulladék kezelésének, forgalmának nyomon követéséhez elengedhetetlen a hulladék mennyiségének, minőségének, kezelésének és a hulladékgazdálkodásban szerepet játszó vállalkozásoknak 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 csak tájékoztató jellegűnek lehet tekinteni.

A kategória egyik legfontosabb feladata a megfelelő részletezettségű adatállományok megteremtése.

6. sz. táblázat: A Kistérségben keletkező települési szilárdhulladék

Település 2002.	Települési szilárdhulladék * (t/év)	A hulladékgyűjtést végző vállalkozó **
Eger	26240	Városgondozás Eger Kft.
Andornaktálya	350	WOLF Kft. Kál
Demjén	126	Városgondozás Eger Kft.
Egerbakta	260	Szakács Péter Parád
Egerszalók	570	Városgondozás Eger Kft.
Egerszólát	220	WOLF Kft. Kál
Felsőtárkány	940	Városgondozás Eger Kft.
Kerecsend	201	WOLF Kft. Kál
Maklár	360	UNI-TRANSPORT Kft. Bükkábrány
Nagytálya	130	Városgondozás Eger Kft.
Noszvaj	450	UNI-TRANSPORT Kft. Bükkábrány
Novaj	725	Demkó Miklós Novaj
Ostoros	1135	Demkó Miklós Novaj
Szarvaskő	62	Városgondozás Eger Kft.
Összesen:	31769	

*Heves Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Projekt szerinti adatok 2002. évre üzemeltetői adatszolgáltatások felhasználásával számolva.

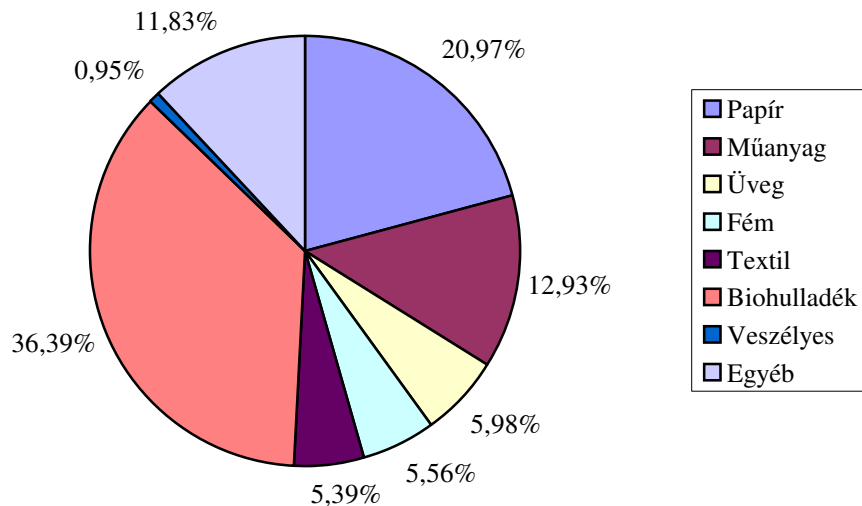
** 2004. évi állapot.

A feltüntetett mennyiségek a települési szilárd hulladékot begyűjtő és kezelő által szolgáltatott adatokat tartalmazzák, és megegyeznek a Heves Megyei Hulladékgazdálkodási Projektnél figyelembe vettekkel, de nem szerepel bennük az illegális lerakásra kerülő, elhagyott, vagy háztartásban elégetett, vagy más módon kezelt hulladékmennyiség.

Konkrét mérési adatok hiányában szakirodalmi adatok alapján 0,95 súly %-nak becsültük a kommunális hulladékba kerülő veszélyes hulladék hányadot (elemek, festékes dobozok, gyógyszerek, vegyszerek, elektronikai hulladékok, növényvédőszeres, csomagolóanyagok, stb.). Ez a hulladék - szelektív gyűjtés hiányában - a települési szilárd hulladék mennyiségében jelenik meg. Ezen feltételezés alapján a kistérség településein évente összesen kb. 302 t lakossági veszélyes hulladék keletkezésével lehet számolni.

A szelektív hulladékgyűjtés infrastruktúrájának-, lakossági elfogadottságának alacsony színvonala miatt irodalmi adatok alapján becsültük a kistérségben keletkező települési szilárd hulladék összetevőit:

Települési szilárdhulladék összetevők szerinti bontása



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 2002	Települési folyékony hulladék (em ³ /év)	Szennyvíztisztító telepre beszállított TFH (em ³ /év)	Kezeletlen TFH (em ³ /év)
Eger	198,4	2,06	
Andornaktálya	19,2		
Demjén	13,6		
Egerbakta	22,4		
Egerszalók	37,6		
Egerszólát	18,4		
Felsőtárkány	17,6		
Kerecsend	44,8		
Maklár	16,0		
Nagytálya	4,8		
Noszvaj	40,0	3,31	
Novaj	16,8		
Ostoros	26,4		
Szarvaskő	9,6		
Összesen:	485,6	5,37	480,023

A táblázat adatai a 2001.-től rendelkezésünkre álló értékesített víz- és elvezetett szennyvíz különbségének 80 %-át jelentik (2. sz. táblázat) levonva belőle a szennyvíztisztítókra beszállított TFH mennyiségét, amely viszont 2002. évi adat, (3. sz. táblázat így a végeredmény tájékoztató adatként kezelendő.

8. sz. táblázat: A Kistérségben keletkező kommunális szennyvíziszap

Település	Kommunális szennyvíziszap (m ³)	Izapkezelés: víztelenítés
Eger	2325	szalagszűrő prés és szárító
Andornaktálya		
Demjén		
Egerbakta		
Egerszalók		
Egerszólát		
Felsőtárkány		
Kerecsend	841	szalagszűrő prés
Maklár	760	egyéb
Nagytálya		
Noszvaj	400	iszapszikkasztó ágy
Novaj		-
Ostoros		-
Szarvaskő	184	kondicionálás
Összesen:	4510 m³	
	(5230 t)	

A keletkező szennyvíziszap mennyiségét a tervezési területen üzemeltetett szennyvíztisztító telepek adatainak figyelembevételével határoztuk meg. (3. sz. táblázat)

Az egyes telepeken az iszapok szárazanyag tartalma a víztelenítés módja miatt eltérő, így az adatok egységesíthetőségét nehezíti.

Szarvaskőnél nem rendszeres, csak eseti iszapszállítás történik.

9. sz. táblázat: Építési-, bontási- és egyéb inert hulladék

Település	Inert szilárd (t/év)
Eger	42460
Andornaktálya	150
Demjén	54
Egerbakta	110
Egerszalók	240
Egerszólát	90
Felsőtárkány	410
Kerecsend	90
Maklár	120
Nagytálya	50
Noszvaj	120
Novaj	300
Ostoros	480
Szarvaskő	20
Összesen:	44694

A táblázat adatai a Heves Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Projekt készítésekor begyűjtött üzemeltetői adatok feldolgozásával lettek számolva.

A lakosságnál keletkező építési és bontási hulladékok becsült összetétele építési bontási hulladék kb.20 %, kevert építési – bontási hulladék kb. 30 %, föld kb. 35 %, útbontási hulladék kb. 5 %, tiszta beton kb. 10 %. Az építési törmelékanyag újrahasznosítására ebben a térségben még nincs kialakított rendszer, gyakorlat.

A szervezett gyűjtést és feldolgozást, valamint a rendeletben előírt hasznosítást a PEA pályázatban nyert forrástámogatással készített és strukturális alapos támogatás keretében megvalósítandó inerthulladék kezelő telep létesítésével lehet megoldani várhatóan már 2005. – 2006.-tól.

2.1.2. Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok

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

2.1.3. Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok

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

10. sz. táblázat

Sor- szám	Település	Hulladékok fajtánkénti mennyisége t/év					
		1*	2*	3*	4*	5*	6*
1.	Eger	26240	198,4	2325	42460		
2.	Andornaktálya	350	19,2		150		
3.	Demjén	126	13,6		54		
4.	Egerbakta	260	22,4		110		
5.	Egerszalók	570	37,6		240		
6.	Egerszólát	220	18,4		90		
7.	Felsőtárkány	940	17,6		410		
8.	Kerecsend	201	44,8	841	90		
9.	Maklár	360	16,0	760	120		
10.	Nagytálya	130	4,8		50		
11.	Noszvaj	450	40,0		120		
12.	Novaj*	725	16,8		300		
13.	Ostoros*	1135	26,4		480		
14.	Szarvaskő	62	9,6	184	20		
Összesen:		31769	485,6	4510	44694		
				(5230 t)			

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

2.1.4. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok

Az érintett településeken Eger kivételével nincs értékelhető mértékű szelektív gyűjtés és hulladékhasznosítás.

Az Egerben mért, ill. Egerben és a Társulás településein becsült hulladékmennyiségeket a 11. sz. táblázat tartalmazza.

Hulladékolajok

A Városgondozás Eger Kft. gyűjti nagyobb részt a sajáttevékenységéből származó olajokat, kisebb részt a lakosságtól.

Akkumulátorok és elemek

A lakosság részéről leadott akkumulátorok, ill. az iskolákban gyűjtött elemek mennyisége Egerben.

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

Valószínű mért adat Egerben van, ahol 22 felnőtt és 11 gyermekrendelőből, valamint 20 fogorvosi rendelőből gyűjtik ezt a típusú hulladékot.

Azon településeknél, ahol van rendelő, ott arányosítással 10 kg/év/rendelő becsült mennyiséggel számolt tervező, mint becsülhető keletkező hulladékkal.

Az egri Markot Ferenc Megyei Kórház és Rendelőintézet által üzemeltetett veszélyes hulladék égető berendezés nem a kistérség önkormányzatainak felelősségi körébe tartozik, ezért a tervben adatait nem szerepeltettük.

11. sz. táblázat

Eger és Körzete Kistérségi Területfejlesztési Társulás Hulladékgazdálkodási Terve

Sorszám	Település	Veszélyes hulladékok										Nem veszélyes hulladékok			
		Hulladékolajjok	Akkumulátorok és elemek	Elektronikai hulladékok	Kiselejtezett gépjárművek	Egészségügyi hulladékok	Állati eredetű hulladékok	Növényvédőszer- és csomagolóanyagok	PCB tartalmú hulladékok	Azbeszt	Szennyvíztisztító telepi zsír	Csomagolási hulladék	Gumi	Biológiailag lebontható hulladék	Gumi
1.	Eger	1,5	2,5			0,6	65,0				108,78	297		3740 m ³	
2.	Andornaktálya						0,05								
3.	Demjén						0,05								
4.	Egerbakta						0,07								
5.	Egerszalók						0,12								
6.	Egerszólát					0,01	0,02								
7.	Felsőtárkány					0,01	0,12								
8.	Kerecsend					0,01	0,65								
9.	Maklár					0,02	0,5								
10.	Nagytálya					0,01	0,04								
11.	Noszvaj					0,01	0,7								
12.	Novaj*					0,01	0,08								
13.	Ostoros*					0,01	0,12								
14.	Szarvaskő						0,03								
Összesen:		1,5	2,5			0,69	67,73				108,78	297		3740 m³	
														(2244 t)	

Állati eredetű hulladékok

Önkormányzati felelősségi körben állati eredetű hulladék képződik a lakosságnál, ill. a közterületen elhullott állatok esetében.

Az adatok a jelenlegi tervezés alatt álló regionális kistérségi gyűjtő és átrakó rendszer alapadat gyűjtéséből származnak.

Az állati eredetű hulladékot jelenleg és a jövőben is a Szikszói ATEV Rt. szállítja el részben feldolgozásra, részben égetésre.

Növényvédőszeres és csomagoló eszközök

Az önkormányzati zöldterületek növényvédelmét nagyobb részt vállalkozások végzik, így ezen hulladékhiányad is náluk jelentkezik.

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

Az egeri szennyvíztisztítóról ezt a hulladékot a TERRA – VITA Kft. szállítja el ártalmatlanításra.

Csomagolási hulladékok

Egerben a Városgondozás Kft. gyűjt szelektíven csomagolóanyagot, amelyet mér is. A táblázatban szereplő mennyiségből

- 75 tonna a színes és fehér üveg
- 14 tonna a műanyag flakon és fólia
- 8 tonna a fém, és
- 200 t a hullámkarton.

Gumi

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

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

Biológiailag lebontható hulladékok

A közterületekről, ill. a lassan bővülő lakossági szelektív behordásból származik mennyiség a mennyiség, amelyre lényegében csak Egernél van nyilvántartott adat a Városgondozás Eger Kft.-nél.

Komposzttelep még nem üzemel a térségben, a szelektíven gyűjtött szerves hulladékot a lerakón elkülönített halomba rakják le.

Egyéb hulladékok

Önkormányzati felelősségi körbe tartozó hulladékokról nincs nyilvántartott adat.

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

Hulladék kategóriák	2002.
Települési szilárd hulladék	31769 t
Települési folyékony hulladék	485.600 t
Kommunális szennyvíziszap	5.230 t
Építési-, bontási- és egyéb inert hulladék	44694 t
Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelt hulladékáramok	2722,2 t
Összesen:	570.015,2 t

13. sz. táblázat: A Kistérség területére beszállított települési hulladék

Hulladék típusa Beszállító	Mennyiség (t)	Szállítás iránya
Települési szilárd hulladék	55	Fedémes
Városgondozás Eger Kft.	270	Tarnalelesz
Egri lerakóra	75	Szentdomonkos
	25	Bükkszenterzsébet
Összesen:	425	

14. sz. táblázat: Kistérség területéről kiszállított nem - veszélyes hulladék hulladékok

Hulladék típusa Kiszállító	Mennyiség (t)	Szállítás iránya
Szelektíven gyűjtött hulladék	75	üveg
Városgondozás Eger Kft.	510	papír
	14	műanyag
	8	fém
	4	vesz. hulladék
Összesen:	611	

15. sz. táblázat: A Kistérség területéről kiszállított veszélyes hulladék hulladékok

Hulladék típusa Kiszállító	Mennyiség (t)	Szállítás iránya
Városgondozás Eger Kft.	1,5	hulladékolajok
Városgondozás Eger Kft.	2,5	akkumulátorok
Vállalkozó	0,69	egészségügyi hulladékok
SZATEV Rt.	67,73	Állati eredetű hulladékok
Összesen:	72,42	

16. 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	31769	485,6	5.230	44694	2.722,2
A Kistérség területéről kiszállított	611				72,42
A Kistérség területére beszállított	425				
Összesen: Térségben maradó	31.853	485,6	5.230	44.694	2.649,78

17. 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	611	1,9			31.158	98,1		
Települési folyékony hulladék					485.600	100		
Kommunális szennyvíziszap	306	5,9			4.924	94,1		
Inert hulladék					44.694	100		
Mezőgazdasági és élelmiszeripari hulladék								
Ipari és egyéb gazdálkodói hulladék								
Összesen:	567.293	0,2			566.376	99,8		

* 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.

18. sz. táblázat

Hulladék	Hasznosítás*		Égetés**		Lerakás		Egyéb kezelt***	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Veszélyes hulladékok								
Hulladékolajok								
Akkumulátorok és szárazelemek	1,5	100						
Elektromos és elektronikai hulladékok	2,5	100						
Kiselejtezett gépjárművek								
Egészségügyi hulladékok			0,69	100				
Állati eredetű hulladékok							67,73	100
Növényvédő-szerek és csomagolóeszközök								
PCB tartalmú hulladékok								
Azbeszt								
<i>Szennyvíztisztító telepi zsír</i>	108,78	100						
Nem veszélyes hulladékok								
Csomagolási hulladékok összesen	297	100						
Gumi								
<i>Biológiailag lebontható szerves hulladék</i>					2244	100		
<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.

2.2. A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS MENNYISÉGE

2.2.1. Nem veszélyes hulladékok

Település	Települési Folyékony hulladék (em ³ /et)*	Kommunális szennyvíz-iszap	Építési-, bontási- és egyéb inert hulladék em ³ /et**
Eger	1732,1/1212,5		
Andornaktálya	201,6/100,8		
Demjén	-		
Egerbakta	-		
Egerszalók	-		
Egerszólát	3,2/1,6		
Felsőtárkány	-		
Kerecsend	4,2/2,1		
Maklár	2,4/1,2		
Nagytálya	-		19,1/23,0
Noszvaj	35,3/17,7		
Novaj	-		
Ostoros	26,2/13,1		
Szarvaskő	-		
Összesen:	2042,8/1367,9		

* A lerakott hulladék Egerben 0,7 t/m³, míg a többi településnél 0,5 t/m³ – már tömörített – térfogatsűrűséggel számolva.

**Az inert hulladék 1,2 t/m³ 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. Egerszalókon, Kerecsenden, Novajon, ill. számos lerakón is ürtettek 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 jelentős az 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 önállóan tekinthető lerakása lényegében csak Nagytályán valósult meg, de még ott sem csak ez. A többi településen keletkező inert hulladék a lerakókra került, 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, a gyűjtött mennyiséget teljes egészében kiszállítják a területről.

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 hulladékgyűjtésről 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 7. sz. táblázat tartalmazza.

A hulladékgazdálkodási terv készítésekor tett adatgyűjtés alapján megállapítható, hogy a térség településein az elmúlt években több helyen is változott az üzemeltető, így a településeken az alábbiak végeznek települési szilárdhulladék gyűjtést és szállítást 2004.-ben:

1. Városgondozás Eger Kft : Eger, Demjén, Egerszalók, Felsőtárkány, Nagytálya
2. „WOLF” Kft. Kál : Kerecsend, Andornaktálya, Egerszólát, Szarvaskő
3. Szakács Péter Parád : Egerbakta
4. UNITRANSZPORT Kft.
Bükkábrány : Noszvaj, Maklár
5. Demkó Miklós Novaj : Novaj., Ostoros.

Az üzemeltetők valamennyien régi szakmabeliek önálló járműparkkal és telephellyel és szolgáltatói szerződés alapján látják el feladataikat.

A lerakásra igénybe vett hulladéklerakók egyike sem rendelkezik megfelelő védelemmel, így azokat legkésőbb 2008. decemberéig be kell zárni és területüket rekultiválni kell.

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 Jogszabályok

- *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 jogszabály még jelenleg nincs.
- *Kiselejtezett gépjárművekre* vonatkozóan külön jogszabály 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.

A szelektíven gyűjtött hulladékok közül a Városgondozás Eger Kft. Homok úti telephelyén a PET palackokat tömörítik és bálázzák, majd azt, valamint a papírt, a fémet és az üveget átadják továbbszállításra / hasznosításra.

Az ömlesztetten gyűjtött hulladék Egerben kezelés nélkül lerakásra kerül, a lerakón rendszeres kompaktoros tömörítés és a földdel való takarás.

A többi lerakón kompaktor nem üzemel és a földdel való takarás is csak időszakos.

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.

Szarvaskő kivételével megfelelő kapacitású, ill. bővíthető szennyvíztisztító telepek állnak rendelkezésre, így a csatornahálózat bővítése, ill. a rákötések számának a növelése jelentősen csökkentheti a keletkező TFH mennyiségét és ezt a csökkentett mennyiséget a jelenlegi szolgáltatók szinte teljes mennyiségben be tudnák gyűjteni és tisztításra szállítani.

Szarvaskőn alapvető fejlesztés szükséges vagy új tisztító létesítésével, vagy a szennyvíz Egerbe történő bevezetésével, tekintettel a területen lévő vízbázisok védelmére is.

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 egeri kezelőtelep megvalósítása akár már 2005. – 2006.-tól.

5.1.5. Biológiailag lebontható hulladékok

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

A lakossági komposztálás ugyan terjedőben van, 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, míg a begyűjtött veszélyes hulladékot 100 %-ban térségen kívül ártalmatlanítják.

5.4. A felhalmozott hulladék problémakörének az ismertetése

A vizsgált térségben nyilvántartott 10 db, – valamint a Felsőtárkány részéről jelzett illegálisan lerakott hulladék - települési szilárdhulladék lerakó egyike sem rendelkezik megfelelő szigeteléssel, így potenciális szennyezőforrásnak tekintendő.

Ezen felül számtalan illegális lerakó is van a területen kisebb – nagyobb hulladéktömeeggel, ill. veszélyességgel.

A lerakók valódi környezetállapota nem ismert, mert nem minden lerakónál készült el az egyébként kötelező környezetvédelmi felülvizsgálat.

Hasonló a helyzet a térségben korábban felhalmozott más – építési törmelék, szennyvíziszap, ipari és mezőgazdasági eredetű hulladék, stb. – hulladékokkal is.

Azoknál sem ismert sem a pontos mennyiség, sem annak környezetkárosító / környezetveszélyeztető hatása.

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

- a) A még nem csatornázott területeken keletkező települési folyékony hulladék egy jelentős 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.
- b) A közszolgáltatást végzők egy része nem rendelkezik korszerű telephellyel és eszközparkkal, de elégséges forrással sem, ami egy jobb szolgáltatási szint eléréshez szükséges lenne. Tovább rontja a helyzetet, ha a szolgáltató hulladékkezelési engedély nélkül végzi a tevékenységét.
- 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 számottevő 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. Egerben bővítéssel, a többi településen pedig 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 kerül lerakásra. 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 nagyságrendje az össz. települési hulladéktömeg 36 - 37 %-ára becsülhető.

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.) Kormány rendelet szabályozza.

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

Az önkormányzat felelőssége a kiválasztás során vizsgálni azt, hogy a szükséges engedélyekkel rendelkezik-e a szolgáltató és csak azt választhatja, 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 számos 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 acélvázazs színnel
- 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 konténerok.

Maga a törő és osztályozó gép semi – mobil kialakítású, tehát nagyobb bontási helyszínekre is kiteleplethető 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 2006. – 2008. között megvalósuló regionális települési szilárdhulladék kezelő rendszerrel önállóan kezelve a települési szilárdhulladék egy jelentős hányadát, ami jelenleg még a lerakókon kerül elhelyezésre.

- b) 2005. – 2006.-ban megépülhet a szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok közül az önkormányzati felelősségi körben keletkező állati eredetű hulladékok kistérségi regionális gyűjtő és átrakó rendszere Egerben, az önkormányzat tulajdonában lévő (hrs: 0992/20) dögtér rekultivált és kibővített területén.

A PEA pályázati forrásból támogatott tervezés jelenleg még folyik és a tervek 2005. év eleji szállítását követően adható be engedélyeztetésre.

A Kohéziós Alapos támogatással tervezett beruházás az Eger és Körzete Kistérségi Területfejlesztési Társulás 14 Heves megyei és 5 Borsod - Abauj – Zemplén megyei településének ad hosszú távú megoldást e rendeletileg szigorúan szabályozott önkormányzati feladat elvégezhetségére.

A gyűjtő és átrakó rendszer a jelen tervezési fázisban még több alternatívát vizsgált és azokból a költség – haszon elemzés adatait is figyelembe véve lesz kiválasztva a végleges megoldás. Így a technológiai részletek ismertetése még nem időszertű, de az átfogó megoldás már körvonalazható.

E szerint a kistérség településein szervezeten összegyűjtött – de szigorúan csak az önkormányzati felelősségi körbe tartozó – állati eredetű hulladékokat előírásoknak megfelelő gyűjtőedényzetben szállítják be az Egerben kialakítandó átrakóba, ahol elszállításig speciális hűtött gyűjtőkonténerokban tárolják azokat. Ez az átrakótelep természetesen fel van szerelve mindazon építményekkel, ill. technológiával, amely a feladat szakszerű ellátásához rendeletileg előírt.

A településeken keletkező állati eredetű hulladékok jelenleg becsült mennyisége kb. 80 - 100 t/év (mérés hiányában csak becsült adatok), annak kezelése és ártalmatlanítása célszerűen nagyobb kapacitású létesítményekben valósítható meg gazdaságosan.

Az összegyűjtött állati eredetű hulladékot ennek megfelelően a megkötendő szerződéses feltételek szerint a Szikszói SZATEV Rt. – jelenleg is ők szállítják – szállítja el a veszélyességi osztálynak megfelelően részben bérégetésre, részben saját feldolgozásra.

A kérdés komplex kezelése érdekében a tervezés kiterjed a kistérségben jelenleg üzemelő 7 db döngkút környezeti állapotfelmérésre, valamint a bezárásukat követő rekultivációkra is.

Ez a rendeletnek megfelelő megoldás végre megoldást adhat az egyik legkritikusabb helyzetben lévő önkormányzati hulladékkezelési kötelezettség teljesítésére.

- c) 2006. – 2008. között megvalósulhat meg 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 kistérség vonatkozásában a regionális hulladékgazdálkodási rendszert több szempontból is értékelni kell:

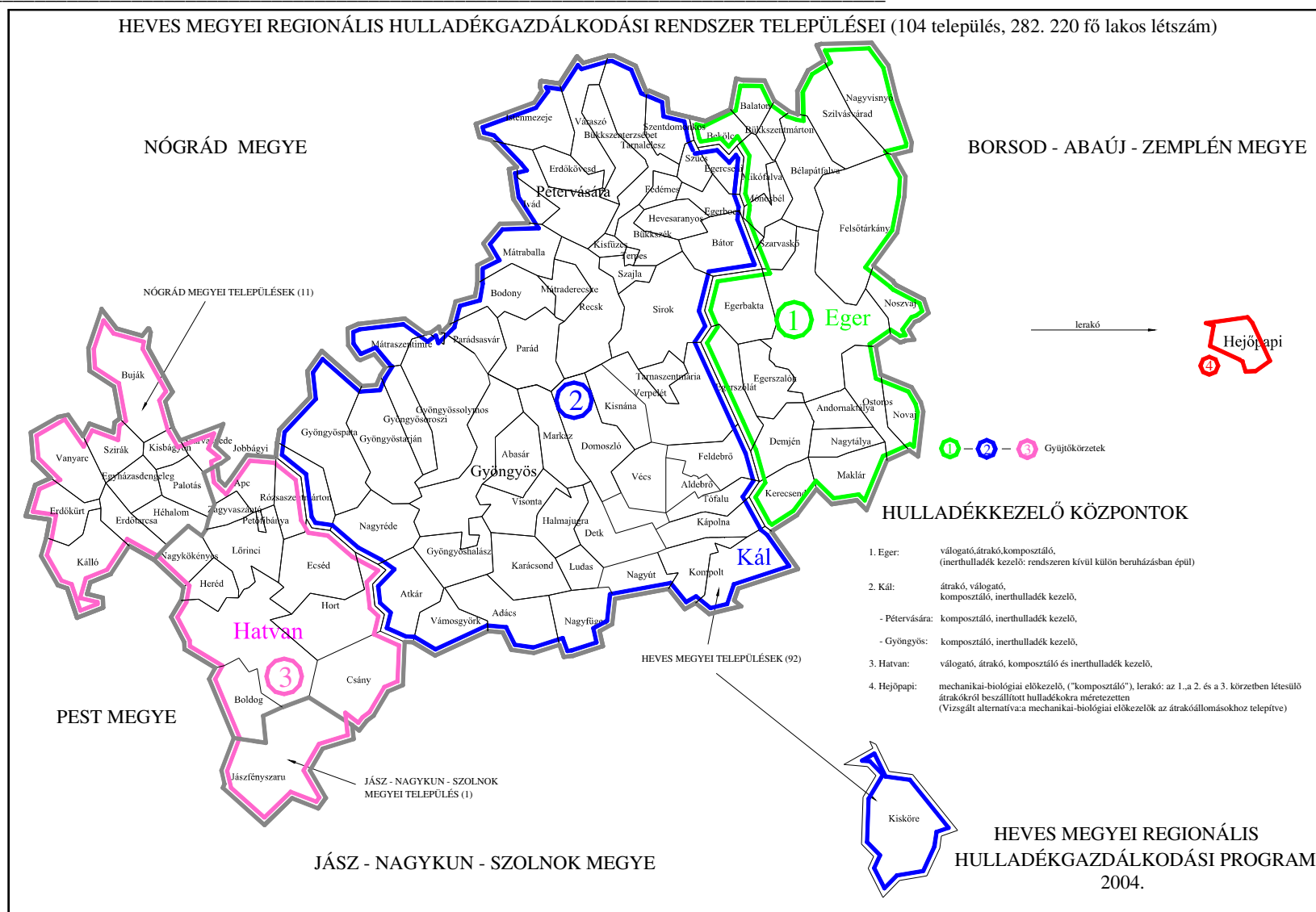
- c.1. Eger, mint a tervezett beruházás gesztor önkormányzata
- c.2. Eger, mint a regionális rendszer egyik gyűjtőkörzeti központja
- c.3. A közös helyi hulladékgazdálkodási tervben közvetlenül érintett 12 önkormányzat, valamint az egyedi hulladékgazdálkodási tervet készítő további 2 Heves megyei tagönkormányzat hulladékgazdálkodási feladatainak a megvalósíthatósága / megvalósulása.

c.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.

Eger és Körzete Kistérségi Területfejlesztési Társulás
Hulladékgyűjtési Terve



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 komposztálás	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	50.000	30.000	9.000	9.000	12.000*
	(3)		20.000			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	-
	II.	12.500	13.500	8.500+900+1.300	kívül(4.500)	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
	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:

Eger és Körzete Kistérségi Területfejlesztési Társulás
Hulladékgazdálkodási 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 TECHNOLÓGIÁK*
				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 szemétként 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 hulladékgyűjtési 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

- 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 szétválogatásához, ill. a hasznosítható anyagok 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 prizmák 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 együttegetésre, 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, Jászufényszaru, 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.

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

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

- a regionális hulladékgazdálkodási rendszerben az Eger és Körzete Kistérségi Társulás települései közül csak a Heves megyeiek érintettek, tehát azok, amelyekre közvetlenül, ill. közvetetten vonatkozik a közös helyi hulladékgazdálkodási terv
- 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 akár 70 % feletti hasznosítás is megvalósulhat ha a komposztot és az inert hulladékot itt hasznosítják.

c.3. A közös helyi hulladékgazdálkodási tervben közvetlenül érintett 12 önkormányzat, valamint az egyedi hulladékgazdálkodási tervet készítő további 2 Heves megyei tagönkormányzat hulladékgazdálkodási feladatainak a megvalósíthatósága/ megvalósulása

A tervezett regionális hulladékgazdálkodási rendszer részeként a c.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 hulladékudvarok 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 gyűjtőszigetekre és a hulladékudvarokon begyűjtött hulladék (műanyag, papír, üveg, fém) válogatására szintén Egerben 12500 t / év induló kapacitású válogató épül
- 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
- A regionális rendszerhez kapcsolódóan megvalósul a jelenleg ismert lerakók rekultivációja.
- Regionális rendszeren belül megvalósul az építési – bontási hulladékok kezelése és újrahasznosítása.

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:

- jelentősebb mértékben nő a már csatornázott településeken az ingatlanrákötések száma
- Szarvaskő szennyvízrendszerének építése és üzembe helyezése 2008.-ig megvalósul
- folytatódik a csatornák kiépítése.

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

19. táblázat: A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége

Hulladék	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Települési szilárd hulladék	31.769	32.407	33.391
Települési folyékony hulladék	485.600	420.000	320.000
Kommunális szennyvíziszap	5.230	5.600	6.000
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladék	44.694	65.000	68.000
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	--	100	300
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	--	40	70
Összesen	567.293	523.147	427.761

*A regionális rendszer megvalósíthatósági tanulmányában becsült adat.

A 19. 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 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 szigorodó szabályozások a hatására egyrészt a korszerű, kis anyagigényű ágazatok térnyerése, ill. a hulladékok megelőzését támogató programok kidolgozása ellenére is.

20. táblázat: A képződő települési szilárdhulladékból szelektíven gyűjtött hulladékok becsült mennyisége

Hulladék	2002. t/év	2005. t/év	2008. t/év
Papír	510	560	620
Üveg	75	85	95
Fém	8	10	11
Műanyag	14	18	22
Veszélyes hulladék	4	5	6
Összesen	611	678	754
Szerves hulladék	2244	2500	2700
Mindösszesen	2855	3178	3454

Lényeges mennyiségi növekedés 2009.-től várható a regionális rendszer üzembeállításának eredményeként.

21. 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	1,5	1,6	1,8
	Akkumulátorok és száraz elemek	2,5	2,7	2,9
	Elektromos és elektronikai hulladékok	--	0,5	1,5
	Kiselejtezett gépjárművek	--	vállalkozóknál	vállalkozóknál
	Egészségügyi hulladékok	0,69	0,75	0,9
	Állati eredetű hulladékok	67,73	75	100
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	-	0,5	1,0
	Azbeszt	-	0,2	0,5
	<i>Egyéb hulladékok</i>	--	--	--
	<i>Szennyvíztisztító telepi zsír</i>	108,78	110	115
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	297	350	450
	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 edénnyel, 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 hasznosítására.

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 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 hulladékudvarok épüljenek a regionális rendszer fejlesztésének keretében. Ez az elvárás teljesíthető a regionális rendszer megvalósulása előtt is.

Gondoskodni kell a települési szilárd hulladékban megjelenő 0,7 - 1,0 %-nyi **veszélyes összetevő** 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 maradékok, akkumulátorok, gyógyszermaradványok, stb.).

Lehetséges továbbá legalább egy – két hulladékudvar megépítése 2008.-ig, lehetőség szerint a nagyobb létszámú településeken. Ezen hulladékudvaron a hasznosítható anyagok mellett lehetőséget kell biztosítani a háztartásokban keletkező elektronikai hulladékok, valamint egyéb veszélyes hulladékok folyamatos leadására is. 2010.-ig meg kellene oldani, hogy hasonló feltételekkel hulladékudvar üzemeljen a térség minden 5000 lakosszámot meghaladó településén már a regionális rendszer részeként.

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: a szennyvíz csatornázottság megvalósításával közel 100%-os lefedési arányának 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.

Szarvaskőn, ahol még nincs megfelelő szintű szennyvízelvezető és tisztító kapacitás kiépítve, ott annak megvalósításáig biztosítani kell az ingatlanokon lévő szennyvíztároló létesítményekből a szennyvíz minél nagyobb arányú összegyűjtését és elszállítását a térségben lévő szennyvíztisztítóba.

Végleges megoldást természetesen a szennyvízcsatornázás és tisztítás kiépítése biztosíthat.

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 komposztáló telepei a szelektíven gyűjtött szerves hulladék mennyiségének függvényében alkalmasak 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 festékmарadékokat, 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 hasznosításának maximális 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 begyűjtött teljes mennyisége veszélyes hulladékégetőbe kerül elszállításra, tehát nem történik lerakás, sem anyagában történő hasznosítás. Valószínűsíthetően a jelenlegi begyűjtésbe nem kerül be minden hulladék, ezért az ellenőrzések szigorításával el kell érni

ennek megvalósulását. (Eger jelenleg folytat tárgyalásokat a városban keletkező hulladék ártalmatlanításának a hosszabb távú megoldására.)

Meg kell szervezni a lakosságnál található gyógyszerek hulladékainak ellenőrzött begyűjtését és kezelését, és 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 gumibroncsot 2003. július 1.-je után, a kerékpár gumibroncsok és az 1400 mm külső átmérőnél nagyobb gumibroncsok kivételével, továbbá az aprított használt gumibroncsot 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 lerakóra vonatkozóan részleges, de nagymértékű korlátozás van érvényben a biológiailag bontható hulladékokra,
- 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 lakoságnak 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 lakoságnak 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

- Ki kell alakítani a folyamatos térségi helyi tervezési feladatok ellátására, illetve segítségre alkalmas szervezeti kereteket, biztosítani kell a tervezés 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 folyamatos fejlesztése szükséges a társulásnál, ill. az önkormányzatoknál, valamint a regionális rendszer üzemeltetőjénél.
- Tovább kell fejleszteni a hulladékgazdálkodás gazdasági ösztönző és támogatási rendszerelemeit.
- Biztosítani kell, hogy az írott és elektronikus sajtón és egyéb tájékoztatói 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

környezetkímélő termelés és környezetbarát termékek, illetve 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 továbbkésztését.
- A kulturális intézmények bevonása a környezetvédelmi ismeretterjesztés és szemléletformálás elősegítésébe.
- A hulladékgazdálkodási célkitűzéseket be kell építeni a települések rendezési tervébe, ill. a kistérségi társulások területfejlesztési 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 támogatást élvező nagyberuházásokon túl minden további fejlesztés a saját források, ill. az elnyerhető támogatások függvényében tervezhető
- a regionális rendszer 2009. január elejétől üzemszerűen működik a Társulás szakszerű irányításával és üzemeltetésével és az 2009.-től egységes üzemeltetési feltételt, ill. lehetőséget ad minden érintett településnek
- a regionális program részeként beütemezett 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-, az állati eredetű hulladékokat kezelő telep-, valamint regionális hulladékgazdálkodási rendszer felépítését és a megvalósítás feladatait a közös helyi hulladékgazdálkodási terv első fejezetei tartalmazzák.

Azok megvalósítási költségeit a cselekvési program becsült költségek oszlopon nem tartalmazza, abban csak azon költségek szerepelnek, amelyek nem részei 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 díjemelkedéssel 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 évekkel 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.

20. táblázat: Települési szilárd hulladék cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztvevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft nettó
A szakszerű közszolgáltatás feltételeinek a biztosítása	A közszolgáltatási szerződések rendezése, a regionális rendszer üzemeltetési feltételeinek az előkészítése; ösztönző tarifarendszer kidolgozása; egységes helyi rendeletervezetek kidolgozása, stb.	önkormányzatok; jelenlegi üzemeltetők; környezetvédelmi hatóságok; jogi szakértő	2005. 2006. 2007. 2008.	5.- 2.- 2.- 5.-
Együttműködési megállapodások kötése a hulladékhasznosítókkal	Piackutatás, szerződéskötések	üzemeltető; társulás; hulladékhasznosítók; jogi szakértő	2005.	1.-
Az üzemeltetési feltételek biztosítása	Az építés üzemeltetői figyelemmel kísérése. A munkaszerződések megkötése, dolgozók betanítása	üzemeltető; társulás; alkalmazottak; jogi szakértő	2005. - 2006.	Építés a beruházás részeként, azon felül 2.- (inert) 2.- (állati e. hull.)-

Eger és Körzete Kistérségi Területfejlesztési Társulás
Hulladékgazdálkodási Terve

Szelektív gyűjtés kialakítása, majd működtetése	Széleskörű felvilágosítás, tudatformálás, vetélkedők; Mintaprogramok; az önkormányzatok és intézmények beszerzéseinek a racionalizálása	önkormányzatok, iskolák, civil szervezetek, üzemeltető. lakosság	2005.-2008.	A regionális rendszer PR költségén felül 2.-
	Hulladékgyűjtő udvarok kialakítása	Hulladékkezelő, önkormányzatok, vállalkozások	2006.-2008.	20.-
	Gyűjtőszigetek, szelektív hulladékgyűjtő edények kihelyezése, használata	Társulás; üzemeltető; fővállalkozó	2005.dec..31-ig	5.-
	Hulladékkezelő kapacitások létrehozása	Társulás; üzemeltetők; fővállalkozók	2005.- 2006.	A támogatott beruházások részeként
Biológiailag lebomló szerves anyag tartalom csökkentése a hullékgazd. Törvény szerinti ütemben	Szelektív gyűjtés feltételeinek a bővítése	Önkormányzatok, üzemeltető	2005.-2008.	10.-
	Komposztálás	Önkormányzat, társulás, üzemeltető,	2005.-2008.	8.-
	Házi komposztálás bővítése és támogatása edényzet adásával	Lakosság, üzemeltető	2005. – 2008.	Lakossági forrás +6.-
Csomagolási hulladékok hasznosítási arányának növelése	Szelektív hulladékgyűjtés bővítése, működtetése	önkormányzatok, társulás, üzemeltető	2005.- 2008.	6.-
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 támogatottságtól függő saját erős hányad biztosításával a regionális rendszer részeként

21. táblázat: A települési folyékony hulladék cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Részvevők	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.	60.-
	A szennyvíz csatornázottság lefedési arányának a növelése	Önkormányzatok; üzemeltetők; ingatlan tulajdonosok	2005-2008.	0,7 - 1 Mrd. Ft
	Az ingatlanokon lévő nem megfelelő szennyvíztárolók felszámolása	Önkormányzat, környezetvédelmi hatóság, ingatlan tulajdonosok	2005-től	Tulajdonosi forrásból
	A szennyvízelvezető hálózatra történő rákötések számának növelése	Önkormányzat, ingatlan tulajdonosok, 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		Működési költségek terhére
	Szennyvíz előkezelők kiépítése	Önkormányzatok; üzemeltetők, vállalkozók	2005.-től	Vállalkozói tőkéből

22. táblázat: A települési szennyvíziszap cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Részvevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
Hasznosítási arány növelése	Mezőgazdasági hasznosítási lehetőségek vizsgálata,	Önkormányzatok, üzemeltetők, környezetvédelmi hatóság; földtulajdonosok	2005-től	10.-
	Együttégetés lehetőségeinek vizsgálata	Önkormányzatok, üzemeltetők, égetőművek, környezetvédelmi hatóságok	2005-től	6.-
	Komposztáló üzemeltetése	Önkormányzatok, üzemeltetők,	2009.-től	Üzemeltetési költségek terhére

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

	Cselekvési program	Részvevők	Időzítés	Becsült ktg. Millió Ft (nettó)
Megfelelő adatbázis létrehozása	Adatgyűjtés	Önkormányzatok, építőipar; vállalkozók, üzemeltető	2005.	2.-
Megelőzés	Bontott anyagok újrahasznosításának ösztönzése	Építőipar, útépítőipar, vállalkozók; lakosság	2005-től	4.-
Hasznosítás	Szelektív bontási gyakorlat bevezetése	Építőipar, vállalkozók; lakosság	2005.	2.-
	Feldolgozó telep létesítése mobil törővel	Társulás; üzemeltető	2005.	Beruházás részeként
	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 talmú hulladékok kezelése, illetve az épületek azbesztmentesítése	Önkormányzat, építőipar, közegészségügyi hatóság, azbesztszövetség	2005-től	Bontási, felújítási költségek terhére

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

Cél	Cselekvési program	Részvevők	Időzítés	Becsült ktg. Millió Ft (nettó)
Megfelelő adatbázis létrehozása	Hulladékok mennyiségének felmérése	Önkormányzatok, intézmények, termelők, kezelők	2005-ben	2.-
Megelőzés	Tájékoztatás	Önkormányzatok, termelők	Folyamatosan	1,6
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

25. 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
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
Egészségügyi hulladékok	Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik, magánorvosok	2005.-től folyamatos	Működési forrásokból az üzemeltetés keretében
Állati eredetű hulladékok	Beruházás, előkészítés, adatgyűjtés, szerződés kötések Tájékoztatás. Szervezett gyűjtés és ártalmatlanítás	Önkormányzatok, intézményeik	2005. 2005.-től folyamatos	2.- 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

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

Cél	Cselekvési program	Részvevők	Időzítés	Becsült költség Millió Ft (nettó)
A települési szilárd hulladéktól való külön gyűjtése	A szelektív hulladékgyűjtés bővítése	hulladékkezelők önkormányzatok, lakosság	2005.-től folyamatos	Üzemeltetés keretében
Megelőzés	Kevesebb csomagolóanyag felhasználás ösztönzése	Vásárlók, kereskedelem, csomagolóanyag- ipar,	Folyamatosan	0,8 /év
	Betétdíjas csomagolóanyag használat ösztönzése	vásárlók, kereskedelem	2005-től	0,6 /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

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

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

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

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

7.3. A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása

A hulladékhasznosítási, 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 udvarok létesítése, amely alkalmas a lakosságtól érkező fémhulladékok, zöldhulladékok, gumihulladékok, különféle veszélyes hulladékok (akkumulátorok stb.), lomtalanításból származó hulladék fogadására.

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

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

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

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

A 30. táblázatban szereplő veszélyes hulladékok ártalmatlanításához szükséges kapacitási igény régió kívüli biztosított/biztosítható.

7.4. A környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók illetve hulladék lerakatok rekultiválásának és felszámolásának 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 jelentős részénél nem teljesült. A feladat előirányzatként része a 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 dokumentációkra 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 feladat:

- az inerthulladék kezelő telep 2005.-ben történő megvalósítása és üzembe állítása

- az állati eredetű hulladék gyűjtő és átrakó telep 2005.- 2006.-ban történő megvalósítása és üzembe helyezése
- a tervezett regionális rendszer határidőre történő megvalósítása, annak keretén belül szelektív hulladékgyűjtés bevezetése

Végre kell hajtani a szennyvízcsatorna hálózat nem megfelelő állapotban lévő szakaszainak a rekonstrukcióját. (2005.-2008.)

Minél hamarabb el kell érni a szennyvízcsatornázottság jelentős lefedési arányát és a szennyvízcsatorna hálózatra való rákötések arányának közel 100%-ra növelését (2005.-2008.)

El kell kezdeni a környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók, illetve lerakatok felszámolását, illetve rekultiválását. (2007.-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 a beruházás üzembe állítását követően azonnal teljesíthetővé válik.
- b) Az önkormányzati hatáskörbe tartozó állati eredetű hulladékok szakszerű kezelése, a regionális gyűjtő és átrakó telep üzembe állításával a teljes ismert mennyiség szakszerű kezelését tudja biztosítani.
- c) A tervezett települési szilárdhulladék kezelő rendszer kiépítésével a szervezett hulladékgyűjtés és szállítás egységesíthető mind a 104 település – benne a vizsgált térség 12 (14) – településén arra jogosult és szakmailag megfelelő üzemeltetővel.
- 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.
- 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, 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 hulladékáramok 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 kerül 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 hulladékkezelőre szállítják lerakásra.
 - Több helyszínen új létesítményként üzembe állnak a regionális kezelőtelepek válogatóval, komposztálóval és mechanikai – biológiai előkezeléssel, ahol a hulladékáramok mérhetők, 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 e 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 kötötten:

- a szelektív gyűjtési és hasznosítási arányok teljesítése-
- a biológiailag lebomló szervesanyag hányad jelentős csökkentése a lerakandó hulladékokban 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 önkormányzatunként nem, csak regionális összefogással teljesíthető.

Céltudatos fejlesztési tervezése eredményeként értékelhető, hogy:

- Eger város beruházásában Európai Unió támogatással akár már 2005.-ben megépülhet az építési – bontási hulladékkezelő létesítmény, amely a teljes kistérség inert hulladékát kezelni tudja.
- A Társulás önkormányzatainak összefogásával 2005.-2006.-ban megépülhet és üzembe állhat a szintén Európai Unió támogatással megvalósításra tervezett regionális gyűjtő és átrakó rendszer, amely az önkormányzati felelősségi körbe tartozó állati eredetű hulladékok szervezett gyűjtését, átmeneti – csak elszállításig tartó – tárolását, valamint szakszerű ártalmatlanítását hivatott biztosítani.
- Eger gesztorságával, 104 önkormányzat – benne a Társulás 14 Heves megyei 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 mind a térségben, mind azon túl.

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

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