

**EDELÉNY VÁROS ÖNKORMÁNYZAT
KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK
20/2011. (VII.4.) ÖNKORMÁNYZATI RENDELETE**

A Helyi Hulladékgazdálkodási Tervről

Edelény Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 35.§ (3) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján,

Edelény Város Önkormányzatának Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 9/2011.(III.24.) önkormányzati rendelet 1. melléklet 2.13 pontjában meghatározott feladatkörében eljáró Pénzügyi és Ügyrendi Bizottság; és

Edelény Város Önkormányzatának Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 9/2011.(III.24.) önkormányzati rendelet 1. melléklet 3.1.4 pontjában meghatározott feladatkörében eljáró Városfejlesztési, Környezetvédelmi és Közbeszerzési Bizottság véleményének kikérésével,

a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 35.§ (1) bekezdésében meghatározott feladatkörében eljárva a következőket rendeli el:

- 1.§** A képviselő-testület a helyi hulladékgazdálkodási tervet a rendelet mellékletében állapítja meg.
- 2.§** Ez a rendelet 2011. július 15. napján lép hatályba.
- 3.§** Hatályát veszti a Helyi Hulladékgazdálkodási Tervről szóló 27/2008.(IX.11.) önkormányzati rendelet.

Vártás József
jegyző

Molnár Oszkár
polgármester

Helyi Hulladékgazdálkodási Terv **Edelényi Kistérség Többcélú Társulása**

Bázisév: 2010. (A tervezés bázisát a 2010. évi adatok képezik)

(2010-2016)

A készítő szervezet neve és címe:

Edelény Város Polgármesteri Hivatal
Kistérségi Hivatala

3780 Edelény, István király útja 52.
Tel.: 48/ 525-270, Fax.: 48/ 525-194

A készítő neve:

Varga Péter tanácsos

Edelény, 2010. december 10.

Tartalomjegyzék

1.	Az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás területének bemutatása.....	4
1.1	Elhelyezkedés.....	4
1.2	Domborzat.....	5
1.3	Földtani adottságok, talajadottságok.....	5
1.4	Vízrajz.....	5
1.5	Hidrogeológiai jellemzők.....	6
1.6	Demográfiai adatok.....	6
1.7	Természetvédelem és tájvédelem.....	7
1.8	Út- és vasúthálózat.....	7
1.9	Idegenforgalom.....	8
1.10	Ipari tevékenységek.....	8
1.11	Mezőgazdasági tevékenységek.....	8
1.12	Erdőgazdaság.....	8
2.	A tervezési területen keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusai, mennyisége és eredete.....	9
2.1.	A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége.....	9
2.1.1.	Nem veszélyes hulladékok.....	9
2.1.2.	Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő veszélyes hulladékáramok..	10
2.1.3.	Csomagolási hulladékok.....	12
2.2.	A felhalmozott hulladékok típusa és mennyiség.....	13
2.3.	Az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás területére beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége.....	16
2.3.1.	Nem veszélyes hulladékok.....	16
2.3.2.	Szelektíven gyűjtött és kiemelten kezelendő veszélyes hulladékáramok.....	18
2.3.3.	Csomagolási hulladékok.....	19
2.4.	A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása.....	21
2.4.1.	Nem veszélyes hulladékok.....	21
2.4.2.	Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékáramok.....	22
2.4.3.	Csomagolási hulladékok.....	22
3.	A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények.....	23
4.	Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések.....	23
5.	A hulladékok kezelésére alkalmas kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások.....	24
5.1.	A hulladékokra vonatkozó kezelési tevékenységek és jellemzők ismertetése hulladéktípusok szerint.....	24
5.1.1.	A hulladékok gyűjtése és szállítása.....	24
5.1.2.	A területen folytatott hulladékkezelési tevékenység ismertetése, jellemzése.....	32

5.2.	A települési szilárd hulladékgazdálkodás helyzetelemzésénél az 5.1. pontban előírtakon túl ismertetendő tényezők.....	32
5.2.1.	Zöld- és biológiailag lebontható szerves hulladék, komposztálók ismertetése.....	32
5.2.2.	A másodnyersanyag visszanyerés és a hasznosítás aránya a tervezési területen.....	33
5.2.3.	A területen keletkező biológiailag lebomló szerves települési hulladékok mennyisége (aránya), és ebből a lerakásra kerülő mennyiség (arány).....	33
5.2.4.	A területen keletkező települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok mennyisége településenként, lerakóhelyi gyűjtési körzetenként.....	34
5.2.5.	A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése.....	36
6.	Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása.....	36
6.1.	A hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései a tervezési területen, a tervidőszak végére várhatóan keletkező hulladékok összetételi és mennyiségi prognózisa.....	36
6.2.	Hulladékhasznosítási célkitűzések a tervezési területen.....	38
7.	A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program.....	42
7.1.	Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, tájékoztató oktatási és kutatási-fejlesztési programok...	42
7.2.	Hulladékgazdálkodási cselekvési program.....	43
7.3.	A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása.....	47
7.4.	A környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók, illetve hulladék lerakatok rekultivációjának és felszámolásának feladatai.....	48
7.5.	A tervezett intézkedések prioritási sorrendje.....	48
8.	A Hulladékgazdálkodási Tervben foglaltak megvalósításához szükséges becsült költségek.....	48

1.2. Domborzat

A terület tengerszint feletti magassága 122m és 604m között váltakozik.

Az Aggteleki-karszt nagy átmenő barlangokban gazdag, töréses gyúrt szerkezetű, részben dombsági, többnyire alacsony középhegységi orográfiai helyzetben.

A Tornai-dombság dombsági hátakból és lejtőkből felépülő medencedombság.

A Bódva-völgy két szélesebb tektonikus völgymedencéből és ezekhez tartozó szurdok szakaszokból áll.

A Szalonnai-hegység közepesen kiemelt sasbércvonulat.

A Nyugati-Csereháton a lejtők és dombhátak a jellemző domborzati formák.

1.3. Földtani adottságok, talajadottságok

Az Aggteleki-karszt felszínének kb. 50%-át középső- és felsőtriász jól karsztosodó mészkő, márga, homokkő és mintegy 10%-át pliocén kavics, homok fedi. A terület kb.88%-át triász mészkövön képződött, gyenge termőrétegű, IX. termékenységi kategóriába tartozó rendzina talajok borítják.

A Tornai-dombság kőzettani alapját triász kori, főként karbonátos üledékek adják. Az erre települő pannóniai rétegek az É-i hegységkeret hegyláb felszíneit képezték. A felszín kb. 80%-án pleisztocén, 5%-án pliocén laza üledék és mintegy 15%-án dombsági milióban elhelyezkedő középsőtriász mészkő található. A terület talajtaniilag meglehetősen homogén, 95%-os részarányal agyagbemosódásos barna erdőtalaj borítja, mely VII. termékenységi kategóriába tartozik. A fennmaradó részen rendzinák találhatók.

A Bódva-völgy kőzettani alapját triász kori karbonátos kőzetek adják. A felszín közel 60%-át pleisztocén üledékek borítják, kb. 30%-án holocén folyóvízi, 10%-án triász mészkő, dolomit és agyagpala található. A terület 98%-át nyers- és réti öntéstalajok fedik, melyek a VI. és VII. termékenységi kategóriába tartoznak.

A Szalonnai-hegység kb. 70%-át középsőtriász mészkő és dolomit építi fel, kb. 30%-a alsótriász képződményekből áll. Két talajtípusa - közel egyenlő területi megoszlásban - a triász mészkövön képződött rendzina (46%), mely a IX. termékenységi kategóriába tartozik, és a nyirokszerű agyagon kialakult agyagbemosódásos barna erdőtalaj (54%), mely a VII. termékenységi kategóriába tartozik.

A Nyugati-Cserehát felszínének 40%-át pannóniai homok, márga, kavics, közel 50%-át pleisztocén lejtőagyag, kb. 10%-át a Ny-i peremen található riolittufa építi fel. A terület 57%-át agyagbemosódásos barna erdőtalajok borítják, melyek a VII. termékenységi kategóriába tartoznak. E talajokat D felé haladva barnaföldek, majd csernozjom barna erdőtalajok váltják fel. A barnaföldek részaránya 23%, a csernozjom barna erdőtalajoké 11%. Mindkét talajtípus löszös anyagokon képződött. Az V. termékenységi kategóriába tartoznak.

1.4. Vízrajz

A terület legjelentősebb vízfolyása a Bódva, amely a Sajó bal parti mellékfolyója.

Jelentősebb vízfolyások még a Bódvába torkolló Jósva-patak, Vízvölgyi-patak, Ménes-patak és számos kisebb-nagyobb forrás az Aggteleki-karszt területén; a Sas-patak a Tornai-dombság területén; a Szuhogyi-patak és néhány kisebb forrás a Bódva-völgyének területén; a Juhász-patak és néhány kisebb vízér a Szalonnai-hegység területén; a meglehetősen kevés vizet vezető Vadász-patak, Balajti-patak, Damaki-patak, Ördög-patak a Nyugati-Cserehát területén.

Található néhány kisebb tó is a vizsgált területen. Az Aggteleki-karszt területén az Aggteleki-tó (1,75 ha), a jósvafői Vörös-tó (0,5 ha), a szögligeti halastó (1,7 ha), melyek természetes eredetű karsztos tóbrókban keletkeztek. A Bódva-völgy területén a Rakacai víztározó, állóvíznek minősül a Bódvának egy levetélt kanyarulata Komjáti mellett (1 ha). A Nyugati-Cserehát területének egyetlen természetes kistava Borsodszirák határában (1,5 ha) helyezkedik el.

A Bódva menti települések, többek között Edelény is árvízveszélyes területnek számítanak.

1.5. Hidrogeológiai jellemzők

Az Aggteleki-karszt a karsztos jellegéből adódóan (karsztvíz) a felszíni szennyeződésekre különösen érzékeny terület. A talajvíz csak a völgytalpakon található 4-6 m között, mennyisége nem számottevő.

A Tornai-dombság területén a talaj- és rétegvíz mennyisége nem számottevő és ez a kevés mennyiség is nitrátos.

A Bódva-völgy talajvíze 2-4 m közötti mélységben található, a rétegvizek mennyisége számottevő.

A Szalonnai-hegység talajvíze nagyon kevés és nitrátos.

A Nyugati-Cserehát területén összefüggő talajvíztükör csak a völgyekben van, kb. 4 m mélyen. Típusa kalcium-hidrogénkarbonátos és igen kemény. Felhasználhatóságát a nitrát tartalom is gátolja. A rétegvíz készlet ennek kb. a kétszeresére tehető.

1.6. Demográfiai adatok

1. táblázat Az Edelényi Kistérség Többcélú Társuláshoz tartozó településeken élő lakosok száma

Települések	Lakosok száma (fő)
Abod	240
Aggtelek	656
Balajt	465
Becskeháza	42
Bódvalenke	216
Bódvarákó	102
Boldva	2 508
Borsodszirák	1 238
Bódvaszilás	1 275
Damak	271
Debréte	26
Edelény	10 554
Égerszög	60
Galvács	129
Hangács	655
Hidvégardó	684
Hegymeg	135
Irota	89
Jósvafő	361
Komjáti	301
Lak	647
Ládbesenyő	301
Martonyi	552

Települések	Lakosok száma (fő)
Meszes	212
Nyomár	339
Perkupa	953
Rakaca	885
Rakacaszend	414
Szakácsi	167
Szalonna	1 063
Szendrő	4 171
Szendrőlád	1873
Szin	825
Szinpetri	268
Szőgliget	920
Szőlősardó	143
Szuhogy	1 218
Teresztenye	29
Tomor	252
Tornabarakony	37
Tornanádaska	607
Tornaszentjakab	239
Tornaszentandrás	258
Tornakápolna	23
Varbóc	77
Viszló	94
Ziliz	384
Összesen	36 958

1.7. Természetvédelem és tájvédelem

Az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás területén több kisebb-nagyobb védett terület található - melyek közül legjelentősebb az Aggteleki Nemzeti Park területe- ahol nagy számú védett növény és állatfaj él.

Az Aggteleki-karszt felszíni szennyeződésekre fokozottan érzékeny!

A különféle karsztjelenségek, barlangrendszerek védelme megkívánja a magas fokú védelmet, ezért minden szennyező forrás felszámolása fontos feladat.

Edelény közigazgatási területén a Borsodi földvár áll védelem alatt az 1996. évi CLIII. Törvény értelmében és él a területen több védett állat és növényfaj is.

1.8. Út- és vasúthálózat

A Miskolc-Tornanádaska vasútvonal halad keresztül a Bódva völgyében. A vonal Sajóecseg-Edelény-Tornanádaska szakaszon nem villamosított, a szerelvényeket dízelmozdony vontatja. Szintén a Bódva völgyében halad a 27. számú másodrendű főút Hidvégárdó irányába. A tájat további alsóbbrendű útvonalak és földutak tagolják.

A 27-es főút fontos idegenforgalmi szempontból, ezen az úton lehet pl. az Aggteleki Nemzeti Parkot megközelíteni.

1.9. Idegenforgalom

Idegenforgalmi szempontból fontos szerepet játszik az Aggteleki Nemzeti Park. Ezen a területen lévő barlang rendszer a legfőbb vonzerő, mely a Világörökség része. Itt ki kell emelni Aggtelek és Jósvalfő településeket, melyek jelentős turistaforgalmat bonyolítanak le. A kijelölt turista utak, tanösvények egy-egy útvonalra fűzve mutatják be a tájegységi értékeket az érdeklődők számára.

A társulás számos településén van lehetőség néhány, a kulturális örökségek iránt érdeklődő turista elszállásolására turista- illetve vendégházakban. Ezen érdeklődők száma sajnos nem jelentős a csodálatos táji adottságok ellenére sem.

Edelény város turisztikai kínálata három centrumban jelenik meg:

- Belváros:
Itt található a L' Huillier kastély, a református, a római katolikus és a görög katolikus templom műemlék együttese, illetve fontosak még turisztikai szempontból a kulturális intézmények, üzletek, vendéglátó és szórakozóhelyek, sportolási lehetőségek.
- Borsodi Földvár és környezete:
A megye névadó települése gazdag történelmi hagyományaira, megőrzött falusias megjelenésére és jó földrajzi fekvésére alapozottan Edelény város északi részén a térség egyik meghatározó turisztikai központja működik. Itt található a Borsodi református templom, a Borsodi földvár, és a Tájház épület.
- Császta puszta:
A császtai szőlőhegy, a festői Nagy-völgy, a Lónyai sír környék a térségbe érkező üdülők és hétvégi kirándulók kedvelt célpontja lehet.

1.10. Ipari tevékenységek

A területen nem folyik jelentős ipari tevékenység. A kisebb ipari létesítmények jelentős része a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően üzemel.

1.11. Mezőgazdasági tevékenységek

A mezőgazdasági termelés feltételei változatosak a térségben. A Bódva-völgyben viszonylag jobb feltételek vannak, míg a hegyeken komoly problémát jelent a domborzat és a talajminőség. A területen jelentős állattenyésztés folyt, amit mára már csak néhány vállalkozó folytat, illetve néhány család megélhetését biztosítja.

1.12. Erdőgazdaság

Az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás területén erdőgazdaságok, vállalkozók, magánemberek jelentős fakitermelést folytatnak, de erdőtelepítések is történnek.

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

2. táblázat A keletkező nem veszélyes hulladékok éves mennyisége (tonna/év) hulladéktípusonként

Település	Hulladékok fajtánkénti mennyisége (t/év)					
	1*	2*	3*	4*	5*	6*
Abod	76	5 500	0	n.a.	n.a.	n.a.
Aggtelek	240	2 600	200	45	n.a.	n.a.
Balajt	160	9 000	0	30	n.a.	n.a.
Becskeháza	15	900	0	n.a.	n.a.	n.a.
Bódvalenke	64	4 000	0	n.a.	n.a.	n.a.
Bódvarákó	90	3 000	0	n.a.	n.a.	n.a.
Bódvaszilas	670	955	0	n.a.	n.a.	n.a.
Boldva	623	15 000	23	n.a.	n.a.	n.a.
Borsodszirák	2159	9100	0	n.a.	n.a.	n.a.
Damak	80	5007	0	n.a.	n.a.	n.a.
Debréte	5	500	0	n.a.	n.a.	n.a.
Edelény	2487	90 000	500	1400	n.a.	n.a.
Égerszög	23	1 280	0	n.a.	n.a.	n.a.
Galvács	101	2 000	0	n.a.	n.a.	n.a.
Hangács	110	10449	0	n.a.	n.a.	n.a.
Hegymeg	35	800	0	100	n.a.	n.a.
Hidvégdárdó	250	14 800	0	50	n.a.	n.a.
Irota	15	2 300	0	n.a.	n.a.	n.a.
Jósvafő	130	7 000	0	n.a.	n.a.	n.a.
Komjáti	25	10	0	n.a.	n.a.	n.a.
Ládbesenyő	170	6 500	0	n.a.	n.a.	n.a.
Lak	100	12 000	0	50	n.a.	n.a.
Martonyi	200	8 500	0	n.a.	n.a.	n.a.
Meszes	180	3 400	0	n.a.	n.a.	n.a.
Nyomár	72	5483	0	n.a.	n.a.	n.a.
Perkupa	312	19 000	0	n.a.	n.a.	n.a.
Rakaca	150	16 000	0	60	n.a.	n.a.
Rakacaszend	80	8 000	0	60	n.a.	n.a.
Szakácsi	70	3 100	0	10	n.a.	n.a.
Szalonna	390	16 000	0	45	n.a.	n.a.
Szendrő	1502	55 000	0	90	n.a.	n.a.
Szendrőlád	1485	2600	0	n.a.	n.a.	n.a.
Szin	260	15 000	0	90	n.a.	n.a.
Szinpetri	86	9 365	0	45	n.a.	n.a.
Szőgliget	92	15 000	0	n.a.	n.a.	n.a.
Szólósárdó	45	280	0	n.a.	n.a.	n.a.
Szuhogy	262	18 753	0	731	n.a.	n.a.
Teresztenye	6	243	0	n.a.	n.a.	n.a.
Tomor	60	14 800	0	90	n.a.	n.a.
Tornabarakony	16	510	0	n.a.	n.a.	n.a.
Tornakápolna	6	240	0	n.a.	n.a.	n.a.
Tornanádaska	20	11 000	0	n.a.	n.a.	n.a.
Tornaszentandrás	20	7	0	n.a.	n.a.	n.a.
Tornaszentjakab	80	5 700	0	n.a.	n.a.	n.a.
Varbóc	24	1 500	0	n.a.	n.a.	n.a.

Település	Hulladékok fajtánkénti mennyisége (t/év)					
	1*	2*	3*	4*	5*	6*
Viszló	15	1 800	0	n.a.	n.a.	n.a.
Ziliz	89	1 900	0	10	n.a.	n.a.
Összesen:	13 150	435 882	723	2 906	n.a.	n.a.

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

A 2. táblázatban feltüntetett települési szilárd hulladék mennyiségen kívül még számításba kell venni azon mennyiségeket is, amelyeket a lakosság a települések közigazgatási területén lévő illegális hulladéklerakókra és hulladékhalomokra elhelyez.

A települési folyékony hulladék alatt a települések területén lévő, szennyvízelvezető hálózatra még nem csatlakozott ingatlanok egyedi zárt szennyvíztárolóiból szippantott szennyvizet és a nem vízzáró egyedi zárt szennyvíztárolókból a talajba szivárgó, illetve a lakosság által különböző módokon a talajba juttatott szennyvizet kell érteni. A fenti táblázatban szereplő mennyiség töredéke kerül szippantásra és utána szennyvíztisztítóba, a többi a talajba kerül.

Az aggteleki, boldvai és edelényi szennyvíztisztító telepen keletkező szennyvíziszap a településeken működő szennyvízelvezető hálózatból a szennyvíztisztító telepre érkező szennyvíz és a szippantott települési folyékony hulladék együttes kezeléséből származik.

A feltüntetett építési-bontási hulladékmennyiség csak az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó tevékenységekből származik.

Az önkormányzatok felelősségi körében keletkező mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék mennyiségéről nem áll adat a rendelkezésre. Valószínűsíthető, hogy ezek mennyisége nem számottevő.

2.1.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő veszélyes hulladékáramok

3. táblázat Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött*, kiemelten kezelendő veszélyes hulladékáramok éves mennyisége (tonna/év) hulladéktípusonként

Település	Hulladékok fajtánkénti mennyisége (t/év)												
	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*	11*	12*	13*
Abod	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Aggtelek	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Balajt	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Becskeháza	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Bódvalenke	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Bódvarákó	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Bódvaszilás	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Boldva	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,06	n.a.	n.a.	n.a.
Borsodszirák	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Damak	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Debréte	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Település	Hulladékok fajtánkénti mennyisége (t/év)												
	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*	11*	12*	13*
Edelény	0,14	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,7	n.a.	n.a.	n.a.
Égerszög	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Galvács	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Hangács	0,1	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Hegymeg	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Hidvégdárdó	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,5	n.a.	n.a.	n.a.
Irota	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Jósvafő	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Komjáti	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Ládbesenyő	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Lak	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Martonyi	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Meszes	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Nyomár	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Perkupa	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Rakaca	0,5	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Rakacaszend	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szakácsi	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szalonna	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szendró	4,8	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szendrőlád	0,001	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szin	0,5	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,5	n.a.	n.a.	n.a.
Szinpetri	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szögliget	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szőlősdárdó	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szuhogy	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Teresztenye	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tomor	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornabarakony	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornakápolna	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornanádaska	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornaszentandrás	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornaszentjakab	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Varbóc	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Viszló	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Ziliz	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,1	n.a.	n.a.	n.a.
Összesen:	6,041	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,86	n.a.	n.a.	n.a.

Veszélyes hulladékok:

1*: vegyipari, gyógyszeripari és műanyagipari

2*: gépipari

3*: alumíniumipari

4*: egyéb ágazati (energiaipari, bányászati, kohászati és ipari szennyvíztisztítási)

Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok:

5*: PCB és PCT tartalmú hulladékok

6*: hulladékolajok

7*: akkumulátorok, elemek

8*: elektronikai termékek

9*: kiselejtezett gépjárművek

10*: egészségügyi

11*: állati eredetű

12*: növényvédő szerek és csomagoló eszközeik

13*: azbeszt

* : A települési szilárd hulladékba kerülő kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok mennyiségéről nem áll adat a rendelkezésre.

A települések területén működő, nem az önkormányzat felelősségi körébe tartozó cégek és vállalkozások a keletkező veszélyes hulladékaik mennyiségéről rendszeres bejelentést tesznek az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség felé és ezen hulladékok elszállításáról és ártalmatlanításáról gondoskodnak.

Állati eredetű hulladék keletkezésének mennyiségéről nem állnak adatok rendelkezésre (a mennyisége nem számottevő), ezen hulladékok a Szikszón működő SZATEV Zrt. állati fehérje feldolgozó üzemébe kerülnek elszállításra.

2.1.3 Csomagolási hulladékok

4. táblázat A települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött** csomagolási hulladékok éves mennyisége (tonna/év) hulladéktípusonként

Település	Hulladékok fajtánkénti mennyisége (t/év)							
	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*
Abod	3	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Aggtelek	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Balajt	2	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Becskeháza	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Bódvalenke	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Bódvarákó	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Bódvaszilas	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Boldva	13	4	0	n.a.	0	n.a.	5	0
Borsodszirák	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Damak	n.a.	0,2	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Debréte	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Edelény	9,7	8	0	n.a.	0	28,8	8,2	0
Égerszög	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Galvács	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Hangács	n.a.	0,2	0	0,1	0	n.a.	0,2	0
Hegymeg	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Hidvégardó	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Irota	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Jósvafő	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Komjátí	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Ládbesenyő	3	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Lak	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Martonyi	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Meszes	2	0,5	0	n.a.	0	n.a.	0,2	0
Nyomár	n.a.	0,1	0	0,1	0	n.a.	n.a.	0
Perkupa	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Rakaca	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Rakacaszend	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Szakácsi	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Szalonna	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Szendró	11,6	4,2	0	n.a.	0	n.a.	3,3	0
Szendrőlád	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Szin	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Szinpetri	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Szőgliget	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Szőlősárdó	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Szuhogy	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0

Település	Hulladékok fajtánkénti mennyisége (t/év)							
	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*
Teresztenye	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Tomor	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Tornabarakony	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Tornakápolna	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Tornanádaska	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Tornaszentandrás	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Tornaszentjakab	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Varbóc	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Viszló	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Ziliz	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Összesen:	44,3	17,4	0	0,2	0	28,8	16,9	0

- 1*: papír és karton csomagolási hulladék
2*: műanyag csomagolási hulladék
3*: fa csomagolási hulladék
4*: fém csomagolási hulladék
5*: vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék
6*: egyéb kevert csomagolási hulladék
7*: üveg csomagolási hulladék
8*: textil csomagolási hulladék

** : A települési szilárd hulladékba kerülő csomagolási hulladékok mennyiségéről nem áll adat a rendelkezésre.

A csomagolási hulladékok a Társulás területén bevezetett szelektív hulladékgyűjtésnek köszönhetően kerülnek elkülönített gyűjtésre.

2.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége

5. táblázat A vizsgált településeken található jelentősebb nagyságú települési szilárd hulladéklerakók

Település	Lerakó neve	Hulladék típusa	Lerakott mennyiség (t)	Lerakó állapota
Abod	Abod településtől É-i irányba lévő hulladéklerakó	Háztartási hulladék, építési törmelék, mezőgazdasági zöld hulladék	1700	Rekultivációs program keretében felszámolásra kerül.
Aggtelek	-	-	-	-
Balajt	-	-	-	-
Becskeháza	-	-	-	-
Bódvalenke	Cipros (volt homokbánya) – régi szeméttelep	Települési szilárd hulladék	1 650	Részlegesen takart, nem üzemel
Bódvarákó	-	-	-	-
Bódvaszilás	-	-	-	-
Boldva	Boldva Sporttelep (melletti)	Települési szilárd hulladék, építési törmelék	38	Takart, nem üzemel
Borsodszirák	Szilárd kommunális hulladéklerakó	Települési szilárd hulladék	1 080	Részlegesen takart Nem üzemel

Település	Lerakó neve	Hulladék típusa	Lerakott mennyiség (t)	Lerakó állapota
Damak	Szeméttelep	Települési szilárd hulladék	2 178	Részlegesen takart, nem üzemel
Debréte	-	-	-	-
Edelény	Ládbesenyő felé vezető út jobb oldalán található balajti lerakó	Települési szilárd hulladék	50 000	Betonnal lezárva, nem üzemel
	Szeszfőzdei lerakó	Települési szilárd hulladék	8000	Körbekerítve, nem üzemel
	Csalogány út É-i vége melletti lerakat	Építési-bontási hulladék	3500	Fű benőtte, nem üzemel
	Kisvasúti hídtól északra, a Bódva jobb partján lévő lerakat	Települési szilárd hulladék	480	Történik illegális hulladék elhelyezés
	Dankó Pista út Városi Köztemető felőli végének jobb oldalán lévő lerakat	Települési szilárd hulladék	15	Fű benőtte, nem üzemel
	Eclipse nyomda É-i és D-i oldala mellett lévő lerakat	Települési szilárd hulladék építési-bontási hulladék	500	Fű benőtte, nem üzemel
	Cseres út melletti lerakat	Települési szilárd hulladék	15	Fű benőtte, nem üzemel
	Móra Ferenc úttól délre lévő lerakat	Települési szilárd hulladék	6	Történik illegális hulladék elhelyezés
	Bányász úttól délkeletre egy bányagödörben lévő lerakat	Települési szilárd hulladék, építési-bontási hulladék, gumi	2400	Történik illegális hulladék elhelyezés
Égerszög	-	-	-	-
Galvács	-	-	-	-
Hangács	Lakossági kommunális szeméttelrakó telep	Települési szilárd hulladék	4 500	Rekultiválásra került, nem üzemelő
Hegymeg	Hegymeg település D-i irányába akácossal benőtt terület	Települési szilárd hulladék, mezőgazdasági zöldhulladék	1 000	Rekultiváció megkezdődött
Hidvégardó	Szilárd kommunális lerakó	Települési szilárd hulladék	1 500	Agyagszigeteléssel rendelkező hulladéklerakó bezárása, rekultiváció folyamatos, EHG Zrt. szállít
Irota	Hulladéklerakó	Települési szilárd hulladék	50	Nyitott, de nem üzemelő
Jósvafő	-	-	-	-

Település	Lerakó neve	Hulladék típusa	Lerakott mennyiség (t)	Lerakó állapota
Komjáti	Holt-Bódvai hulladéklerakó	Települési szilárd hulladék	1 847	Takart, nem üzemel
Ládbesenyő	-	-	-	-
Lak	-	-	-	-
Martonyi	Volt (kő)bánya területi lerakó	Települési szilárd hulladék	130	Rendezetlen, nem üzemel
Meszés	Kisgátnál lévő hulladéklerakó	Települési szilárd hulladék	3100	Rendezett, nem üzemel
Nyomár	-	-	-	-
Perkupa	Régi hulladéklerakó	Települési szilárd hulladék	1 350	Részlegesen takart, nem üzemel
Rakaca	-	-	-	-
Rakacaszend	Kőszáli hulladéklerakó	Települési szilárd hulladék	800	Rendezett, nem üzemel
Szakácsi	-	-	-	-
Szalonna	-	-	-	-
Szendró	-	-	-	-
Szendrőlád	Szivárvány	Települési szilárd hulladék	90	Részlegesen takart, nem üzemel
Szin	Páruzsza-völgyi régi lerakó	Települési szilárd hulladék	782	Részlegesen takart, nem üzemel
Szinpetri	-	-	-	-
Szögliget	Kőporbányai hulladéklerakó	Települési szilárd hulladék	1 350	Nyitott, de nem üzemelő
Szőlőszárd	Régi lerakó	Települési szilárd hulladék	416	Takart, nem üzemel
Szuhogy	Szuhogy-Alsótelekes akácós	Települési szilárd hulladék	3	Rendezetlen, nem üzemel
	Szuhogy-Alsótelekes nagykanyarban	Települési szilárd hulladék	6	
Teresztenye	Juhakol alatti lerakó	Települési szilárd hulladék	96	Részlegesen takart, nem üzemel
Tomor	Kistérségi kommunális hulladéklerakó	Települési szilárd hulladék	12 600	Nyitott, de nem üzemelő. Rekultiváció megkezdődött
Tornabarakony	-	-	-	-
Tornakápolna	-	-	-	-
Tornanádaska	-	-	-	-
Tornaszentandrás	Régi szeméttelp	Települési szilárd hulladék	1 200	Részlegesen takart, nem üzemel
Tornaszentjakab	Körszeti kommunális hulladéklerakó	Települési szilárd hulladék	205	Nyitott, de nem üzemelő
	Régi hulladéklerakó	Települési szilárd hulladék	450	Takart, nem üzemel
Varbóc	-	-	-	-
Viszló	-	-	-	-
Ziliz	-	-	-	-
Összesen	-	-	103 037	-

Az 5. táblázatban feltüntetett hulladéklerakók az alsó agyagszigeteléssel rendelkező hidvégdarói hulladéklerakón kívül semmiféle műszaki védelemmel nincsenek ellátva. A többi, már nem működő hulladéklerakókon is előfordul illegális hulladéklerakás.

Ezekon kívül még találkozhatunk több kisebb-nagyobb illegális hulladék lerakattal is a települések kül- és belterületein egyaránt, melyek használatban vannak, de ezekről nem állnak rendelkezésre adatok.

A fent említett hulladéklerakók és illegális hulladékalmok tartalmazznak települési szilárd hulladékot és a lakosságnál keletkező építési-bontási hulladékot, csomagolási hulladékot, gumit és zöld hulladékot.

A települési folyékony hulladék jelentős része a még használatban lévő egyedi zárt szennyvíztárolók nem megfelelő szigeteltsége miatt a talajba szivárog. Továbbá a lakosság jelentős mennyiséget juttat a talajba különböző módokon, illetve vannak olyan ingatlanok, ahol még egyedi zárt szennyvíztároló sincs kialakítva. A társulás területén a talajba jutó települési folyékony hulladék mennyisége kb. 435 882 t/év.

2.3. Az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás területére beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége

2.3.1. Nem veszélyes hulladékok

Az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás területére nem érkezik nem veszélyes hulladék.

6. táblázat Az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás területéről kiszállított nem veszélyes hulladékok éves mennyisége (tonna/év) hulladéktípusonként

Település	Kiszállított hulladékok fajtánkénti mennyisége (t/év)					
	1*	2*	3*	4*	5*	6*
Abod	76	0	0	0	n.a.	n.a.
Aggtelek	240	0	200	0	n.a.	n.a.
Balajt	160	0	0	0	n.a.	n.a.
Becskeháza	15	0	0	0	n.a.	n.a.
Bódvalenke	64	0	0	0	n.a.	n.a.
Bódvarákó	90	0	0	0	n.a.	n.a.
Bódvaszilas	670	650	0	0	n.a.	n.a.
Boldva	623	120	0	0	n.a.	n.a.
Borsodszirák	2159	0	0	0	n.a.	n.a.
Damak	80	0	0	0	n.a.	n.a.
Debréte	5	0	0	0	n.a.	n.a.
Edelény	2487	0	500	0	n.a.	n.a.
Égerszög	23	0	0	0	n.a.	n.a.
Galvács	101	0	0	0	n.a.	n.a.
Hangács	110	0	0	0	n.a.	n.a.
Hegymeg	35	0	0	0	n.a.	n.a.
Hídvégardó	250	0	0	0	n.a.	n.a.
Irota	15	0	0	0	n.a.	n.a.
Jósvafő	130	15	0	0	n.a.	n.a.
Komjáti	25	0	0	0	n.a.	n.a.
Ládbesenyő	170	0	0	0	n.a.	n.a.
Lak	100	0	0	0	n.a.	n.a.
Martonyi	200	0	0	0	n.a.	n.a.
Meszes	180	0	0	0	n.a.	n.a.
Nyomár	72	0	0	0	n.a.	n.a.
Perkupa	312	120	0	0	n.a.	n.a.
Rakaca	150	0	0	0	n.a.	n.a.
Rakacaszend	80	0	0	0	n.a.	n.a.

Település	Kiszállított hulladékok fajtánkénti mennyisége (t/év)					
	1*	2*	3*	4*	5*	6*
Szakácsi	70	0	0	0	n.a.	n.a.
Szalonna	390	0	0	0	n.a.	n.a.
Szendró	1502	0	0	0	n.a.	n.a.
Szendrőlád	1485	1800	0	0	n.a.	n.a.
Szin	260	0	0	0	n.a.	n.a.
Szinpetri	86	230	0	0	n.a.	n.a.
Szögliget	92	185	0	0	n.a.	n.a.
Szőlősardó	45	0	0	0	n.a.	n.a.
Szuhogy	262	225	0	0	n.a.	n.a.
Teresztenye	6	0	0	0	n.a.	n.a.
Tomor	60	0	0	0	n.a.	n.a.
Tornabarakony	16	0	0	0	n.a.	n.a.
Tornakápolna	6	0	0	0	n.a.	n.a.
Tornanádaska	20	0	0	0	n.a.	n.a.
Tornaszentandrás	20	3	0	0	n.a.	n.a.
Tornaszentjakab	80	0	0	0	n.a.	n.a.
Varbóc	24	0	0	0	n.a.	n.a.
Viszló	15	0	0	0	n.a.	n.a.
Ziliz	89	0	0	0	n.a.	n.a.
Összesen	13 150	3 348	700	0	n.a.	n.a.

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

A 6. táblázatban szereplő települések a 14. táblázatban feltüntetett, szükséges engedélyekkel rendelkező közszolgáltatókkal a szintén itt feltüntetett, a szükséges engedélyekkel rendelkező hulladéklerakókba szállítják a települési szilárd hulladékukat.

A táblázatban feltüntetett kiszállított települési folyékony hulladék csak kis része a ténylegesen keletkező települési folyékony hulladék mennyiségének, ami jól látszik a 2. táblázattal összehasonlítva.

Damak (350 t/év), Hangács (450 t/év), Nyomár (300 t/év), Tomor (120t/év) mennyiségű folyékony hulladékot, továbbá Abod, Aggtelek, Balajt, Becskeháza, Bódvalenke, Bódvarákó, Borsodszirák, Edelény, Égerszög, Hegymeg, Hidvégardó, Irota, Lak, Szin, Szőlősardó, Teresztenye, Tornabarakony, Tornakápolna, Tornanádaska, Varbóc, Ziliz ismeretlen mennyiségű települési folyékony hulladékot juttat a 14. táblázatban látható, a Társulás területén belül lévő ártalmatlanító helyekre.

Az aggteleki és edelényi szennyvíztisztítóknak keletkező szennyvíziszap a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumba kerül elszállításra.

A boldvai szennyvíztisztító telepen keletkező szennyvíziszap a Társulás területén lévő, az 14. táblázatban feltüntetett helyre kerül elszállításra.

2010-ben nincs engedélyezett nem veszélyes hulladéklerakás a vizsgált területen.

7. táblázat A települési szilárd hulladék gyűjtő, kezelő, szállító szervezetek engedélyei

Név	Cím	Telephely	Engedélyezett tevékenység	Engedély száma	Engedély érvényességi ideje
AVE Miskolc Kft	3527 Miskolc, József A. u. 65.	3527 Miskolc, József A. u. 65	Nem veszélyes hulladékok begyűjtése és szállítása	7404-8/2009 ÉMI-KTVF	2012. június 5.
ÉHG Zrt. Kazincbarcika	3704 Kazincbarcika Ipari út 2.	3720 Sajókaza Hulladékkezelő Centrum	Nem veszélyes hulladékok begyűjtési, szállítása	177-2/2010	2013
CIRKONT Hulladékgazdálkodási Zrt.	3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34.	3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34.	Települési szilárd és egyéb nem veszélyes hulladékok begyűjtésére és szállítására	10623-12/2010.	2013. július 31.

2.3.2. Szelektíven gyűjtött és kiemelten kezelendő veszélyes hulladékáramok

A vizsgált településeken nem történik az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó kiemelten kezelendő hulladékok beszállítása.

8. táblázat Az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás területéről kiszállított a települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok éves mennyisége (tonna/év) hulladéktípusonként

Település	A kiszállított hulladékok fajtánkénti mennyisége (t/év)												
	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*	11*	12*	13*
Abod	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Aggtelek	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Balajt	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Becskeháza	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Bódvalenke	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Bódvarákó	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Bódvaszilás	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Boldva	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,06	n.a.	n.a.	n.a.
Borsodszirák	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Damak	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Debréte	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Edelény	0,14	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,7	n.a.	n.a.	n.a.
Égerszög	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Galvács	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Hangács	0,1	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Hegymeg	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Hidvégdó	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,5	n.a.	n.a.	n.a.
Irota	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Jósvafő	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Komját	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Település	A kiszállított hulladékok fajtánkénti mennyisége (t/év)												
	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*	11*	12*	13*
Ládbesenyő	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Lak	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Martonyi	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Meszes	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Nyomár	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Perkupa	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Rakaca	0,5	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Rakacaszend	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szakácsi	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szalonna	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szendró	4,8	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szendrőlád	0,001	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szin	0,5	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,5	n.a.	n.a.	n.a.
Szinpetri	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szögliget	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szőlősardó	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szuhogy	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Teresztenye	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tomor	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornabarakony	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornakápolna	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornanádaska	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornaszentandrás	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornaszentjakab	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Varbóc	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Viszló	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Ziliz	n.a.	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,1	n.a.	n.a.	n.a.
Összesen:	6,041	0	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,86	n.a.	n.a.	n.a.

Veszélyes hulladékok:

- 1*: vegyipari, gyógyszeripari és műanyagipari
- 2*: gépipari
- 3*: alumíniumipari
- 4*: egyéb ágazati (energiaipari, bányászati, kohászati és ipari szennyvíztisztítási)

Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok:

- 5*: PCB és PCT tartalmú hulladékok
- 6*: hulladékolajok
- 7*: akkumulátorok, elemek
- 8*: elektronikai termékek
- 9*: kiselejtezett gépjárművek
- 10*: egészségügyi
- 11*: állati eredetű
- 12*: növényvédő szerek és csomagoló eszközeik
- 13*: azbeszt

A Társulás területén nem történik engedélyezett veszélyes hulladék lerakás.

A 8. táblázatban szereplő települések a 15. táblázatban feltüntetett, szükséges engedélyekkel rendelkező közszolgáltatókkal a szintén itt feltüntetett, a szükséges engedélyekkel rendelkező ártalmatlanító helyekre szállítják a szelektíven gyűjtött kiemelten veszélyes hulladékokat.

2.3.3. Csomagolási hulladékok

A társulás területére nem szállítanak be csomagolási hulladékot.

9. táblázat Az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás területéről kiszállított a települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött csomagolási hulladékok éves mennyisége (tonna/év) hulladéktípusonként

Település	A kiszállított hulladékok fajtánkénti mennyisége (t/év)							
	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*
Abod	3	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Aggtelek	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Balajt	2	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Becskeháza	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Bódvalenke	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Bódvarákó	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Bódvaszilas	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Boldva	13	4	0	n.a.	0	n.a.	5	0
Borsodszirák	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Damak	n.a.	0,2	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Debréte	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Edelény	9,7	8	0	n.a.	0	28,8	8,2	0
Égerszög	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Galvács	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Hangács	n.a.	0,2	0	0,1	0	n.a.	0,2	0
Hegymeg	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Hidvégardó	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Irota	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Jósvafő	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Komjáti	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Ládbesenyő	3	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Lak	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Martonyi	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Meszes	2	0,5	0	n.a.	0	n.a.	0,2	0
Nyomár	n.a.	0,1	0	0,1	0	n.a.	n.a.	0
Perkupa	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Rakaca	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Rakacaszend	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Szakácsi	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Szalonna	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Szendró	11,6	4,2	0	n.a.	0	n.a.	3,3	0
Szendrőlád	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Szin	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Szinpetri	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Szőgliget	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Szőlősardó	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Szuhogy	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Teresztenye	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Tomor	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Tornabarakony	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Tornakápolna	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Tornanádaska	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Tornaszentandrás	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Tornaszentjakab	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Varbóc	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Viszló	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0
Ziliz	n.a.	n.a.	0	n.a.	0	n.a.	n.a.	0

Település	A kiszállított hulladékok fajtánkénti mennyisége (t/év)							
	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*
Összesen:	44,3	17,2	0	0,2	0	28,8	16,9	0

- 1*: papír és karton csomagolási hulladék
2*: műanyag csomagolási hulladék
3*: fa csomagolási hulladék
4*: fém csomagolási hulladék
5*: vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék
6*: egyéb kevert csomagolási hulladék
7*: üveg csomagolási hulladék
8*: textil csomagolási hulladék

A társulás területén nem történik engedélyezett csomagolási hulladék lerakás.

A 9. táblázatban szereplő települések a 16. táblázatban feltüntetett, szükséges engedélyekkel rendelkező közszolgáltatókkal a szintén itt feltüntetett, a szükséges engedélyekkel rendelkező ártalmatlanító helyekre szállítják a szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékokat.

2.4. A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása

2.4.1. Nem veszélyes hulladékok

10. táblázat Az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás területén keletkező nem veszélyes hulladékok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	13 150	100	0	0
Települési folyékony hulladék	0	0	0	0	0	0	4 568	100
Kommunális szennyvíziszap	23	3,2	0	0	700	96,8	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	2 906	100	0	0	0	0	0	0
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	0	0	0	0	0	0	0	0
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	0	0	0	0	0	0	0	0
Összesen:	2 929	14	0	0	13 850	65	4 568	21

A hulladékmérleg felállítása az ismert (az önkormányzatok, termelői és szolgáltatói kör egyedi adatszolgáltatásából és azok kalkulálásából, illetve becslésekből származó) keletkező mennyiségek alapján történt.

A Társulás területén keletkező összes települési szilárd hulladék engedéllyel rendelkező hulladéklerakóba kerül lerakásra, kivéve az illegális lerakatokat.

Az ingatlanok egyedi zárt szennyvíztárolóiból kiszippantott összes települési folyékony hulladék szennyvíztisztítóba kerül kezelésre, kivéve az esetleges illegális kiürítéseket, melyekről nem áll adat a rendelkezésre.

A boldvai szennyvíztisztítóban keletkező szennyvíziszapot (23 t/év) a Borsodszirákon lévő mezőgazdasági telepre szállítják hasznosítás céljából, az Aggteleken és Edelényben keletkező szennyvíziszap pedig hulladéklerakóba kerül elhelyezésre.

Az önkormányzatok felelősségi körében keletkező építési-bontási hulladékok jelentős részének elhelyezéséről az önkormányzatok gondoskodnak, kisebbik részét - ami a kisebb épületbontásokból származik - az ingatlantulajdonosok saját ingatlanukon hasznosítják.

A 10. táblázat alapján megállapítható, hogy az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás közigazgatási területén keletkező összes kezelt nem veszélyes hulladék hasznosítási aránya 13,5 %, ami kevés, a keletkező hulladék 66,5 %-a hulladéklerakóban történő lerakásra kerül, tehát ez jelentős hányadot képvisel. A keletkező hulladékok 22 %-át teszi ki a szippantásra kerülő települési folyékony hulladék, amit az edelényi és aggteleki szennyvíztisztító telepen kezelnek.

2.4.2. Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékáramok

11. táblázat Az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás területén keletkező a települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Vegyipari, gyógyszeripari és műanyagipari	0	0	0,101	2	0	0	5,94	98
Gépipari	0	0	0	0	0	0	0	0
Alumíniumipari	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyéb ágazati (energiaipari, bányászati, kohászati és ipari szennyvíztisztítási)	0	0	0	0	0	0	0	0
PCB és PCT tartalmú hulladékok	0	0	0	0	0	0	0	0
Hulladékolajok	0	0	0	0	0	0	0	0
Akkumulátorok, elemek	0	0	0	0	0	0	0	0
Elektronikai termékek	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiselejtezett gépjárművek	0	0	0	0	0	0	0	0
Egészségügyi	0	0	0,86	46	0	0	1	54
Állati eredetű	0	0	0	0	0	0	0	0
Növényvédő szerek és csomagoló eszközeik	0	0	0	0	0	0	0	0
Azbeszt	0	0	0	0	0	0	0	0
Összesen:	0	0	0,961	14	0	0	5,94	86

A hulladékmérleg felállítására az ismert (az önkormányzatok, termelői és szolgáltatói kör egyedi adatszolgáltatásából és azok kalkulálásából, illetve becslésekből származó) keletkező mennyiségek alapján történt.

Látható, hogy a keletkező vegyipari, gyógyszeripari és műanyagipari, egészségügyi hulladékok kis része kerül égetésre az ÉMK Kft. veszélyes hulladékégetőjébe.

2.4.3. Csomagolási hulladékok

12. táblázat Az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás területén keletkező a települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött csomagolási hulladékok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Papír és karton csomagolási hulladék	44,3	100	0	0	0	0	0	0
Műanyag csomagolási hulladék	17,2	100	0	0	0	0	0	0
Fa csomagolási hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0
Fém csomagolási hulladék	0,2	100	0	0	0	0	0	0
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Egyéb kevert csomagolási hulladék	28,8	100	0	0	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék	16,9	100	0	0	0	0	0	0
Textil csomagolási hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0
Összesen:	107,4	100	0	0	0	0	0	0

A hulladékmérleg felállítása az ismert (az önkormányzatok, termelői és szolgáltatói kör egyedi adatszolgáltatásából és azok kalkulálásából, illetve becslésekből származó) keletkező mennyiségek alapján történt.

A táblázat alapján megállapítható, hogy a Társulás területén keletkező, szelektíven gyűjtött hulladék teljes mennyisége hasznosításra kerül.

3. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

Az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás területén csak hulladékok gyűjtése, illetve begyűjtése történik a 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendeletben leírt követelményeknek megfelelően.

Az ingatlantulajdonos az ingatlanán keletkező szilárd hulladékot a környezet szennyezését kizáró módon köteles gyűjteni. A szilárd hulladék gyűjtése és tárolása csak megfelelő gyűjtőedényben történhet.

A fentiekben az elszállításon és a fent említett hulladéklerakáson kívül egyéb hulladékkezelési tevékenység nem történik a vizsgált területen. A hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális helyi vagy egyedi műszaki követelmény nincs.

4. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések

A települések területén működő, nem az önkormányzat felelősségi körébe tartozó cégek és vállalkozások a keletkező veszélyes hulladékaik mennyiségéről rendszeres bejelentést tesznek az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség felé és ezen hulladékok elszállításáról és ártalmatlanításáról gondoskodnak.

A Társulás területén bevezetett szelektív hulladékgyűjtésnek köszönhetően a csomagolási hulladékok elkülönítetten kerülnek gyűjtésre, melyek a Társulás területéről történő elszállítás és átvétel után hasznosításra kerülnek. A szelektív gyűjtési módok eltérőek a településeken, zsákos gyűjtési rendszer és szelektív hulladékgyűjtő szigetek létesítése terjedt el.

13. táblázat Szelektív gyűjtési módok

Település	Szelektív gyűjtési módok
Abod	Zsákos gyűjtési rendszer
Aggtelek	Zsákos gyűjtési rendszer, hulladékgyűjtő sziget (1 db)
Balajt	Zsákos gyűjtési rendszer
Becskeháza	Zsákos gyűjtési rendszer
Bódvalenke	Zsákos gyűjtési rendszer
Bódvarákó	Zsákos gyűjtési rendszer, hulladékgyűjtő sziget (1 db)
Bódvaszilás	Hulladékgyűjtő sziget (4 db)
Boldva	Hulladékgyűjtő sziget (2 db)
Borsodszirák	Zsákos gyűjtési rendszer
Damak	Zsákos gyűjtési rendszer

Település	Szelektív gyűjtési módok
Debréte	Zsákos gyűjtési rendszer
Edelény	Hulladékgyűjtő sziget (9 db)
Égerszög	Zsákos gyűjtési rendszer
Galvács	Hulladékgyűjtő sziget (1 db)
Hangács	Zsákos gyűjtési rendszer
Hegymég	Hulladékgyűjtő sziget (1 db)
Hidvégardó	Zsákos gyűjtési rendszer, hulladékgyűjtő sziget (2 db)
Irota	Hulladékgyűjtő sziget (1 db)
Jósvafő	Zsákos gyűjtési rendszer, hulladékgyűjtő sziget (1 db)
Komjáti	Zsákos gyűjtési rendszer
Ládbesenyő	Zsákos gyűjtési rendszer
Lak	Hulladékgyűjtő sziget (1 db)
Martonyi	Zsákos gyűjtési rendszer
Meszes	Zsákos gyűjtési rendszer
Nyomár	Zsákos gyűjtési rendszer
Perkupa	Hulladékgyűjtő sziget (1 db)
Rakaca	Zsákos gyűjtési rendszer
Rakacaszend	Zsákos gyűjtési rendszer
Szakácsi	Zsákos gyűjtési rendszer
Szalonna	Hulladékgyűjtő sziget (1 db)
Szendrő	Hulladékgyűjtő sziget (1 db)
Szendrőlád	Hulladékgyűjtő sziget (3 db)
Szin	Zsákos gyűjtési rendszer
Szinpetri	Zsákos gyűjtési rendszer
Szőgliget	Zsákos gyűjtési rendszer
Szőlősardó	Zsákos gyűjtési rendszer
Szuhogy	Hulladékgyűjtő sziget (1 db)
Teresztenye	Zsákos gyűjtési rendszer, hulladékgyűjtő sziget (1 db)
Tomor	Hulladékgyűjtő sziget (1 db)
Tornabarakony	Hulladékgyűjtő sziget (4 db)
Tornakápolna	Zsákos gyűjtési rendszer
Tornanádaska	Zsákos gyűjtési rendszer
Tornaszentandrás	Zsákos gyűjtési rendszer
Tornaszentjakab	Zsákos gyűjtési rendszer
Varbóc	Zsákos gyűjtési rendszer
Viszló	Zsákos gyűjtési rendszer
Ziliz	Hulladékgyűjtő sziget (1 db)

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

5.1 A hulladékokra vonatkozó kezelési tevékenységek és jellemzők ismertetése hulladéktípusok szerint

5.1.1. A hulladékok gyűjtése és szállítása

14. táblázat A keletkező nem veszélyes hulladékok gyűjtése, szállítása és elhelyezése a vizsgált településekre vonatkozóan

Település	Települési szilárd hulladék		Települési folyékony hulladék		Kommunális szennyvíziszap	
	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet
Abod	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék-kezelő Centrum	Vencel és társa 2005 Kft. Edelény	Borsodi Közszolgáltató Non profit Kft.	-	-
Aggtelek	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék-kezelő Centrum	Barcika Vízmű Kft.	Aggtelek szennyvíztisztító telep	Barcika Vízmű Kft.	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum
Balajt	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék-kezelő Centrum	Borsod Bau 2000 Kft. Edelény	Borsod Bau 2000 Kft. Edelény	-	-
Becskeháza	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék-kezelő Centrum	Önkormányzat	n.a.	-	-
Bódvalenke	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék-kezelő Centrum	Önkormányzat	n.a.	-	-
Bódvarákó	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék-kezelő Centrum	Önkormányzat	n.a.	-	-
Bódvaszilás	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék-kezelő Centrum	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	-	-
Boldva	AVE Miskolc Kft.	Hejőpapi Hulladéklerakó	AVE Miskolc Kft.	Hejőpapi Hulladéklerakó	Bódva Közmű Kft.	Szirák Farm Kft. Borsodszirák
Borsodszirák	AVE Miskolc Kft.	AVE Miskolc Kft.	Bódva Közmű Kft.	Boldvai szennyvíztisztító	-	-
Damak	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék-kezelő Centrum	Bódva Közmű Kft.	Boldvai Szennyvíztisztító	-	-
Debréte	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék-kezelő Centrum	-	-	-	-
Edelény	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék-kezelő Centrum	Borsodi Közszolgáltató Non profit Kft..	Borsodi Közszolgáltató Non profit Kft.	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum

Település	Települési szilárd hulladék		Települési folyékony hulladék		Kommunális szennyvíziszap	
	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet
Égerszög	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	Önkormányzat	n.a.	-	-
Galvács	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	-	-	-	-
Hangács	AVE Miskolc Kft.	AVE Miskolc Kft.	Bódva Közmű Kft.	Boldvai Szennyvíztisztító	-	-
Hegymeg	Cirkont Zrt. Miskolc	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	Borsodkomm Kft.	Edelényi szennyvíztisztító	-	-
Hidvégdó	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	Önkormányzat	n.a.	-	-
Irota	AVE Miskolc Kft.	AVE Miskolc Kft.	Borsodkomm Kft.	Edelényi szennyvíztisztító	-	-
Jósvafő	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	. ÉHG Zrt. Kazincbarcika	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	-	-
Komjáti	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	-	-	-	-
Ládbesenyő	ÉHG Zrt. Kazincbarcika.	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	-	-	-	-
Lak	Cirkont Zrt. Miskolc	Cirkont Zrt. Miskolc	CSER- KOMKRA Kft. Edelény	CSER- KOMKRA Kft. Edelény	-	-
Martonyi	ÉHG Zrt. Kazincbarcika.	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	-	-	-	-
Meszés	ÉHG Zrt. Kazincbarcika.	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	-	-	-	-
Nyomár	AVE Miskolc Kft.	AVE Miskolc Kft.	Bódva Közmű Kft.	Boldvai szennyvíztisztító	-	-
Perkupa	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	-	-
Rakaca	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	-	-	-	-

Település	Települési szilárd hulladék		Települési folyékony hulladék		Kommunális szennyvíziszap	
	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet
Rakacaszend	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	-	-	-	-
Szakácsi	AVE Miskolc Kft.	AVE Miskolc Kft.	-	-	-	-
Szalonna	ÉHG Zrt. Kazincbarcika.	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	-	-	-	-
Szendró	ÉHG Zrt. Kazincbarcika.	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	-	-	-	-
Szendrőlád	ÉHG Zrt. Kazincbarcika.	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	-	-
Szin	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	Önkormányzat	n.a.	-	-
Szinpetri	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	-	-
Szögliget	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	-	-
Szólósárdó	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	Önkormányzat	n.a.	-	-
Szuhogy	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	ÉRV Zrt. Kazincbarcika		
Teresztenye	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	Megrendelésre	n.a.	-	-
Tomor	Cirkont Zrt. Miskolc	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	Borsodkomm Kft.	Edelényi szennyvíztisztító	-	-
Tornabarakony	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	Önkormányzat	n.a.	-	-
Tornakápolna	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	Önkormányzat	n.a.	-	-

Település	Települési szilárd hulladék		Települési folyékony hulladék		Kommunális szennyvíziszap	
	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet
Tornanádaska	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	Önkormányzat	n.a.	-	-
Tornaszentandrás	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	Szennyvíztisztító CLAIR-TECH Kft.	Szennyvíztisztító CLAIR-TECH Kft.	-	-
Tornaszentjakab	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	-	-	-	-
Varbóc	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	Önkormányzat	n.a.	-	-
Viszló	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladék- kezelő Centrum	-	-	-	-
Ziliz	AVE Miskolc Kft.	AVE Miskolc Kft.	Bódva Közmű Kft.	Boldvai szennyvíztisztító	-	-

15. táblázat A keletkező, települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok, szállítása és elhelyezése a vizsgált településekre vonatkozóan

Település	Vegyipari, gyógyszeripari és műanyagipari		Egészségügyi	
	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet
Abod	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Aggtelek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Balajt	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Becskeháza	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Bódvalenke	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Bódvarákó	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Bódvaszilás	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Boldva	n.a.	n.a.	ÉMK Kft. Sajóbábony	ÉMK Kft. Sajóbábony
Borsodszirák	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Damak	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Debréte	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Edelény	Hungaropharma Zrt. Budapest	Recyclomed Nonprofit Közhasznú Kft. Budapest	ÉMK Kft. Sajóbábony	ÉMK Kft. Sajóbábony
Égerszög	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Galvács	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Hangács	ÉMK Kft. Sajóbábony	ÉMK Kft. Sajóbábony	n.a.	n.a.
Hegymeg	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Hidvégdárdó	n.a.	n.a.	Meditrade Bt. Miskolc	Meditrade Bt. Miskolc

Település	Vegyipari, gyógyszeripari és műanyagipari		Egészségügyi	
	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet
Irota	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Jósvafő	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Komjáti	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Ládbesenyő	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Lak	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Martonyi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Meszes	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Nyomár	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Perkupa	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Rakaca	Zöld Zóna Környezetvédelmi Kft. Budapest	n.a.	n.a.	n.a.
Rakacaszend	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szakácsi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szalonna	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szendrő	Meditrade Bt. Miskolc	Meditrade Bt. Miskolc	n.a.	n.a.
Szendrőlád	ÉMK Kft. Sajóbábony	n.a.	n.a.	n.a.
Szin	Zöld Zóna Környezetvédelmi Kft. Budapest	n.a.	Zöld Zóna Környezetvédelmi Kft. Budapest	n.a.
Szinpetri	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szögliget	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szólósdó	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szuhogy	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Teresztenye	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tomor	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornabarakony	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornakápolna	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornanádaska	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornaszentandrás	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornaszentjakab	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Varbóc	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Viszló	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Ziliz	n.a.	n.a.	ÉMK Kft. Sajóbábony	ÉMK Kft. Sajóbábony

16. táblázat A keletkező, települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött csomagolási hulladékok szállítására és elhelyezésére a vizsgált településekre vonatkozóan

Település	Papír és karton csomagolási hulladék		Műanyag csomagolási hulladék		Egyéb kevert csomagolási hulladék		Üveg csomagolási hulladék		Fém hulladék	
	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet
Abod	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Aggtelek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Település	Papír és karton csomagolási hulladék		Műanyag csomagolási hulladék		Egyéb kevert csomagolási hulladék		Üveg csomagolási hulladék		Fém hulladék	
	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet
Balajt	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Becskeháza	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Bódvalenke	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Bódvarákó	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Bódvaszilás	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Boldva	AVE Miskolc Kft.	AVE Miskolc Kft.	AVE Miskolc Kft.	AVE Miskolc Kft.	n.a.	n.a.	AVE Miskolc Kft.	AVE Miskolc Kft.	n.a.	n.a.
Borsodszirák	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Damak	n.a.	n.a.	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Debréte	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Edelény	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum		
Égerszög	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Galvács	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Hangács	n.a.	n.a.	AVE Miskolc	AVE Miskolc Kft.	n.a.	n.a.	AVE Miskolc Kft.	AVE Miskolc Kft.	AVE Miskolc Kft.	AVE Miskolc Kft.
Hegymeg	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Hidvégdó	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Irota	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Jósvafő	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Komjáti	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Ládbesenyő	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Lak	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Martonyi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Meszes	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum	n.a.	n.a.	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum	n.a.	n.a.
Nyomár	n.a.	n.a.	AVE Miskolc Kft.	AVE Miskolc Kft.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	AVE Miskolc Kft.	AVE Miskolc Kft.
Perkupa	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Rakaca	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Rakacaszend	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szakácsi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szalonna	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szendrő	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum	n.a.	n.a.	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum	n.a.	n.a.
Szendrőlád	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szín	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Település	Papír és karton csomagolási hulladék		Műanyag csomagolási hulladék		Egyéb kevert csomagolási hulladék		Üveg csomagolási hulladék		Fém hulladék	
	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet
Szinpetri	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szögliget	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szőlősárdó	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Szuhogy	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Teresztenye	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tomor	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornabarakony	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornakápolna	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornanádaska	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornaszent-andrás	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tornaszent-jakab	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Varbóc	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Viszló	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Ziliz	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

17. táblázat Az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás településeinek szennyvíz elvezető hálózattal való ellátottsága (2010)

Település	Szennyvízelvezető hálózat	Rákötések aránya (%)
Abod	Van	n.a.
Aggtelek	Van	80
Balajt	Van	10
Becskeháza	Nincs	-
Bódvalenke	Nincs	-
Bódvarákó	Nincs	-
Bódvaszilas	Nincs	-
Boldva	Van	6
Borsodszirák	Van	3
Damak	Van	10
Debréte	Nincs	-
Edelény	Van	86
Égerszög	Van	n.a.
Galvács	Nincs	-
Hangács	Van	4
Hegymeg	Van	n.a.
Hídvégardó	Nincs	-
Irota	Nincs	-
Jósvafő	Nincs	-
Komját	Nincs	-
Ládbesenyő	Van	36
Lak	Van	65
Martonyi	Van	32
Meszes	Van	64
Nyomár	Van	-
Perkupa	Van	92
Rakaca	Nincs	-
Rakacaszend	Nincs	-
Szakácsi	Nincs	-

Település	Szennyvízelvezető hálózat	Rákötések aránya (%)
Szalonna	Van	50
Szendrő	Van	2
Szendrőlád	Nincs	-
Szín	Van	43
Szinpetri	Van	94
Szőgliget	Van	88
Szólósardó	Van	n.a.
Szuhogy	Van	34
Teresztenye	Van	46
Tomor	Van	28
Tornabarakony	Nincs	-
Tornakápolna	Nincs	-
Tornanádaska	Nincs	-
Tornaszentandrás	Van	n.a.
Tornaszentjakab	Van	100
Varbóc	Nincs	-
Viszló	Nincs	-
Ziliz	Van	2

A Társulás területén a bevezetett szelektív hulladékgyűjtésnek köszönhetően a csomagolási hulladékok egy részének és a veszélyes, kiemelten kezelendő hulladékok egy részének szállítása a többi hulladéktól elkülönítetten történik.

Az 14. táblázatban látható, hogy a szippantott települési folyékony hulladék elhelyezése a települések jelentős részén nem megoldott.

A 17. táblázat pedig megmutatja, hogy a települések szennyvízelvezető hálózattal való ellátottsága nagyon szegényes.

A nem veszélyes, veszélyes és csomagolási hulladékokat begyűjtő szervezetek begyűjtő kapacitása meghaladja a begyűjtött mennyiséget.

A Társulás területén nem engedélyezett felhalmozott hulladék tárolás, így nincs szükség ilyen jellegű fejlesztésre, rekultivációra.

5.1.2. A területen folytatott hulladékkezelési tevékenység ismertetése, jellemzése

A területen szilárd hulladékhasznosítási tevékenység nem folyik.

A szippantott települési folyékony hulladék egyik része szennyvíztisztítóba, másik része a környezetbe kerül elhelyezésre. A szennyvízelvezető hálózattal ellátott települések esetében a szennyvízelvezető hálózatra rákötött lakások szennyvizét és a szippantott települési folyékony hulladékot az aggteleki, boldvai, edelényi szennyvíztisztító telepeken kezelik.

5.2. A települési szilárd hulladékgazdálkodás helyzetelemzésénél az 5.1. pontban előírtakon túl ismertetendő tényezők

5.2.1 Zöld- és biológiailag lebontható szerves hulladék, komposztálók ismertetése

Edelény és Szendrő városokban a KEOP -6.2.0/A/09-2009-0048 kódszámú pályázat keretein belül 2010. október végére elhelyezésre került 8 db nagy komposztáló keret közösségi

komposztálás megvalósítása céljából, valamint 4 db benzines komposztaprító gép került elhelyezésre az ide érkező zöld hulladék aprítására. A komposztáló eszközöket a lakosság és az intézmények vehetik igénybe, a zöld hulladék elhelyezésére. A keletkező komposztot saját céljaira a termőföldek minőségének javítására használhatják fel.

A két város lakossága részére összesen 220 db kis komposztáló keret került kiosztásra, amihez ingyenesen bérelhető komposztaprító berendezések segítségével a lakosságnak lehetősége van otthoni komposztálásra is. 2011-től érezhető lesz a keletkező kerti és zöld hulladék mennyiségének csökkenése a lerakott hulladékban.

A többi településen anyagi fedezet hiányában nem valósult meg, a településeken keletkező kerti hulladékot a lakosság saját ingatlanán elégeti.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján megállapítható, hogy a keletkező nem veszélyes hulladékok közül a kommunális szennyvíziszap 3,2 %-a mezőgazdasági célra kerül hasznosításra, az építési-bontási és egyéb inert hulladékok 100 %-át pedig területek feltöltésére használják. Mindez a Társulás területén történik.

A keletkező összes települési szilárd hulladék elszállításra, majd lerakásra kerül (kivéve az illegális lerakást és a szelektíven gyűjtött hulladékokat) a Társulás területén kívül. Itt meg kell említeni, hogy azok az emberek, akik guberálással tudják biztosítani a megélhetőségüket, bizonyos fokú hulladékválogatást végeznek, ami jelentéktelen az összes keletkező hulladékhoz képest.

A kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok nem kerülnek hasznosításra, a begyűjtött és elszállított mennyiség ártalmatlanítása viszont megoldott a Társulás területén kívül.

A szelektív gyűjtési rendszerek segítségével begyűjtött és elszállított csomagolási hulladékok mennyisége teljes egészében hasznosításra kerül, szintén a Társulás területén kívül.

5.2.3. A területen keletkező biológiailag lebomló szerves települési hulladékok mennyisége (aránya), és ebből a lerakásra kerülő mennyiség (arány)

A Társuláshoz tartozó településeken keletkező települési szilárd hulladékban a biológiailag lebomló szerves hulladék aránya változó, évszakhoz köthető. Ez az arány a nyári időszakban kb. 15%, téli időszakban kb. 5% körüli, mivel nyáron több a zöldségekből, gyümölcsökből, kerti nyesedékek egy részéből származó hulladék keletkezik, mint télen. Ezen biológiailag lebomló szerves hulladékok (főként kerti zöld hulladékok) kezelésére és különválasztására Edelény és Szendrő városokban a 8 db nagy méretű keret, valamint a 4 db nagy teljesítményű benzines komposztaprító berendezés lehetőséget ad a lakosság illetve az intézmények körében keletkezett zöld hulladék közösségi komposztálására.

A két város lakossága részére összesen 220 db kis komposztáló keret került kiosztásra, amihez ingyenesen bérelhető komposztaprító berendezések segítségével a lakosságnak lehetősége van otthoni komposztálásra is. Tehát a két városban 2011. évtől várható a lerakott biológiailag lebomló szerves hulladék arányának jelentős csökkenése. A keletkező és hasznosításra kerülő komposzt mennyisége nőni fog.

A többi településen anyagi fedezet hiányában nem valósult meg, a településeken keletkező kerti, zöld hulladékot a lakosság saját ingatlanán elégeti, vagy a települési szilárd hulladékkal együtt kerülnek elszállításra és lerakásra.

Az állati hullák mennyiségéről adat nem áll rendelkezésre, ennek egy részét a SZATEV Zrt. dolgozza fel Szikszón.

5.2.4. A területen keletkező települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok mennyisége településenként, lerakóhelyi gyűjtési körzetenként

18. táblázat Települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok mennyisége (t/év)

Település	Települési folyékony hulladékok					Szennyvíziszapok	
	Keletkező mennyiség (t/év)	Begyűjtött mennyiség		Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Keletkező mennyiség (t/év)	Kezelés módja
		Társulás területén marad (t/év)	Társulás területéről kiszállításra kerül (t/év)				
Abod	5 500	n.a.	0	Vencel és társa 2005 Kft. Edelény	Borsodi Közszolgáltató Non profit Kft.	0	-
Aggtelek	2 600	n.a.	0	Barcika Vízmű Kft.	Aggtelek szennyvíztisztító telep	200	Lerakás (Sajókazai Hulladékkezelő Centrum)
Balajt	9 000	n.a.	0	Borsod Bau 2000 Kft. Edelény	Borsod Bau 2000 Kft. Edelény	0	-
Becskeháza	900	n.a.	0	Önkormányzat	n.a.	0	-
Bódvalenke	4 000	n.a.	0	Önkormányzat	n.a.	0	-
Bódvarákó	3 000	n.a.	0	Önkormányzat	n.a.	0	-
Bódvaszilas	955	0	650	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	0	-
Boldva	15 000	0	120	AVE Miskolc Kft.	Hejőpapi Hulladéklerakó	23	Hasznosítás (mezőgazdasági célra Borsodszirákon)
Borsodszirák	9100	n.a.	0	Bódva Közmű Kft.	Boldvai szennyvíztisztító	0	-
Damak	5007	350	0	Bódva Közmű Kft.	Boldvai Szennyvíztisztító	0	-
Debréte	500	0	0	-	-	0	-
Edelény	90 000	n.a.	0	Borsodi Közszolgáltató Non profit Kft..	Borsodi Közszolgáltató Non profit Kft.	500	Lerakás (Sajókazai Hulladékkezelő Centrum)
Égerszög	1 280	n.a.	0	Önkormányzat	n.a.	0	-
Galvács	2 000	0	0	-	-	0	-
Hangács	10449	450	0	Bódva Közmű Kft.	Boldvai Szennyvíztisztító	0	-
Hegymeg	800	n.a.	0	Borsodkomm Kft.	Edelényi szennyvíztisztító	0	-
Hidvégardó	14 800	n.a.	0	Önkormányzat	n.a.	0	-
Irota	2 300	n.a.	0	Borsodkomm Kft.	Edelényi szennyvíztisztító	0	-
Jósvafő	7 000	0	15	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	ÉHG Zrt. Kazincbarcika	0	-
Komjáti	10	0	0	-	-	0	-
Ládbesenyő	6 500	0	0	-	-	0	-

Település	Települési folyékony hulladékok				Szennyvíziszapok		
	Keletkező mennyiség (t/év)	Begyűjtött mennyiség		Gyűjtés, szállítás	Átvevő szervezet	Keletkező mennyiség (t/év)	Kezelés módja
		Társulás területén marad (t/év)	Társulás területéről kiszállításra kerül (t/év)				
Lak	12 000	n.a.	0	CSER-KOMKRA Kft. Edelény	CSER-KOMKRA Kft. Edelény	0	-
Martonyi	8 500	0	0	-	-	0	-
Meszes	3 400	0	0	-	-	0	-
Nyomár	5483	300	0	Bódva Közmű Kft.	Boldvai szennyvíztisztító	0	-
Perkupa	19 000	0	120	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	0	-
Rakaca	16 000	0	0	-	-	0	-
Rakacaszend	8 000	0	0	-	-	0	-
Szakácsi	3 100	0	0	-	-	0	-
Szalonna	16 000	0	0	-	-	0	-
Szendró	55 000	0	0	-	-	0	-
Szendrőlád	2600	0	1 800	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	0	-
Szin	15 000	n.a.	0	Önkormányzat	n.a.	0	-
Szinpetri	9 365	0	230	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	0	-
Szögliget	15 000	0	185	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	0	-
Szőlősárdó	280	n.a.	0	Önkormányzat	n.a.	0	-
Szuhogy	18 753	0	225	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	ÉRV Zrt. Kazincbarcika	0	-
Teresztenye	243	n.a.	0	Megrendelésre	n.a.	0	-
Tomor	14 800	120	0	Borsodkomm Kft.	Edelényi szennyvíztisztító	0	-
Tornabarakony	510	n.a.	0	Önkormányzat	n.a.	0	-
Tornakápolna	240	n.a.	0	Önkormányzat	n.a.	0	-
Tornanádaska	11 000	n.a.	0	Önkormányzat	n.a.	0	-
Tornaszentandrás	7	0	3	Szennyvíztisztító CLAIR-TECH Kft.	Szennyvíztisztító CLAIR-TECH Kft.	0	-
Tornaszentjakab	5 700	0	0	-	-	0	-
Varbóc	1 500	n.a.	0	Önkormányzat	n.a.	0	-
Viszló	1 800	0	0	-	-	0	-
Ziliz	1 900	n.a.	0	Bódva Közmű Kft.	Boldvai szennyvíztisztító	0	-
Összesen:	435 882	1 220	3 348	-	-	723	-

Damak, Hangács, Nyomár, Tomor a 18. táblázatban feltüntetett mennyiségű települési folyékony hulladékot, továbbá Abod, Aggtelek, Balajt, Becskeháza, Bódvalenke, Bódvarákó, Borsodszirák, Edelény, Égerszög, Hegymeg, Hidvégárdó, Irota, Lak, Szin, Szőlősárdó, Teresztenye, Tornabarakony, Tornakápolna, Tornanádaska, Varbóc, Ziliz ismeretlen mennyiségű települési folyékony hulladékot juttat a 18. táblázatban látható, a Társulás területén belül lévő ártalmatlanító helyekre.

Bódvaszilas, Boldva, Jósmafő, Perkupa, Szendrőlád, Szinpetri, Szögliget, Suhogy, Tornaszentandrás települések a 18. táblázatban látható, Társulás területén kívül található ártalmatlanító helyekre szállítják a folyékony hulladékot

A többi településen nem történik települési folyékony hulladék begyűjtés.

A begyűjtött mennyiség csak kis része a ténylegesen keletkező települési folyékony hulladék mennyiségének.

Jelentős azon települési folyékony hulladék mennyisége (~ 435 882 t/év), amely a nem vízzáró szennyvíz tárolókból, illetve a lakosság által kerül a talajba. Ez a mennyiség a felszín alatti vizek súlyos elszennyeződését okozza.

Az aggteleki és edelényi szennyvíztisztítóknál keletkező szennyvíziszap a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumba kerül elszállításra.

A boldvai szennyvíztisztító telepen keletkező szennyvíziszap a Társulás területén lévő, az 14. táblázatban feltüntetett helyre kerül elszállításra.

5.2.5. A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése

19. táblázat A szennyvíztisztítók közműveiben keletkezett iszap mennyisége

Szennyvíztisztító mű telephelye	Összes mennyiség (t/év)	Összes mennyiség Szárazanyag (t/év)
Aggtelek	200	163
Boldva	23	19
Edelény	500	408

Az 19. táblázatban látható, hogy a keletkező szennyvíziszap szárazanyag tartalma kb. 80-85%.

Az boldvai szennyvíztisztító telepen keletkező szennyvíziszap Borsodszirákon kerül hasznosításra mezőgazdasági célra, az aggteleki szennyvíztisztító telepen keletkező mennyiséget a Barcika Vízmű Kft., az edelényi szennyvíztisztító telepen keletkező mennyiséget az ÉHG Zrt. szállítja el a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumba.

6. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

6.1. A hulladékeletkezés csökkentési célkitűzései a tervezési területen, a tervidőszak végére várhatóan keletkező hulladékok összetételi és mennyiségi prognózisa

20. táblázat A nem veszélyes hulladékok keletkezésének várható mennyisége (az ismert adatok alapján) az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás területén (t/év)

Hulladék	2010 (t/év)	2013 (t/év)	2016 (t/év)
Települési szilárd hulladék	13 150	13 000	12 000
Települési folyékony hulladék	435 882	420 000	400 000
Kommunális szennyvíziszap	723	1 000	1 500
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	2 906	3 000	3 200
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.

A települési szilárd hulladék képződése tömegében kis mértékű csökkenés várható a szelektív hulladékgyűjtés bevezetésének köszönhetően (csomagoló anyagok elkülönített gyűjtése), továbbá érezhető lesz a Szendrőben és Edelényben beindított komposztálás hatása is, mely

tovább fogja csökkenteni a lerakandó települési szilárd hulladék mennyiségét. A csomagolóanyagok és a könnyűfrakció térnyerése miatt azonban a hulladék térfogatának évi csak 1-2%-os növekedése várható, mivel ennek nagy részét kompenzálja a szelektív gyűjtés bevezetése.

A települési folyékony hulladék mennyisége a szennyvízelvezetési program előrehaladása miatt folyamatosan csökken, ennek következtében viszont a kommunális szennyvíziszap mennyisége jelentősen növekedni fog.

Az önkormányzatok felelősségi körében keletkező építési-bontási és egyéb inert hulladékok mennyisége növekvő tendenciát mutat.

21. táblázat Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok keletkezésének várható mennyisége (az ismert adatok alapján) az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás területén (t/év)

Hulladék	2010 (t/év)	2013 (t/év)	2016 (t/év)
Vegyipari, gyógyszeripari és műanyagipari	6,041	7	7
Gépipari	0	0	0
Alumíniumipari	0	0	0
Egyéb ágazati (energiaipari, bányászati, kohászati és ipari szennyvíztisztítási)	0	0	0
PCB és PCT tartalmú hulladékok	0	0	0
Hulladékolajok	n.a.	n.a.	n.a.
Akkumulátorok, elemek	n.a.	n.a.	n.a.
Elektronikai termékek	n.a.	n.a.	n.a.
Kiselejtezett gépjárművek	n.a.	n.a.	n.a.
Egészségügyi	1,86	2	2
Állati eredetű	n.a.	n.a.	n.a.
Növényvédő szerek és csomagoló eszközeik	n.a.	n.a.	n.a.
Azbeszt	n.a.	n.a.	n.a.

A vegyipari, gyógyszeripari és műanyagipari, egészségügyi veszélyes hulladékok mennyisége kis mértékben növekedni fog.

22. táblázat Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött csomagolási hulladékok keletkezésének várható mennyisége (az ismert adatok alapján) az Edelényi Kistérség Többcélú Társulás területén (t/év)

Hulladék	2010 (t/év)	2013 (t/év)	2016 (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	44,3	55	70
Műanyag csomagolási hulladék	17,4	25	35
Fa csomagolási hulladék	0	0	0
Fém csomagolási hulladék	0,2	1	1,5
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	0	0	0
Egyéb kevert csomagolási hulladék	28,8	35	40
Üveg csomagolási hulladék	16,9	25	30
Textil csomagolási hulladék	0	0	0

A Társulás területéhez tartozó összes településen bevezetett szelektív hulladékgyűjtés keretein belül szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok mennyiségének jelentős növekedése várható a vizsgált területen a lakosság egyre környezettudatosabb gondolkodásának következtében.

6.2. Hulladékhasznosítási célkitűzések a tervezési területen

A végső lerakóhelyre kerülő veszélyes és nem-veszélyes hulladék mennyiségét egyaránt csökkenteni kell, ami a már bevezetett szelektív hulladékgyűjtés hatékonyságának növelésével érhető el.

Települési szilárd hulladék, biológiailag lebomló hulladék:

Ebben az alfejezetben nem a keletkezett mennyiség, hanem a lerakott mennyiség csökkentési, illetve a keletkezett mennyiség legnagyobb arányú hasznosítási céljai szerepelnek.

A Hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény értelmében a települési szilárd hulladékban megjelenő lerakással ártalmatlanított **biológiailag bomló szervesanyag-tartalmat** 2014. július 1. napjáig 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 az 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 és állati hulladék lerakását teljesen meg kell szüntetni. Az állati hulladékokat feldolgozásra, a fertőzésveszélyes hulladékot hulladékégetőbe kell szállítani.

Az Edelényben és Szendrőben létesült közösségi komposztáló berendezések kapacitását és kihasználtságát növelni kell, továbbá a többi nagyobb településen is létesíteni kell komposztáló udvarokat így is csökkentve a települési hulladék mennyiségét és hasznosítva a keletkező kerti, zöld hulladékokat.

A papírhulladék hasznosításának növelése érdekében intézkedéseket kell hozni a papírhulladék begyűjtésére.

Edelényben és Szendrőben hulladékudvarok létesítésére kerül sor 2011. év tavaszára, ahonnan a szelektíven begyűjtött hulladékot a kommunális szolgáltató szállítja majd el a megfelelő hasznosító helyekre, illetve a nem hasznosítható hulladékot a megfelelő hulladéklerakóba.

Települési folyékony hulladék

A települési folyékony hulladék mennyisége folyamatosan csökken a csatornázási és szennyvízelvezetési program előrehaladásával.

A cél a szennyvíz csatornahálózat kiépítése minden településen a szükséges szennyvíztisztítókkal, a szennyvíz csatornázottság 100%-os lefedési arányának elérése és a településeken lévő összes ingatlan rákötése a szennyvízelvezető hálózatokra, az ingatlanokon lévő egyedi szennyvíztárolók megszüntetése, (melyek nem vízzáróak), tehát a települési folyékony hulladék keletkezésének, illetve a talajba való jutásának a minimálisra szorítása, mely végzése folyamatos.

Ezen cél megvalósításáig el kell érni a még a szennyvízelvezető hálózatra rá nem kötött ingatlanokon lévő szennyvíztároló létesítményekből a szennyvíz minél nagyobb arányú összegyűjtését és elszállítását a szükséges engedélyekkel rendelkező szennyvíztisztítóba.

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 technológiákkal a lehető legkisebbre kell csökkenteni. A hasznosításra nem alkalmas iszapok mennyiségét fokozatosan csökkenteni kell. Meg kell valósítani a képződő szennyvíziszapok olyan előkezelését, mely lehetővé teszi az iszapok mezőgazdaságban való lehető legnagyobb arányú hasznosítását vagy a hulladék lerakására, illetve égetésére vonatkozó követelmények betartását. 2016-ig el kell érni a keletkező szennyvíziszap minimum 65%-os hasznosítási arányát.

Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok

Az építési-bontási hulladék jelentős hányada - kivéve pl. a festékmaradékokat, ragasztómaradékokat, az azbeszttartalmú szigeteléseket, a szénkátrányt tartalmazó bitumenhulladékot, a tartósító szerekkel kezelt fahulladékot - nem veszélyes inert hulladék.

Csökkentési célkitűzés a technológiák ismeretében nem lehetséges, tekintettel arra, hogy a szakértői vélemények hosszútávon is a keletkező hulladék mennyiségének évenkénti kismértékű növekedését jósolják. A lerakandó inert hulladék mennyiségének csökkentése egyedül a feldolgozó, hasznosító kapacitás növelésével lehetséges. Ez egyrészt a regionális rendszer keretein belül beszerzett mobil törő gépsor, másrészt a környező hasznosító telephelyek igénybevételelél valósulhat meg.

Hasznosítási célként az építési és bontási hulladékok minél nagyobb arányú újrahasznosítása fogalmazható meg. Az építési és bontási törmelékek hasznosítása környezeti szempontból is indokolt: feldolgozásával az építkezéseknél használható alapanyagot jelent, amivel a természetes alapanyagforrásokat kíméljük, a hosszú távú fenntarthatóság érdekében.

A bontási hulladékok újrahasznosítása érdekében be kell vezetni a szelektív bontási gyakorlatot. Az építési bontási hulladék elhelyezési gyakorisága, miszerint azokat az adott területen lévő mélyebben fekvő területeken helyezik el, nem folytatható. A területfeltöltés hulladékhasznosításnak minősülő tevékenység, amely csak hulladékkezelési engedély birtokában végezhető. Az önkormányzatokkal szerződésben álló hulladékszállító szervezetek rendelkeznek megfelelő engedéllyel az építési és bontási hulladékok hasznosítására. A válogatás utáni hasznosítás lenne a megfelelő eljárás az önkormányzatok által felhasznált nem veszélyes hulladékokra.

A veszélyes összetevőket külön kell választani és veszélyes hulladéklerakóba szállítani.

Egészségügyi- és egyéb veszélyes hulladékok

A nem az önkormányzat felelősségi körében lévő intézményekben keletkező egészségügyi veszélyes hulladék teljes mennyisége veszélyes hulladékégetőbe kerülhet elszállításra, tehát nem történik lerakás, sem anyagában történő hasznosítás.

Minden településen meg kell szervezni a lakosságnál található gyógyszerek hulladékainak ellenőrzött begyűjtését és kezelését, célszerűen a gyógyszertárak és a gyógyszerforgalmazó cégek bevonásával, a gyártói felelősség érvényesítésével, majd a begyűjtött gyógyszerhulladékot közszolgáltatóval veszélyes hulladék égetőben kell szállítani. Ennek következtében csökkenni fog a lerakott települési szilárd hulladék mennyisége.

Gondoskodni kell a települési szilárd hulladékban megjelenő 0,7-1,0 %-nyi **veszélyes** összetevők minél nagyobb arányú elkülönített begyűjtéséről és külön kezeléséről.

Csomagolási hulladékok

A hulladékká vált **csomagolóanyagok** esetében 2015-re el kell érni, hogy a hulladékká vált csomagolóanyagok legalább 50 %-a hasznosításra kerüljön, ezen belül legalább 25 %-a anyagában kerüljön hasznosításra úgy, hogy ez az arány minden anyagtípusnál 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.

A csomagolási hulladék szelektív gyűjtésének lehetősége adott a Társulás területén a lakosság részére, így meg kell oldani, hogy egyre nagyobb arányban kerüljenek ezen hulladékok anyagában történő vagy energetikai hasznosításra, így a lerakandó települési szilárd hulladék mennyisége jelentősen tovább fog csökkenni, ami meghosszabbítja a lerakók üzemeltetési élettartamát.

Ipari és mezőgazdasági nem veszélyes hulladékok

Ezen hulladékok keletkezésének mennyiségéről nem áll adat a rendelkezésre.

Összefoglalva:

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

Nem veszélyes hulladéklerakóban csak a következő hulladékok helyezhetők el:

- települési szilárd hulladék, amely kielégíti a nem-veszélyes hulladéklerakóban átvehető hulladékokra a megállapított átvételi követelményeket,
- egyéb nem veszélyes hulladékok, melyek kielégítik az átvételi követelményeket,
- biológiai, kémiai, illetve hőkezeléssel, tartós (legalább 6 hónapig tartó) tárolással vagy más kezeléssel nyert olyan szennyvíztisztításból származó hulladék és csatornaiszap, amelyben a fekál coli és a fekál streptococcus szám ml-ben mért mennyisége a kezelés során az eredeti érték 10%-a alá csökkent,
- az előkezelés (befoglalás, beágyazás) után, nem veszélyes hulladékként kezelhető veszélyes hulladékok, melyek kielégítik az átvételi követelményeket.

Tilos lerakni a következő hulladékokat:

- folyékony hulladékot,

- nyomás alatti gázt,
- robbanásveszélyes hulladékot,
- maró, oxidáló, tűzveszélyes hulladékot,
- fertőző kórházi vagy más egészségügyi hulladékot,
- előkezelés nélküli szennyvíziszapot,
- állati hulladékot,
- minden más típusú hulladékot, mely nem elégíti ki az átvételi követelményeket.

Az elkülönített begyűjtéssel és kezeléssel el kell érni, hogy 2016-ban a képződő hulladékmennyiség ellenére a lerakásra kerülő mennyiség a jelenleginek legfeljebb a 3/4-e legyen és így a lerakási arány 60 % alá csökkenjen.

A lerakási szabályokat összegezve megállapítható, hogy a települési lerakóra vonatkozóan részleges, de nagy mértékű lerakási korlátozás van érvényben a biológiailag bontható hulladékokra, illetve csökkenteni kell a lerakott települési hulladékban a veszélyes komponensek hányadát.

A hulladékok minél nagyobb arányú hasznosításához elengedhetetlen a szelektív gyűjtés hatékonyságának jelentős növelése.

A tervidőszak végére el kell érni, hogy a képződő, nem biomassza jellegű hulladék mintegy felének anyagában történő vagy energetikai hasznosítása megvalósuljon, lerakásra pedig csak a más módszerrel nem ártalmatlanítható hulladék kerülhessen.

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

- a lerakási tilalom miatt külön gyűjtendő és kezelendő hulladékok gyűjtése
 - = biológiailag lebomló hulladékok
 - = veszélyes frakciók
 - = gumihulladék
- másodnyersanyag hasznosítása céljából külön gyűjtött vagy utólag válogatott hulladékok (pl. fém, műanyag, papír, üveg, textil)
- a gyártói-forgalmazói felelősség körébe tartozó hulladékok települési hulladékból való elkülönített gyűjtése és átadása hasznosítónak, koordináló szervezettel kötött szerződés alapján (pl. kiselejteztet gépjárművek és berendezések, hulladék olajok, elemek-akkumulátorok, csomagolóanyag-hulladékok)

Az első pontban felsorolt tevékenység általában költséget jelent az önkormányzatok 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 hulladékhasznosító vállalkozásokról az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség tud információt adni.

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

- csökkenti a környezet terhelését (lerakók veszélyességét, égetőmű káros anyag kibocsátását),
- a hasznosítható anyagok kinyerésével csökkennek a kezelés költségei és egyben csökken a természeti erőforrások igénybevétele is,

- erősíti a lakosságban a környezeti tudatot (aktív részvétel a környezet állapotának javításáért).

A szelektív hulladékgyűjtés hatékonyságának számos akadálya van, amelyek közül a két leglényegesebb:

- a lakossági együttműködés mértékének alacsony foka,
- a másodnyersanyag feldolgozó iparág gyengesége, egyes hulladékfajtákra vonatkozóan teljes hiánya.

Az önkormányzatok feladata a szelektív hulladékgyűjtés területén a különböző típusú hulladékok számára a lerakó kapacitás biztosítása, a hulladékkezelési (szemétszállítási díjak) megállapítása, a különböző típusú hulladékok szállítását végző szervezetek kiválasztása és felügyelete, illetve az ellenőrzés.

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

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

A Társulás területén nem történik hulladék hasznosítás és ártalmatlanítás, nem működnek tároló, kezelő és lerakó telepek.

A vizsgált területen lévő szennyvíz tisztító telepek megfelelően működnek, kapacitásuk növelése fontos, mert a szennyvízelvezető hálózatokra történő rákötések számának növekedésével nő az ártalmatlanítandó szennyvíz mennyisége.

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

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

- Folyamatosan fejleszteni szükséges az adatszolgáltatási és -kezelési rendszert, valamint a hulladékgazdálkodási monitoring eszközparkot. Figyelmet kell fordítani az adatok megbízhatóságának ellenőrzésére.
- Biztosítani kell, hogy az írott és elektronikus sajtón és egyéb tájékoztatási és szemléletformálási eszközökön keresztül az egyes hulladékgazdálkodási szakmai programokat a nagy nyilvánosság megismerje, elősegítve ezzel a lakosság minél szélesebb körének bevonását a programok végrehajtásába.
- Biztosítani kell a különböző szakmai fórumokon, illetve szemléletformáló kiadványokon keresztül a gazdálkodók folyamatos tájékoztatását a környezettudatos irányításról, az alapanyagváltással, termékszerkezet-váltással elérhető környezetkímélő termelés és környezetbarát termékek, illetve tisztább technológiák alkalmazásáról.
- Fokozni kell a civil szervezetek, zöld mozgalmak, kultúrákövetítő 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 szakember rendszeres továbbképzését.
- A kulturális intézmények bevonása a környezetvédelmi ismeretterjesztés és szemléletformálás elősegítésébe.

7.2. Hulladékgazdálkodási cselekvési program

A Helyi Hulladékgazdálkodási Tervben megfogalmazott célok konkrét cselekvési programok végrehajtásával érhetők el, amelyek a célok kitűzésével, a cselekvési feladatok meghatározásával, a résztvevők megjelölésével és időbeni ütemezéssel és a következő áttekintő táblázatokban kerültek összefoglalásra.

23. táblázat Települési szilárd hulladék cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztvevők	Időzítés
Szelektív gyűjtés hatékonyságának növelése	Széles körű felvilágosítás, tudatformálás, mintaprogramok.	Önkormányzatok, iskolák	folyamatos
	Hulladékgyűjtő udvarok kialakítása a térség többi körzeteiben is.	Önkormányzatok, vállalkozások, szolgáltatók	folyamatos
	Gyűjtőszigetek, szelektív hulladékgyűjtő edényzetek kihelyezése, használata azokon a településeken is, ahol jelenleg még csak zsákos gyűjtési rendszer működik.	Önkormányzat, vállalkozások, szolgáltatók	folyamatos
	Hulladék feldolgozó háttérpar megeremtése	Hulladék feldolgozók, szolgáltatók, minisztériumok	folyamatos
Biológiailag lebomló szerves anyag-tartalom csökkentése „A hulladékgazdálkodásról” szóló törvény szerinti ütemben	Hulladékgyűjtő udvarok kialakítása (ahol lehetőség van biológiailag lebomló hulladék gyűjtésére) a térség többi körzeteiben is.	Önkormányzatok, vállalkozások, szolgáltatók	folyamatos
	Edelényben és Szendrőben létesült komposztáló udvarok használatának népszerűsítése, a térség többi településén további komposztáló udvarok kialakítása.	Önkormányzatok, vállalkozások, szolgáltatók	folyamatos
Csomagolási hulladékok hasznosítási arányának növelése	Szelektív hulladékgyűjtés hatékonyságának növelése.	Szolgáltatók, önkormányzatok, vállalkozások	folyamatos

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés
A műszaki követelményeknek nem megfelelő bezárt és illegális hulladéklerakók, hulladék lerakatok által okozott környezetszennyezés megszüntetése	Az említett hulladéklerakók és lerakatok bezárása, felszámolása és rekultivációja	Szolgáltatók, önkormányzatok, vállalkozások	2012-ig
A keletkező települési szilárd hulladék mennyiségére vonatkozó adatbázis létrehozása	Adatgyűjtés	Önkormányzatok, szolgáltatók, vállalkozások	2012-ig

24. táblázat A települési folyékony hulladék cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés
A talaj és a felszín alatti vizek szennyezésének a csökkentése	A szennyvíz csatornahálózat és a szükséges szennyvíztisztítók kiépítése minden településen	Önkormányzatok	folyamatos
	A szennyvíz csatornázottság 100%-os lefedési arányának elérése	Önkormányzatok	folyamatos
	A ingatlanokon lévő nem megfelelő szennyvíztárolók felszámolása	Önkormányzatok, környezetvédelmi hatóság	folyamatos
	A szennyvízelvezető hálózatra történő rákötések számának növelése	Önkormányzatok	folyamatos
A keletkező és kiszippantott, továbbá szennyvíztisztító telepekre szállított települési folyékony hulladék mennyiségére vonatkozó adatbázis létrehozása	Adatgyűjtés	Önkormányzatok, szolgáltatók, vállalkozások	2012-ig

25. táblázat A települési szennyvíziszap cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés
Hasznosítási arány növelése	Mezőgazdasági hasznosítási lehetőségek megteremtése, ehhez a minőségi paraméterek biztosítása	Önkormányzat, üzemeltetők, környezetvédelmi hatóság	folyamatos
	Együttégetés lehetőségének vizsgálata	Önkormányzat, környezetvédelmi hatóság, égető művek, üzemeltetők	2010-től

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés
	Komposztálók kapacitásának növelése, újak létesítése	Önkormányzat, üzemeltetők	folyamatos
A keletkező települési szennyvíziszap mennyiségére vonatkozó adatbázis létrehozása.	Adatgyűjtés	Önkormányzatok, szolgáltatók, vállalkozások	2012-ig

26. táblázat Az önkormányzatok felelősségi körében keletkező építési és bontási hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés
Megelőzés	Bontott anyagok újra használatának ösztönzése	Építőipar, útépítőipar, minisztériumok	folyamatos
Hasznosítás	Szelektív bontási gyakorlat bevezetése	Építőipar, minisztériumok	folyamatos
	Az építési és bontási hulladéknak az önkormányzatok által kijelölt helyre való szállítása	Építőipar, önkormányzatok	folyamatos
Ártalmatlanítás	Az építési és bontási hulladék nem hasznosítható részének inert hulladéklerakóba történő szállítása	Önkormányzatok, építőipar	folyamatos
	Lerakási arány csökkentése	Építőipar, önkormányzatok	folyamatos
	Azbeszttartalmú hulladékok kezelése, illetve az épületek azbesztmentesítése	Önkormányzatok, építőipar, közegészségügyi hatóság, azbeszt szövetség	folyamatos
A keletkező építési és bontási hulladék mennyiségére vonatkozó adatbázis létrehozása	Adatgyűjtés	Önkormányzatok, szolgáltatók, vállalkozások	2012-ig

A mezőgazdasági és élelmiszeripari, ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok keletkezésének mennyiségéről nem áll adat a rendelkezésre (valószínűsíthető, hogy ez a mennyiség nem jelentős, mivel nem folyik a területen jelentős ipari és mezőgazdasági tevékenység). Elsődleges feladat ezen hulladéktípusok keletkezésének mennyiségére vonatkozó adatbázis létrehozása.

27. táblázat A települési szilárd hulladékban megjelenő biológiailag lebomló szerves hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés
A települési szilárd hulladéktól való külön gyűjtése	A szelektív hulladékgyűjtés hatékonyságának növelése	Szolgáltatók, önkormányzatok, lakosság	folyamatos
Megelőzés	A kevesebb papírfelhasználás ösztönzése, felvilágosító munka	Csomagolóanyag ipar, reklámcégek, minisztériumok	folyamatos
Lerakási arány csökkentése 50, illetve 35%-ra	Meglévő komposztudvarok kapacitásának növelése, újak létesítése	Önkormányzatok, vállalkozások	folyamatos
Hasznosítás	Komposztértékesítés, ehhez minősítési rendszer kialakítása	Önkormányzatok, minisztériumok	folyamatos
	Komposzt rekultivációs célra való felhasználásának vizsgálata	Környezetvédelmi hatóság, önkormányzat	folyamatos
A keletkező biológiailag lebomló hulladék mennyiségére vonatkozó adatbázis létrehozása	Adatgyűjtés	Önkormányzatok, szolgáltatók, vállalkozások	2012-ig

28. táblázat A kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés
A települési szilárd hulladéktól való külön gyűjtése	A szelektív begyűjtés lehetőségének biztosítása	Szolgáltatók, vállalkozások, önkormányzatok, lakosság	folyamatos
Ártalmatlanítás	A kiemelten kezelendő veszélyes hulladék veszélyes hulladéklerakóba, hulladékégetőbe történő szállítása	Önkormányzatok, szolgáltatók, vállalkozások	folyamatos
	A települési szilárd hulladékokban megjelenő mennyiség arányának csökkentése	Szolgáltatók, vállalkozások, önkormányzatok, lakosság	folyamatos
A keletkező kiemelten kezelendő veszélyes hulladék mennyiségére vonatkozó adatbázis létrehozása hulladéktípusonként	Adatgyűjtés	Önkormányzatok, szolgáltatók, vállalkozások	2012-ig

29. táblázat A csomagolási hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés
A települési szilárd hulladéktól való külön gyűjtése	A szelektív hulladékgyűjtés hatékonyságának növelése	Szolgáltatók, önkormányzatok, lakosság	folyamatos
Megelőzés	Kevesebb csomagolóanyag felhasználás ösztönzése	Vásárlók kereskedelem, csomagolóanyag ipar, minisztériumok	folyamatos
	Betétdíjas csomagolóanyag használat ösztönzése	Csomagolóanyag-ipar, vásárlók, minisztériumok	folyamatos
	Újra használati rendszerek támogatása	Csomagolóanyag-ipar, minisztériumok	folyamatos
Hasznosítás	Visszagyűjtési rendszer kialakítása	Önkormányzatok, csomagolóanyag-ipar	folyamatos
	Feldolgozó, hasznosító kapacitások meghatározása, kiépítése	Csomagoló-anyag ipar	folyamatos
A keletkező csomagolási hulladék mennyiségére vonatkozó adatbázis létrehozása hulladéktípusonként	Adatgyűjtés	Önkormányzatok, szolgáltatók, vállalkozások	2012-ig

7.3. A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása

A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célokat a szelektív hulladékgyűjtés hatékonyságának növelésével lehet elérni.

30. táblázat A nem veszélyes hulladékok hasznosításának, ártalmatlanításának helye

Hulladék	Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye
Települési szilárd hulladék	Régiós szinten megoldható
Települési folyékony hulladék	Régiós szinten megoldható
Kommunális szennyvíziszap	Régiós szinten megoldható
Építési-bontási hulladék és egyéb inert hulladék	Régiós szinten megoldható
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	-
Települési szilárd hulladékban megjelenő biológiailag lebomló szerves hulladék	Régiós szinten megoldható
Kiemelten kezelendő veszélyes hulladék	Régiós szinten megoldható
Csomagolási hulladék	Régiós szinten megoldható

A 30. táblázatban szereplő hulladékok hasznosításához és ártalmatlanításához szükséges kapacitásigény régiós szinten elegendő.

7.4. A környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók, illetve hulladék lerakatok rekultivációjának és felszámolásának feladatai

Az 5. táblázatban szereplő és egyéb hulladéklerakók, hulladék lerakatok egy részének felszámolását és rekultivációját az önkormányzatok a már benyújtott és ezután benyújtásra kerülő pályázatok keretein belül és az erre a feladatra alkalmas cégekkel és vállalkozásokkal együttműködve 2012-re megpróbálják elvégezni.

7.5. A tervezett intézkedések prioritási sorrendje

Elsődleges feladat a szelektív hulladékgyűjtés hatékonyságának növelése, további hulladékudvarok létesítése, a meglévő komposztáló udvarok kapacitásának növelése és további komposztáló udvarok létesítése, így csökkenni fog a lerakásra kerülő hulladékok és az illegálisan lerakott hulladékok mennyisége.

Végre kell hajtani a szennyvíz csatornahálózat kiépítését az Edelényi Kistérség Többcélú Társuláshoz tartozó minden településen.

Minél hamarabb el kell érni a szennyvíz csatornázottság 100%-os lefedési arányát és a szennyvíz csatornahálózatra való rákötések arányának közel 100%-ra növelését.

El kell kezdeni a környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók, illetve lerakatok felszámolását és rekultivációját.

8. A Hulladékgazdálkodási Tervben foglaltak megvalósításához szükséges becsült költségek

- A Társulás területén lévő, az 5. táblázatban feltüntetett és egyéb környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók felszámolása és elszállítása a szükséges engedélyekkel rendelkező hulladéklerakókba: kb. **2 500 000 e Ft.**
- Komposztáló udvarok létesítése kisebb körzetenként: **50 000 e Ft.**

A többi megvalósítandó feladat költségeinek becslése megközelítő pontossággal csak annak elvégzése előtt lehetséges.