

EDELÉNY VÁROS ÖNKORMÁNYZAT

27/2008. (IX.11.) számú

RENDELETE

A Helyi Hulladékgazdálkodási Tervről

Edelény Város Önkormányzatának Képviselő-testülete helyi önkormányzatokról szóló, többször módosított 1990. évi LXV. tv. 16. § (1) bekezdésében, valamint a Hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv. (Hgt.) 35.§ (3) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján az alábbi rendeletet alkotja:

1. §

Edelény Város Önkormányzat Képviselő-testülete a Helyi Hulladékgazdálkodási Tervét e rendelet melléklete szerint állapítja

2. §

E rendelet a kihirdetése napján lép hatályba, ezzel egyidejűleg a 35/2004. (VI.02.) Ök. számú és a 22/2007. (VIII.16.) Ök. számú rendelet hatályát veszti.

Jegyző távollétében:

Méhész Katalin
aljegyző

Molnár Oszkár
polgármester

Helyi Hulladékgazdálkodási Terv Edelény

Bázisév: 2002. (A tervezés bázisát a 2002. évi adatok képezik)

A Hulladékgazdálkodási Tervben szereplő adatok a termelői és szolgáltatói kör egyedi adatszolgáltatásából és azok kalkulálásából illetve becslésekből származnak.

I. A település bemutatása

I.1. Elhelyezkedés

Edelény Borsod-Abaúj-Zemplén megyei kistérség, Miskolctól 26 km-re észak-nyugati irányban helyezkedik el. Területe 57 km².

I.2. Domborzat

A terület hegyekkel félkörösen körülkarolt öblözet, amely dél felé nyitott és a Miskolci-kapun át az Alfölddel van kapcsolatban. A tengerszint feletti magasság 123m és 260m között változik.

I.3. Földtani adottságok, talajadottságok

Edelény földtanilag különböző felépítésű, szerkezetű és éppen ezért eltérő felszínű területek találkoznak el. A terület közettani alapját oligocén márga, homok, barnaköszén telepes miocén mészkő és homokköves összletek képviselik. A felszínt folyóvízi homok, kavics, lösz és glaciális vályog fedi.

Edelény közigazgatási területén négyféle talajtípus alakult ki. Az északi részén vályogos erdei talaj található. Itt vékony a talajréteg, csak az erdő védi a lemosódástól. 160-300 m tengerszint feletti magasság között agyagos barna talaj képződött. Ezeket erdőket és szántókat találunk. Az alacsonyabb teraszlépcsőket a vidék legnagyobb kiterjedésű talaja, a vályogos réti talaj fedi. A negyedik típus a Bódva területén található öntéstalaj. Rétek, legelők területén elrajta. A talajok vízgazdálkodása közepes víznyelésű és vízvezető képességű. Szerves anyag készlete 100-200 t/ha.

I.4. Vízrajz

A terület legjelentősebb vízfolyása a Bódva, amely a Sajó bal parti mellékfolyója. Hazánk területén az Aggteleki- és a Szalonnai-karszt vizét gyűjti össze. Vizét ivóvízként, ipari vízként, kommunális szennyvíz befogadjaként horgászatra, halászatra, fürdőzésre használják. Edelény vízveszélyes területnek számít.

I.5. Hidrogeológiai jellemzők

Edelény ivóvízellátásának egy része a talaj- és rétegvizekből származhat. Az ivóvízben sűrűlékeny földtani környezetben található, mert a felszín alatti vízkészletet nem fedi olyan földtani képződmény, mely visszatartaná a felszínről beszivárgó szennyező anyagokat.

A talajvíz mélysége 2 és 4 m között van.

I.6. Demográfiai adatok

Edelény lakosainak száma 11293 fő. A népesség prognózis 2010-ig népesség csökkenést jelzett előre. A problémák gyökere alapvetően a munkahelyek hiánya.

I.7. Természetvédelem és tájvédelem

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.

I.8. Út- és vasúthálózat

A Miskolc-Tornanádaskuta vasútvonal halad keresztül Edelényen. A vonal Sajóecseg-Edelény-Tornanádaskuta szakaszon nem villamosított, a szerelvényeket dízelmozdony vontatja.

Edelény városon halad át a 27. számú másodrendű főút Hidvégtardó irányába. A t-ját további alsóbbrendű útvonalak és földutak tagolják.

A 27-es főút fontos idegenforgalmi szempontból, ezen az úton lehet pl. az Aggteleki Nemzeti Parkot megközelíteni. A 27-es főúton bonyolódik le a Tornanádaskuta határköelőhely közötti forgalomnak egy része is.

I.9. Idegenforgalom

A város turisztikai kínálatát 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 Tűzház épület.
- Császtapuszta:
A császtai szőlőhegy, a festői Nagy-völgy, a Lónyai sír környék a térségbe érkező üdülők és hétvégi kirándulók kedvelt célpontja lehet.

I.10. Ipari tevékenységek

A városban nem folyik jelentős ipari tevékenység. A kisebb ipari létesítmények jelentős része a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően üzemel. Ilyenek pl.: Galvanizáló üzem, Koch Róbert Kórház, Időskorúak Szociális Otthona, Egészségügyi Intézmény, Autóbontó, Eclipse Nyomda.

I.11. Mezőgazdasági tevékenységek

A város területén két jelentős nagyszűkülettel rendelkező telep üzemel. Az egyik a település északi részén lévő Markovics tanya Balajt irányban, a másik a város déli részén működő finkei volt TSZ telep Borsodszirák irányban, ahol mezőgazdasági géptelep is üzemel.

A mezőgazdasági tevékenységek során keletkeznek növényvédőszer maradványok és csomagolóanyagok, de ezek nem tartoznak az önkormányzat felelősségi körébe.

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

II.1. A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége

II.1.1. Nem veszélyes hulladékok

II./1. táblázat A keletkező nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

Hulladék	Mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladék	5 000
Települési folyékony hulladék	98 000
Kommunális szennyvíziszap	2 450
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	135
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	512
Összesen	106 097

A II./1. táblázatban feltüntetett települési szilárd hulladék mennyiségen kívül még személtárolásba kell venni azon mennyiségeket is, amelyeket a lakosság a város közigazgatási területén lévő illegális hulladéklerakókra és hulladékhalomokra lerak. Ez a mennyiség 2002 óta nem jelentős. A feltüntetett települési szilárd hulladék mennyiségének egy részének (kb. 300 t/év) szelektív gyűjtése megvalósult.

A települési folyékony hulladék alatt a város területén lévő, a szennyvízelvezető hálózatra még nem csatlakozott ingatlanok egyedi zárt szennyvíztárolóiból szippantott szennyvizet és a nem vízró egyedi zárt szennyvíztárolókból a talajba szivrogó illetve a lakosság által különböző módokon a talajba juttatott szennyvizet kell érteni. A fenti táblázatban szereplő mennyiség kb. 100-ad része kerül szippantásra, a többi a talajba kerül.

Az edelényi szennyvíztisztító telepen keletkező szennyvíziszap a városban működő szennyvízelvezető hálózatról a szennyvíztisztító telepre érkező szennyvíz és a szippantott települési folyékony hulladék együttes kezeléséből származik.

A feltüntetett építési-bontási hulladékmennyiség csak az önkormányzat felelősségi körébe tartozó tevékenységekből származik, aminek kb. 90 %-át a város területén lévő mélyebben fekvő területekre szállították az önkormányzat engedélyével. Jelenleg a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumba kerül elszállították. Kb. 10 %-át -ami a kisebb épületbontásokból származik- az ingatlantulajdonosok saját ingatlanaikon hasznosították.

Az önkormányzat felelősségi körében nem keletkezik mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék.

A fenti táblázatban szereplő ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék az önkormányzat felelősségi körébe tartozó tevékenységekből származik.

II.1.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok

II./2. táblázat Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok és éves mennyiségük (tonna/év)

Hulladék		Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-
	Akkumulátorok és szarazelemek	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-
	Kiselejtezett gépjárművek	-
	Egészségügyi hulladékok	8,9
	Orvosi eredetű hulladékok	-
	Növényvédőszer és csomagoló eszközök	-
	Azbeszt	-
	Egyéb hulladék	1,2
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	300
	Gumi	-
	Egyéb hulladék	-

A II./2. táblázatban szereplő egészségügyi veszélyes hulladék túlnyomó része az Edelényi Egészségügyi Intézményben, a Koch Róbert Kórházban, a kisebbik része a Városi Önkormányzat Időskorúak szociális Otthonában és a B.-A.-Z. Megyei Önkormányzat Fogyatékosok Otthonában keletkezik.

Az veszélyes hulladékok csoportjában lévő "Egyéb hulladék" alatt a Koch Róbert kórházban keletkező folyékony röntgen filmelőhívó és fixáló értendő.

A csomagolási hulladékok szelektív gyűjtésére a városban 2006. őszére kialakított 9 db hulladékgyűjtő sziget ad lehetőséget.

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

II.1.3 Csomagolási hulladékok

A 2006. őszén bevezetésre került szelektív hulladékgyűjtéssel biztosított az üveg, műanyag, stb. hulladékok szelektív gyűjtésének lehetősége a városban.

II.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége

A város külterületén több jelentős nagyságú, már nem üzemelő hulladéklerakó található, melyek a következők:

- szeszfőzdei lerakó (István király út D-i vége) (8 000 t)
- múcsonyi útelgázzsal szembeni lerakó (a Bódva folyó felé kb. 300 m-re a "Turai tanya mellett) (1 380 t)
- a Ldbesenyő felé vezető út jobb oldalán található lerakó (az Isten hegy útján) (50 000 t)

Ezek egy része földdel letakart, másik része szabadon található.

Ezeken kívül még találkozhatunk több kisebb-nagyobb illegális hulladék lerakattal is a város kül- és belterületein egyaránt, melyek használatban vannak.

A fent említett már nem üzemelő hulladéklerakók és illegális hulladékhalmok tartalmaznak települési szilárd hulladékot és a lakosságnál keletkező építési-bontási hulladékot, csomagolási hulladékot, gumit és zöld hulladékot, melyek együttes lerakott mennyisége 2002-ben becslés szerint 70 602,5 t. Végleges elhelyezésük még nem megoldott.

Edelény közigazgatási területén található települési szilárd hulladék lerakók és hulladék lerakatok elhelyezkedése az 1. mellékletben látható. Ezeken kívül még előfordulhatnak egyéb kisebb lerakatok is.

A zöld hulladékok egy részét a lakosság a saját ingatlanon hasznosítja, a város közterületein keletkező zöld hulladékot pedig az önkormányzat Edelény külterületeire rakja le. Komposztáló még nem működik a városban.

A települési folyékony hulladék jelentős része a még használatban lévő egyedi zárt szennyvíztartályok nem megfelelő szigeteltsége miatt a talajba szivrog. Továbbá a lakosság jelentős mennyiséget juttat a talajba különböző módokon. A talajba jutó települési folyékony hulladék mennyisége kb. 97 065 t/év.

Található még a város területén néhány kiselezteztetett jármű is, melyek együttes mennyisége kb. 10 t.

II.3. A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és mennyisége

II.3.1. Nem veszélyes hulladékok

II./3. táblázat A településre beszállított és onnan kiszállított, nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladék	-	5 000
Települési folyékony hulladék	-	-
Kommunális szennyvíziszap	-	2 450
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	-	-
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	-	512
Összesen	-	8 885

A II./3. táblázatban is látható, hogy a város közigazgatási területére nem szállítanak nem veszélyes hulladékot.

A városban az összes nem veszélyes hulladék elszállításra kerül a V./7. táblázatban említett helyekre, kivéve az építési-bontási hulladékot és a települési folyékony hulladékot. A város területén nem történik engedélyezett hulladék lerakás.

II.3.2. Szelektíven gyűjtött és kiemelten kezelendő hulladékáramok

II./4. táblázat A településre beszllített és onnan kiszllított, az önkormányzat felelősségi körébe tartozó kiemelten kezelendő hulladékok és éves mennyiségük

Hulladék		Településre beszllített (t/év)	Településről kiszllított (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-
	Akkumulátorok és szarazelemek	-	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-	-
	Kiselejtezett gépjárművek	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	8,9
	Illati eredetű hulladékok	-	-
	Növényvédőszerke és csomagolóeszközök	-	-
	Azbeszt	-	-
	Egyéb hulladék	-	1,2
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	-	300
	Gumi	-	-
	Egyéb hulladék	-	-

A II./4. táblázatban is látható, hogy a város közigazgatási területére nem szllítanak veszélyes hulladékot.

A városban az önkormányzat felelősségi körében keletkező összes veszélyes hulladék elszllításra kerül a V./8. táblázatban említett helyre. A város területén nem történik engedélyezett veszélyes hulladék lerakás.

A szelektíven gyűjtött csomagolási hulladék elszllításra kerül a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumba utóvlogatásra.

II.3.3. Csomagolási hulladékok

A város területére nem szllítanak szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékot. Mivel 2006. őszén bevezetésre került a szelektív hulladékgyűjtés a városban, így a lakosság által keletkező csomagolási hulladékok egy része az ÉHG. Zrt. által elszllításra kerül a városból a Sajókazai Hulladékgyűjtő Centrumba utóvlogatásra.

II.4. A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása

II.4.1. Nem veszélyes hulladékok

II./5. táblázat A 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	-	-	-	-	5 000	100	-	-
Települési folyékony hulladék	-	-	-	-	-	-	935	100

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladék	-	-	-	-	5 000	100	-	-
Kommunális szennyvíziszap	-	-	-	-	2 450	100	-	-
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	135	100	-	-	-	-	-	-
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	-	-	-	-	512	100	-	-
Összesen	121,5	1,3	-	-	8475,5	89	935	9,7

A városban keletkező összes települési szilárd hulladék lerakásra kerül a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban, a szelektíven gyűjtött hulladék szintén itt utóvlogatásra kerül. Az ingatlanok egyedi zárt szennyvíztőlóiból a által kiszippantott települési folyékony hulladék teljes mennyisége az edelényi szennyvíztisztítóba kerül kezelésre.

A edelényi szennyvíztisztítóban keletkező összes szennyvíziszap a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban kerül lerakásra.

Az önkormányzat felelősségi körében keletkező építési-bontási hulladékok jelentős része az önkormányzat által kijelölt helyekre kerül lerakásra mélyedések feltöltése céljából, kisebbik részét -ami a kisebb épületbontásokból származik- az ingatlantulajdonosok saját ingatlanukon hasznosítják.

Az önkormányzat felelősségi körében keletkező ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok teljes mennyiségét a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban rakják le.

A II./5. táblázat alapján megállapítható, hogy Edelény közigazgatási területén keletkező összes kezelt nem veszélyes hulladék hasznosítási aránya 1,3 %, ami nagyon kevés, a keletkező hulladék 89 %-a hulladéklerakóban történő lerakásra kerül, tehát ez jelentős hányadot képvisel. A keletkező hulladékok 9,7 %-ot teszi ki a települési folyékony hulladék, amit az edelényi szennyvíztisztító telepen kezelnek.

II.4.2. Kiemelten kezelendő hulladéktípusok

II./6. táblázat Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó kiemelt hulladéktípusok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Veszélyes hulladékok								
Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-	-	-
Akkumulátorok és szarazelemek	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektromos és elektronikai hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiselejtezett gépjárművek	-	-	-	-	-	-	-	-
Egészségügyi hulladékok	-	-	-	-	-	-	8,9	100
Illati eredetű hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
Növényvédőszer- és csomagolóeszközök	-	-	-	-	-	-	-	-
Azbeszt	-	-	-	-	-	-	-	-

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Veszélyes hulladékok								
<i>Egyéb hulladék</i>	-	-	-	-	-	-	1,2	100
Nem veszélyes hulladékok								
Csomagolási hulladékok összesen	300	100	-	-	-	-	300	100
Gumi	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Egyéb hulladék</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

Az önkormányzat felelősségi körében (Kórház és a II.1.2. fejezetben felsorolt intézmények) keletkező összes veszélyes hulladékot a BORSODKOMM Kft. szállítja el a Sajóköznyíri Hulladékégetőbe, ahol az égetés nem prosul energiahasznosítással, tehát a II./6. táblázat alapján megállapítható, hogy az önkormányzat felelősségi körében keletkező összes veszélyes hulladék kezelt hulladéknak minősíthető.

A szelektíven gyűjtött csomagolási hulladék teljes mennyiségének kezelése, utóvlogatása történik a Sajóköznyíri Hulladékkezelő Centrumban, majd értékesítésre, újrahasznosításra kerül.

II.4.3. Csomagolási hulladékok

Ezen hulladéktípus esetében a hulladékmérleg a II./6. táblázatban látható.

III. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

A városban csak hulladékgyűjtés, begyűjtés illetve szelektív gyűjtés történik a 213/2001. (XI.14.) Korm. rendeletben leírt követelményeknek megfelelően.

Az ingatlan tulajdonos az ingatlanon keletkező szilárd hulladékot a környezet szennyezését kizáró módon köteles gyűjteni. A szilárd hulladék gyűjtése és tárolása csak megfelelő gyűjtőedényben történhet, a települési szilárd hulladékgyűjtésre adott lehetőséget (hulladékgyűjtő szigetek) a lehető legnagyobb mértékben igénybe kell venni.

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

IV. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések

A városban a hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális helyi vagy egyedi intézkedések nem történtek.

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

V.1. A hulladékok gyűjtése és szállítása

Edelényben az ÉHG Zrt., Borsodi Közszolgáltató Nonprofit Kft. és a BORSODKOMM Kft. végez hulladék begyűjtést és szállítást.

A városban keletkező összes települési szilárd hulladékot, annak szelektíven gyűjtött részét, az edelényi szennyvíztisztító telepen keletkező szennyvíziszapot és az önkormányzat felelősségi körébe tartozó tevékenységekből származó ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékot az Észak-magyarországi Hulladékgazdálkodási Zrt. (ÉHG Zrt.) gyűjti be és szállítja

el a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő szállító járművekkel végleges tartalmatlanításra a szükséges engedélyekkel rendelkező Sajókazai Hulladékkezelő Centrumba, amely nem az I. osztályba sorolt veszélyes hulladékok fogadására is alkalmas.

Az Edelényben keletkező összes szippantott települési folyékony hulladékot a Borsodi Közszolgáltató Nonprofit Kft. gyűjti és szállítja el a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő járművel a szükséges engedélyekkel rendelkező edelényi szennyvíztisztító telepre.

A II./2. táblázatban szereplő összes veszélyes hulladékot a BORSODKOMM Kft. gyűjti be és szállítja el a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő szállító járművekkel égetésre a Sajóbonyban lévő, a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő veszélyes hulladékégetőbe.

A városban hulladékgyűjtő udvarok, szigetek nincsenek, mivel a szelektív hulladékgyűjtés még nem valósult meg, kivéve a II./2. táblázatban feltüntetett, az önkormányzat felelősségi körében keletkező veszélyes hulladék gyűjtése és szállítása történik a többi hulladéktól elkülönítetten.

V./7. táblázat A területen működő, a keletkező nem veszélyes hulladékokat begyűjtő szervezetek a tervezés időpontjában

Hulladék	Begyűjtő, szállító neve	Székhely (település)	Begyűjtött hulladék-mennyiség (t/év)	Begyűjtő kapacitása (t/év)	Begyűjtésre használt szállítóeszköz	Kezelő megnevezése
Települési szilárd hulladék	ÉHG Zrt.	Kazincbarcika	5 000	6 500	Steyer hulladékgyűjtő célgép, Mercedes 1827 Unicom	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum
Települési folyékony hulladék	Borsodi Közszolgáltató Nonprofit Kft.	3780 Edelény, Borsodi út 26.	935	1 870	Kamaz és IFA szippantó jármű	Edelényi szennyvíztisztító telep
Kommunális szennyvíztisztító	ÉHG Zrt.	Kazincbarcika	2 450	3 500	Mercedes 1827 Unicom	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	ÉHG Zrt.	Kazincbarcika	512	6 500	Steyer Hulladékgyűjtő célgép, Mercedes 1827 Unicom	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum

AZ V./7. táblázatban látható, hogy a nem veszélyes hulladékokat begyűjtő szervezetek begyűjtő kapacitása jóval meghaladja a begyűjtött mennyiséget.

V./8. táblázat A területen működő, az önkormányzat felelősségi körében keletkező egyéb kiemelt hulladékot begyűjtő szervezetek a tervezés időpontjában

Hulladék	Begyűjtő, szilító neve	Székhely (település)	Begyűjtött hulladék-mennyiség (t/év)	Begyűjtő kapacitása (t/év)	Begyűjtésre használt szilítóeszköz	ítveő kezelő megnevezése
Egészségügyi veszélyes hulladék	BORSODKOMM Kft.	Miskolc	8,9	1 500	Renault Master	BORSODKOMM Veszélyes Hulladékégető, Sajóbony
Egyéb veszélyes hulladékok	BORSODKOMM Kft.	Miskolc	1,2	1 500	Renault Master	BORSODKOMM Veszélyes Hulladékégető, Sajóbony

A veszélyes hulladékokat begyűjtő szervezetek begyűjtő kapacitása sokszorosa a begyűjtött mennyiségnek, ami az V./8. táblázatban látható.

V.2. A területen folytatott hulladékkezelési tevékenység általános ismertetése, értékelése

A területen szilárd hulladék újrahasznosítás, szilárd hulladékkezelési (hasznosítási, értelmatlanítási, komposztálási) tevékenység nem folyik. Csak a hulladékok szelektív gyűjtése valósult meg.

A települési folyékony hulladék szippantásra kerülő részét, illetve a szennyvízelvezető hálózatra kötött lakások szennyvizét az edelényi szennyvíztisztító telepen kezelik. A tisztított szennyvíz befogadója a Bódva folyó, a kezelés során keletkező szennyvíziszap hulladéklerakóba kerül elszállításra.

V.3. A felhalmozott hulladékok problémakörének ismertetése

Az következő V./9. táblázatban az engedély nélküli, illegális (vad) lerakók, használaton kívüli lerakók és az ott lévő hulladékok mennyiségének feltüntetésére kerül sor, amelyek elhelyezkedése az 1. mellékletben megtekinthető.

V./9. táblázat Engedély nélküli, illegális (vad) lerakók, használaton kívüli vagy nem megfelelő műszaki védelemmel rendelkező lerakók és az ott lévő hulladékok mennyisége

	Helyszín	Lerakott hulladék megnevezése	Lerakott hulladék mennyiség (t)
1.	Ldbesenyő felé vezető út jobb oldalán található lerakó (az Isten hegy útján)	Túlnyomó részt települési szilárd hulladék, de előfordul benne csomagolási hulladék, építési-bontási hulladék, gumi	50 000
2.	Szeszfőzdei lerakó (István király út D-i vége)	Túlnyomó részt települési szilárd hulladék, de előfordul benne csomagolási hulladék, építési-bontási hulladék, gumi	8 000
3.	Múcsonyi elgázssal szembeni lerakó	Túlnyomó részt települési szilárd hulladék, de előfordul benne csomagolási hulladék, építési-bontási hulladék	1380
4.	A Kisvasúti hídtól északra, a Bódva bal partján lévő lerakót	Települési szilárd hulladék	480
5.	A Rajk László út és a Városi Köztemető közötti banyagödörben lévő lerakót	Települési szilárd hulladék	1 000
6.	Az Eclipse nyomda É-i és D-i oldala mellett lévő lerakót	Települési szilárd hulladék és építési-bontási hulladék	500

	Helyszín	Lerakott hulladék megnevezése	Lerakott hulladék mennyiség (t)
7.	A Bocskai út D-i oldala mellett lévő lerakat	Túlnyomó részt települési szilárd hulladék, de előfordul benne csomagolási hulladék, építési-bontási hulladék, gumi	3 000
8.	A Cseres út melletti lerakat	Települési szilárd hulladék	15
9.	A Móra Ferenc úttól délre lévő lerakat	Települési szilárd hulladék	6
10.	Az egresi városrészről keletre lévő lerakat	Túlnyomó részt települési szilárd hulladék, de előfordul benne csomagolási hulladék, építési-bontási hulladék, gumi	20
11.	A Bányász úttól délkeletre egy bányagödörben lévő lerakat	Túlnyomó részt települési szilárd hulladék, de előfordul benne csomagolási hulladék, építési-bontási hulladék, gumi	2 400
12.	A vasútállomás mellett lévő kőtrüszkormazék	Kőtrüszkormazék	90

Az V.9. táblázatban lévő értékek becslésen alapulnak.

Ezen lerakók egy része önkormányzati tulajdonú, másik része magán tulajdonú területeken helyezkedik el.

Ezen hulladéklerakók és hulladék lerakatok potenciális talaj és talajvízszennyező hatások, sőt a felszín közeli rétegek vízteresztő képessége függvényében a mélyebben fekvő rétegek is szennyeződhetnek.

Ezen kívül előidézhetik különféle rogyások elszaporodását, melyek az ember számára is veszélyes betegségeket terjeszthetnek, rontják a városképet és jelentős szaghatást terhel a környezetet.

Jelentős azon települési folyékony hulladék mennyisége (97 065 t/év), amely a nem vízzáró szennyvíz csatornából illetve a lakosság által kerül a talajba. Ez a mennyiség a felszín alatti vizek súlyos elszennyeződését okozza.

V.4. A települési szilárd hulladékgazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl ismertető tényezők

V.4.1. A másodnyersanyag visszanyerés és a hasznosítás aránya a tervezési területen

A városban bevezetésre került a szelektív hulladékgyűjtés, de az utóválogatás, illetve hasznosítás és másodnyersanyag visszanyerés nem itt történik. A keletkező összes települési szilárd hulladék elszállításra, majd lerakásra kerül. Itt meg kell említeni, hogy azok az emberek, akik gubercsallal tudják biztosítani a megélhetőségüket, bizonyos fokú hulladékválogatást végeznek, ami jelentéktelen az összes keletkező hulladékhoz képest.

V.4.2. A területen a települési szilárd hulladék részeként keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége, és ebből a lerakásra kerülő mennyiség, a jelenlegi komposztáló- és egyéb kezelőkapacitás és a későbbiben le nem rakható mennyiség összevetése

A városban 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

kezelése és különválasztása nem valósult meg a városban, komposztálás nem történik, a települési szilárd hulladékkal együtt kerülnek elszállításra és lerakásra.

A kerti nyesedékek, zöld hulladékok másik részét a város lakossága elégeti.

Az állati hulladék mennyisége nem számottevő, ennek egy részét a SZATEV Rt. dolgozza fel Szikszón.

V.5. A települése folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése

V.5.1. A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége, gyűjtése

V./10. táblázat A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége

	Leé (m ³ /év/fő)	Mennyiség t/év
Települési folyékony hulladék	0,06	98 000

A városban lévő lakosok kb. 1/3 része nincs kötve a szennyvízelvezető hálózatra, ezen arányszám alapján számolt érték az V./10. táblázatban szereplő lakosegyenérték (Leé).

V./11. táblázat A begyűjtött települési folyékony hulladék mennyisége

Begyűjtők, szállítók				
Begyűjtő neve	Székhelye	Begyűjtött mennyiség t/év	Kapacitás, engedélyezett mennyiség t/év	Kezelési mód
Borsodi Közszolgáltató Nonprofit Kft.	3780 Edelény, Borsodi út 26.	935	1870	Szennyvíztisztító telep

Az Edelényben keletkező, a szennyvízelvezető hálózaton el nem vezetett települési folyékony hulladékot a lakosság egyedi zárt szennyvíztárolóban gyűjti.

A város önkormányzata a települési folyékony hulladék elszállításra közzszolgáltatót biztosít. Ezen közzszolgáltató az V./11. Is szereplő Borsodi Közzszolgáltató Nonprofit Kft., mely rendelkezik a szükséges engedélyekkel és az összes jogszabályi feltételnek megfelel. A települési folyékony hulladék szállítását a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő szállítójárművel, a környezet szennyezését kizáró módon történik a szükséges engedélyekkel rendelkező edelényi szennyvíztisztító telepre.

V./12. táblázat A települési folyékony hulladék jelenlegi kezelési módja, kezelt mennyisége

Kezelés módja	Kezelt mennyiség (t/év)	Kezelőtelep üzemeltetője
Szennyvíztisztító telep	935	Borsodi Közzszolgáltató Nonprofit Kft.

Az V./12. táblázatban szereplő, a GW Borsodvíz Kft. által üzemeltetett edelényi szennyvíztisztító telep a szippantott települési folyékony hulladék és a szennyvízelvezető hálózatról beérkező szennyvíz tisztítását együtt végzi.

A területen egyedi szennyvízkezelés nem történik.

V.6. A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése

V.6.1. A településen keletkező települési szennyvíziszap mennyisége

V./13. táblázat A szennyvíztisztítók közműveiben keletkezett iszap mennyisége

Szennyvíztisztító mű telephelye	Összes mennyiség (t/év)	Összes mennyiség Sz·razanyag (t/év)
Edelény	2450	2000

Az V./13. táblázatban látható, hogy a keletkező szennyvíziszap sz·razanyag tartalma kb. 80-85%.

V.6.2. A tervezési terület szennyvíziszap-kezelési jellemzői, hasznosítása, ártalmatlanított mennyiség (lerakás) és aránya

Az edelényi szennyvíztisztító telepen keletkező szennyvíziszap nem kerül hasznosításra, az összes mennyiséget az ÉHG Zrt. szállítja el a Sajókazai Hulladéklerakó Centrumba, ahol előzetes kezelés nélkül, a többi típusú hulladékoktól (települési szil·rd, stb.) elkülönítetten kerül lerakásra.

VI. A hulladékgazdálkodás területén történt változások Edelényben 2002-től napjainkig

A szennyvízcsatorna hálózatra történő r·kötések száma folyamatosan nő.

- Az engedély nélküli, illegális (vad) lerakók, lerakatok többségén lévő hulladékok mennyisége lassan nő, viszont kisebb lerakatok felsz·mol·sa is folyamatos. Annak érdekében, hogy a városban lévő hulladéklerakók környezetre gyakorolt szennyező hatása csökkenjen, a következő lépések történtek: Elkészültek a Balajt külterületén lévő, Edelény V·ros tulajdonában álló felhagyott települési szil·rd hulladéklerakó rekultivációjához szükséges lez·rsi és utógondozási dokumentáció, vízjogi létesítési és építési engedélyek. A rekultivációs munkálatok végrehajtása anyagi fedezet hiánya miatt jelenleg nem valósíthatók meg, Sajó-Bódva Völgye és Környéke Hulladékkezelési Önkormányzati Társulás nyertes pályázata esetén a rekultiváció megtörténik.
- 2006. február 15-én „Hulladéklerakó rekultivációs kiviteli tervének és felülvizsgálati dokumentációjának elkészítése” tárgyban az edelényi szeszfőzdei hulladéklerakóra vonatkozóan TEHU pályázat került benyújtásra, mely 2006. évre 2 700 000 Ft. támogatásban részesült. A tervek elkészültek.
- A város területén lévő egyéb hulladéklerakók Sajó-Bódva Völgye és Környéke Hulladékkezelési Önkormányzati Társulás által beadott KEOP pályázat elnyerése esetén kerülnek felsz·mol·sra.
- A kisebb hulladék lerakatok felsz·mol·sa a Borsodi Közszolgáltató Nonprofit Kft. által folyamatos.

VII. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

VII.1. A hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései a tervezési területen, a tervidőszak végére várhatóan keletkező hulladékok mennyisége és összetétele

VII.1.1. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása

VII./14. táblázat A nem veszélyes hulladékok keletkezésének várható mennyisége (t/év)

Hulladék	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Települési szilárd hulladék	5 000	5 200	5 650
Települési folyékony hulladék	98 000	92 700	82 000
Kommunális szennyvíziszap	2 450	3 800	5 200
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	135	148	161
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	-	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	512	476	429
Összesen	106 097	102 324	93 440

A VII./14. táblázatban látható, hogy a települési szilárd hulladék képződése tömegében csak kis mértékben fog növekedni, a csomagolóanyagok és a könnyűfrakció térnyerése miatt azonban a hulladék térfogatának évi 2-3%-os növekedése várható.

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

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

Az önkormányzat felelősségi körében keletkező ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékoknál tovább folytatódik a hulladékcsökkenés, egyrészt a korszerű, kis anyagigényű gépezetek térnyerése, másrészt a hulladék megelőzést támogató programok kidolgozása következtében.

VII./15. táblázat Az önkormányzat felelősségi körében képződő települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött hulladékok várható mennyisége (t/év)

Hulladék	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)	
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-	
	Akkumulátorok és szízelemek	-	-	
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-	0,1	0,2
	Kiselejtezett gépjárművek	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	8,9	9	9,1
	Illati eredetű hulladékok	-	-	-
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	-	-	-
	Azbeszt	-	-	-
	<i>Egyéb hulladék</i>	1,2	1,2	1,3

Hulladék		2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	-	-	500
	Gumi	-	-	-
	Egyéb hulladék	-	-	-

Az egészségügyi veszélyes hulladékok, az elektromos és elektronikai veszélyes hulladékok és egyéb hulladékok mennyisége nagyon kis mértékben növekszik

A szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok mennyisége várhatóan nagyobb mértékben fog növekedni.

VII.1.2. Hulladékcsökkentési és hulladékhasznosítási célok

A végső lerakóhelyre kerülő veszélyes és nem-veszélyes hulladék mennyiségét egyaránt mintegy 20%-kal kell csökkenteni, amit a szelektív hulladékgyűjtés bevezetésével lehet elérni.

Települési szilárd hulladék:

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

A Hgt. értelmében a települési szilárd hulladékban megjelenő biológiailag bomló szerves anyag lerakását 2004-re 75%-ra, 2007-re 50%-ra kell csökkenteni. A rendszernek ki kell terjednie a kerti és közterületi zöldhulladékokra, a konyhai szerves hulladékokra, az élelmiszeripari és a papírhulladékokra egyaránt. A bio- és zöldhulladék esetében az elkülönített gyűjtést követően aerob vagy anaerob bontási eljárásokkal biztosítani kell a begyűjtött hulladék lebontását és a képződő "komposzt" felhasználását főleg a mezőgazdaságban.

A biológiai úton lebontható növényi és állati hulladék lerakását teljesen meg kell szüntetni. Az állati hulladékokat továbbra is feldolgozásra, a fertőzésveszélyes hulladékot hulladékégetőbe kell szállítani.

A papírhulladék hasznosításának növelése érdekében intézkedéseket kell hozni a papírhulladék begyűjtésének növelésére.

A hulladékként csomagolóanyagok esetében 2010-re el kell érni, hogy a hulladékként vett csomagolóanyagok legalább 50%-a hasznosításra kerüljön, ezen belül legalább 25%-a anyagban kerüljön hasznosításra úgy, hogy ez az arány minden anyagfajlapon legalább 15% legyen. A hasznosításba beleértendő az anyagban 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 gumiabroncs hulladék 2003-ban életbe lépett, a gumiőrlemény 2006-tól életbe lépő lerakási tilalomra tekintettel ezek elkülönített gyűjtését és hasznosítónak való átadását meg kell oldani.

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

A fentiekben felsorolt hulladékok jelenleg a települési hulladékokkal együtt kerülnek elszállításra. Meg kell oldani ezen hulladékok anyagban történő vagy energetikai hasznosítását,

Így a lerakandó települési szilárd hulladék mennyisége jelentősen fog csökkenni, ami meghosszabbítja a lerakó üzemeltetési élettartamát.

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

Települési folyékony hulladék

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

A cél a szennyvíz csatornahálózat nem megfelelő állapotban lévő szakaszainak rekonstrukciója, a szennyvíz csatornázottság 100%-os lefedési arányának elérése és a városban lévő összes ingatlan r kötése a szennyvízelvezető hálózatra, az ingatlanokon lévő egyedi szennyvíztorlók megszüntetése, (melyek nem vízrákok), tehát a települési folyékony hulladék keletkezésének, illetve a talajba való jutásnak a minimálisra szorítása, mely végzése folyamatos.

Ezen cél megvalósításáig el kell érni a még a szennyvízelvezető hálózatra r nem kötött ingatlanokon lévő szennyvíztorló létesítményekből a szennyvíz minél nagyobb arányú összegyűjtését és elszállítását a városban lévő szennyvíztisztítóba.

Kommunális szennyvíziszap

A keletkező szennyvíziszap mennyisége folyamatosan növekszik, mert a szennyvízelvezetési program előrehaladtával 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. 2008-ig el kell érni a keletkező szennyvíziszap minimum 56%-os hasznosítási arányát.

Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok

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

Csökkentési célkitűzés a technológiák ismeretében nem lehetséges, tekintettel arra, hogy a szakértői vélemények hosszútávra is a keletkező hulladék mennyiségének évenkénti kis mértékű növekedését jósolják.

A veszélyes összetevőket külön kell választani és veszélyes hulladéklerakóba szállítani. Elsődleges cél az építési-bontási hulladék hasznosítás maximális megvalósítása.

Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok

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

Egészségügyi- és egyéb veszélyes hulladékok

Az önkormányzat felelősségi körében lévő intézményekben keletkező egészségügyi veszélyes hulladék teljes mennyisége veszélyes hulladékégetőbe kerül elszállításra, tehát nem történik lerakás, sem anyagban történő hasznosítás.

Meg kell szervezni a lakosságban található gyógyszerek hulladékainak ellenőrzött begyűjtését és kezelését, célszerűen a gyógyszerkereskedő 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.

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 tárolható hulladékokra a megállapított tárolási követelményeket,
- egyéb nem veszélyes hulladékok, melyek kielégítik az tárolási követelményeket,
- biológiai, kémiai, illetve hőkezeléssel, tartós (legalább 6 hónapig tartó) tárolással vagy más kezeléssel nyert olyan szennyvíztisztítóból származó hulladék és csatornaiszap, amelyben a feces coli és a feces streptococcus szám ml-ben mért mennyisége a kezelés során az eredeti érték 10%-a alá csökkent,
- az előkezelés (befoglalás, begyűjtés) után, nem veszélyes hulladékként kezelhető veszélyes hulladékok, melyek kielégítik az tárolási követelményeket.

Tilos lerakni a következő hulladékokat:

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

Az elkülönített begyűjtéssel és kezeléssel el kell érni, hogy 2008-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, 2006 közepétől teljes lerakási korlátozás lesz a gumiabroncsokra, illetve csökkenteni kell a lerakott települési hulladékban a veszélyes komponensek hányadát.

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 értékelhető hulladék kerülhessen.

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

- 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. kiselejtezett gépjárművek és berendezések, hulladék olajok, elemek-akkumulátorok, csomagolóanyag-hulladékok)

Az első pontban felsorolt tevékenység általánosan költséget jelent az önkormányzat 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 Felügyelőség tud információt adni.

A szelektív hulladékgyűjtés bevezetése 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 intenzív bevezetésének számos akadály van, amelyek közül a két leglényegesebb:

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

Az önkormányzat feladata a szelektív hulladékgyűjtés bevezetésében a különböző típusú hulladékok számára a lerakó-kapacitás biztosítása, a hulladékkezelési (szemétszállítási díjak) megállapítása, a különböző típusú hulladékok szállítást végző szervezetek kiválasztása és felügyelete és az ellenőrzés.

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

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

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

VIII.1. Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, tájékoztató oktatási és kutatási-fejlesztési programok

- Ki kell alakítani a folyamatos helyi tervezési feladatok ellátására, illetve segítségére alkalmas szervezeti kereteket, biztosítani kell a tervezés személyi, tárgyi és pénzügyi feltételeit.
- Folyamatosan fejleszteni szükséges az adatszolgáltatási és -kezelési rendszert, valamint a hulladékgazdálkodási monitoring eszközparkot. Figyelmet kell fordítani az adatok megbízhatóságának ellenőrzésére.
- A végrehajtás biztosítása érdekében a szakapparátus folyamatos fejlesztése szükséges.
- Ösztönözni kell az önkormányzati tisztségtartókat a regionális hulladékkezelő szervezetek kialakítására
- Tovább kell fejleszteni a hulladékgazdálkodás gazdasági ösztönző és támogatási rendszereit.
- Biztosítani kell, hogy az írott és elektronikus sajtón és egyéb tájékoztatói és szemléletformáló eszközökön keresztül az egyes hulladékgazdálkodási szakmai programokat a nagy nyilvánosság megismerje, elősegítve ezzel a lakosok 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, termékszerkezetváltással elérhető környezetkímélő termelés és környezetbarát termékek, illetve tisztább technológiák alkalmazásáról.
- Fokozni kell a civil szervezetek, zöld mozgalmak, kulturaközvetítő és közösségfejlesztő intézmények támogatását a hulladékgazdálkodási célok elérésének érdekében. Támogatni kell ezeket a szervezeteket a lakosok fogyasztói szokásainak, a helyi társadalom és a családok környezettudatos életvitelének alakításában végzett munkájukban.
- Támogatni kell a helyi hulladékgazdálkodási kezdeményezéseket (pl. elkülönített begyűjtés szervezése) megvalósításához.
- A környezetvédelmi hatóságok feladatát ellátók részére biztosítani kell a folyamatos oktatást az új vagy változó jogszabályok végrehajtásában, 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 szemléletformáló elősegítésébe.

VIII.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 tervciklusokban kerültek összefoglalásra.

VIII./16. táblázat Települési szilárd hulladék cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés
Szelektív gyűjtés kialakítása, majd működtetése	Széles körű felvilágosítás, tudatformálás, mintaprogramok	ÉHG Zrt., önkormányzat, iskolák	2004-től
	Hulladékgyűjtő udvarok kialakítása	ÉHG Zrt., önkormányzat, vállalkozások	2008 dec. 31-ig
	Gyűjtőszigetek, szelektív hulladékgyűjtő edényzetek kihelyezése, használata	ÉHG Zrt., önkormányzat, vállalkozások	2006. évben megtörtént
	Hulladék-feldolgozó h-térpar megteremtése	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum, ÉHG Zrt., minisztériumok	2006. évben megtörtént
Biológiailag lebomló szerves anyag-tartalom csökkentése a hulladékgazd. törvény szerinti ütemben	Szelektív gyűjtés bevezetése	ÉHG Zrt., önkormányzat, vállalkozások	2006. évben megtörtént
	Komposztáló kapacitásnak növelése	önkormányzat	2004-től
Csomagolási hulladékok hasznosításának növelése	Szelektív hulladékgyűjtés bevezetése	ÉHG Zrt., önkormányzat, vállalkozások	2006. évben megtörtént
A műszaki követelményeknek nem megfelelő bezárt és illegális hulladéklerakók, hulladék lerakatok által okozott környezetszennyezés megszüntetése	Az említett hulladéklerakók és lerakatok bezárása, felszámolása és rekultiválása	ÉHG Zrt., önkormányzat, vállalkozások	2009-ig

VIII./17. 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 nem megfelelő állapotban lévő szakaszainak rekonstrukciója	önkormányzat	2004-től
	A szennyvíz csatornázottság 100%-os lefedési arányának elérése	önkormányzat	2004-től
	A ingatlanokon lévő nem megfelelő szennyvíztörölők felszámolása	önkormányzat, környezetvédelmi hatóság	2004-től
	A szennyvízelvezető hálózatra történő rökötések számának növelése	önkormányzat	folyamatos

VIII./18. 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	2004-től
	Együttétetés lehetőségének vizsgálata	önkormányzat, környezetvédelmi hatóság, égető művek, üzemeltetők	2005-től
	Komposztáló kapacitásnak növelése	önkormányzat, üzemeltetők	2006-tól

VIII./19. táblázat Az önkormányzat felelősségi körében keletkező építési és bontási hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés
Megfelelő adatbázis létrehozása	Adatgyűjtés	önkormányzat, építőipar	2005-ig
Megelőzés	Bontott anyagok újrahasználatnak ösztönzése	építőipar, útépítőipar, minisztériumok	2005-től
Hasznosítás	Szelektív bontási gyakorlat bevezetése	építőipar, minisztériumok	2010-re
	Az építési és bontási hulladéknak az önkormányzattal kijelölt helyre való szállítása	építőipar, önkormányzat	folyamatos

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időztés
rtalmatlanít-s	Az építési és bont-si hulladék nem hasznosítható részének inert hulladéklerakóba történő sz-llít-sa	önkorm-nyzat, építőipar	folyamatos
	Lerak-si ar-ny csökkentése	építőipar, önkorm-nyzat	2004-től
	Azbesztartalmú hulladékok kezelése, illetve az épületek azbesztmentesítése	önkorm-nyzat, építőipar, közegészségügyi hatós-g, azbeszt szövetség	2005-től

VIII./20. táblázat Az önkorm-nyzat felelősségi körében keletkező ipari és egyéb gazd-llkodói nem veszélyes hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időztés
Megfelelő adatb-zis létrehoz-sa	A hulladékok mennyiségének felmérése	önkorm-nyzat, termelők, kezelők, minisztériumok	2005-re
Megelőzés	T-jékoztat-s	önkorm-nyzat, termelők	folyamatosan
Hasznosít-s (a hulladék 50%-a hasznosít-sra kerüljön)	Szelektív gyűjtés	ÉHG Rt., önkorm-nyzat, termelők	2004-től
Az rtalmatlanít-si, lerak-si ar-ny csökkentése	A hasznosítható hulladékok lerak-s-nak elkerülése	önkorm-nyzat, termelők	folyamatosan

VIII./21. táblázat Az önkorm-nyzat felelősségi körében keletkező egészségügyi és egyéb veszélyes hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időztés
rtalmatlanít-s, hasznosít-s	Lakoss-gi gyógyszerhulladék ellenőrzött begyűjtési lehetőségének megteremtése	önkorm-nyzat, gy-rtők, forgalmazók, minisztériumok, gyógyszer-t-rak, lakoss-g	2005-től

VIII./22. táblázat A települési szil-rd hulladékban megjelenő biológiailag lebomló szerves hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés
A települési szilárd hulladéktól való külön gyűjtése	A szelektív hulladékgyűjtés bevezetése (hulladékgyűjtő udvar létesítése)	ÉHG Zrt., önkormányzat, lakosság	2008. dec. 31-ig
Megelőzés	A kevesebb papírfelhasználás ösztönzése, felvilágosító munka	csomagolóanyag ipar, reklámcégek, minisztériumok	2004-től
Lerakási arány csökkentése 75, 50, illetve 35%-ra	Komposztáló kapacitásnak növelése	önkormányzat	2004-től
Hasznosítás	Komposztértékesítés, ehhez minősítési rendszer kialakítása	önkormányzat, minisztériumok	2005-től
	Komposzt reaktivációs célra való felhasználásnak vizsgálata	környezetvédelmi hatóság, önkormányzat	2005-től

VIII./23. táblázat A települési szilárd hulladékban megjelenő csomagolóanyag hulladékok cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időzítés
A települési szilárd hulladéktól való külön gyűjtése	A szelektív hulladékgyűjtés bevezetése	ÉHG Zrt., önkormányzat, lakosság	2006. évben megtörtént
Megelőzés	Kevesebb csomagolóanyag felhasználás ösztönzése	vásárlók kereskedelem, csomagolóanyag ipar, minisztériumok	folyamatosan
	Betétdíjas csomagolóanyag használat ösztönzése	csomagolóanyag-ipar, vásárlók, minisztériumok	2004-től
	Újrahasználati rendszerek támogatása	csomagolóanyag-ipar, minisztériumok	2004-től
Hasznosítás	Visszagyűjtési rendszer kialakítása	önkormányzat, csomagolóanyag-ipar	2004-től
	Feldolgozó, hasznosító kapacitások meghatározása, kiépítése	Sajókazai Hulladékkezelő Centrum, csomagolóanyag ipar	2004-től

VIII./24. táblázat A települési szilárd hulladékban megjelenő gumihulladék cselekvési programja

Cél	Cselekvési program	Résztevők	Időztés
Hasznosít-s, elkülönített gyűjtés	Begyűjtő- és kezelőrendszer kialakít-sa	ÉHG Zrt., lakoss-g, gépj-mű üzemeltetők	2004-től

VIII.2.1. A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása

A hulladékhasznosít-si, -rtalmatlanít-si célokat a szelektív hulladékgyűjtés bevezetésével lehet hatékonyan elérni. Ezt a feladatot az ÉHG Zrt. teljesíti 2008. dec. 31-ig, ami a következőképpen kerül megvalósít-sra:

1 db hulladékgyűjtő udvar létesítése, amely alkalmas a lakoss-gtól érkező fémhulladékok, zöldhulladékok, gumihulladékok, különféle veszélyes hulladékok (akkumul-torok, stb.), lomtalanít-sból sz-rmazó hulladékok fogad-s-ra. A hulladékgyűjtő udvar nem alkalmas települési szil-rd hulladék fogad-s-ra.

Hulladékgyűjtő szigetek kialakít-sa megtörtént a v-ros 9 pontj-n, ahol üveg, műanyag, papír és biohulladék külön gyűjtésére alkalmas konténerek kerültek elhelyezésre.

A hulladékgyűjtő szigetekről a szelektíven gyűjtött hulladékot az ÉHG Zrt. sz-llítja a Sajókazai Hulladékgyűjtő Centrumba, ahol ezek utóv-logat-sra kerülnek.

A csal-di h-zakn-l s-rgazs-kos rendszer bevezetésére kerül sor, ahol az üveg, műanyag és papír egy edényben, együtt kerül összegyűjtésre, amit a Sajókazai Hulladékgyűjtő Centrum v-logatómúvében v-logatnak szét.

A lakoss-g szelektív hulladékgyűjtésbe történő bevezetése fokozatosan történik.

A szelektív hulladékgyűjtés bevezetésének költségeit 50%-ban az Európai Unió, 40%-ban a Magyar illam, 10%-ban az ÉHG Zrt. finanszírozza.

VIII./25. táblázat A nem veszélyes hulladék-ramok hasznosít-s-nak, -rtalmatlanít-s-nak helye

Hulladék	Hasznosít-s/ -rtalmatlanít-s helye
Települési szil-rd hulladék	Régiós szinten megoldható
Települési folyékony hulladék	Helyben megoldható
Kommun-lis szennyvíziszap	Régiós szinten megoldható
Építési-bont-si hulladék és egyéb inert hulladék	Régiós szinten megoldható
Mezőgazdas-gi és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	-
Ipari és egyéb gazd-lkodói nem veszélyes hulladék	Régiós szinten megoldható

A VIII./25. t-bl-zatban szereplő hulladékok hasznosít-s-hoz és -rtalmatlanít-s-hoz szükséges kapacit-sigény régiós szinten elegendő, kivéve a települési folyékony hulladékot, mely -rtalmatlanít-s-hoz szükséges kapacit-sigény helyi szinten biztosítható.

VIII./26. táblázat A kiemelten kezelendő veszélyes hulladék-ramok hasznosításának, ártalmatlanításának helye

Hulladék	Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye
Egészségügyi veszélyes hulladékok	Régiós szinten megoldható
Egyéb veszélyes hulladék	Régiós szinten megoldható

A VIII./26. táblázatban szereplő veszélyes hulladékok hasznosításához és ártalmatlanításához szükséges kapacitásigény régiós szinten elegendő.

VIII.2.2. A környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók illetve hulladék lerakatok rekultivációjának és felszámolásának feladatai

Az V./9. táblázatban szereplő hulladéklerakók és hulladék lerakatok egy részének felszámolását és rekultivációját a Borsodi Közszolgáltató Nonprofit Kft. közmunkaprogram keretében, másikként az erre a feladatra alkalmas cégek és vállalkozások 2009-re megpróbálják elvégezni.

VIII.3. A tervezett intézkedések prioritási sorrendje

Elsődleges feladat a szelektív hulladékgyűjtés továbbfejlesztése, hulladékudvar létesítése, így csökkenni fog az illegálisan lerakott hulladékok mennyisége.

Végre kell hajtani a szennyvíz csatornahálózat nem megfelelő állapotban lévő szakaszainak rekonstrukcióját.

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

IX. A Hulladékgazdálkodási Tervben foglaltak megvalósításához szükséges becsült költségek

- A szelektív hulladékgyűjtés bevezetése a VIII.2.1. fejezetben feltüntetett támogatások igénybevétele miatt nem kerül költségünkbe.
- Komposzt-lómű létesítése: **10 000 e Ft.**
- A város közigazgatási területén lévő, az V./9. táblázatban feltüntetett, környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók felszámolása és elszállítás a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumba a Ldbesenyő felé vezető út jobb oldalán található lerakó kivételével: **360 000 e Ft.**
(A Ldbesenyő felé vezető út jobb oldalán található hulladéklerakóra az ÉHG Rt. rekultivációs tervet készít, ami nem kerül az önkormányzat költségébe.)
- Szennyvízhálózat rekonstrukciója: **200 000 e Ft.**