



HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV

**Hajdúszoboszló Város Önkormányzata
Hajdúszoboszló
Hősök tere 1.**

I.) A tervekészítés általános adatai:

- **Tervezési szint: helyi hulladékgazdálkodási terv**
- **Készítő neve és címe: Zöldrügy Kft.(Czinegéné Hartman Éva -Környezetmérnök)**
Hajdúböszörmény, Külső- Hadházi út. 10/A 4220
Tel: 06/30-279-1019, Fax: 52/561-467
E-mail: zoldrügy@zoldrügy.axelero.net
- **Tervezés bázisa: 6 év (2009-2014)**

Hajdúszoboszló Város általános jellemzése:

A Dél -Hajdúság kistáj északi részén fekvő Hajdúszoboszló területe 238,7 km² (ebből belterület 11,12 km², külterület 227,57 km²). Határában három tájegység található: észak-északnyugatról a Hortobágy, északkeletről a Hajdúhát, délről pedig a Berettyó, illetve a Nagy - Sárrét határolják. A városi terület a Hajdúságon, a Hajdúháton és a Hortobágy tájegységen terül el. Hajdúszoboszló területének zöme a Hajdúságon található, csak az északnyugati és keleti szöglete nyúlik át a Hajdúhátra, illetve az összefüggő területtől területileg is elválasztott nyugati rész húzódik át a Hortobágy tájegység területére.

Megye: Hajdú-Bihar megye.

Észak- Alföld régió.

Hajdúszoboszlói kistérség.

Lakosok száma: 23383.

Lakások száma: 10280.

Terület: 23870 hektár.

Telefon körzetszám: 52.

Irányítószám: 4200.

Demográfiai adatok:

	1990	2000	2008
lakosság száma (fő)	24.599	24.228	23.806
tartósan munkanélküliek száma (fő)	Nincs adat	659	357
Aktív korú (18 év feletti, nem nyugdíjas) lakosság száma (fő)	Nincs adat	14.362	14.270
A településen iparüzési adót fizető vállalkozások száma (db)		2.100	2.500
Az iparüzési adóból származó bevételek (millió Ft)		314	740
Telephely engedéllyel rendelkező vállalkozások száma (db)	Nincs adat	120	150
A háztartások száma a településen	Nincs adat	8820	8502

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

II/1.) Nem veszélyes hulladékok

2008. évi adatok alapján

	Keletkezett hulladék típusa	Mennyisége (t/év)	Hulladék eredete	EWC- kód
Települési szilárd hulladék	Kommunális	10 000	Háztartásokból származó	200301
	Papír és karton csomagolási hulladék	115	Háztartásokból származó	200101
	Üveg csomagolási hulladék	70	Háztartásokból származó	200102
	Műanyag csomagolási hulladék	47,7	Háztartásokból származó	200139
		Összesen: 10 232,7		
	Építési, bontási hulladékok	2217	Háztartásokból származó	170904
Települési folyékony	Szennyvíz	76176	Háztartásokból származó	200304
	Kommunális szennyvíziszap	11377	Háztartásokból származó	190805

a lakosság és az önkormányzat üzemeltetésében lévő (felelősségi körébe tartozó) gazdasági szervezeteknél keletkező hulladékok figyelembevételével.

Nem veszélyes hulladékok esetében a szelektíven gyűjtött hulladék mennyisége:

Év	PET palack (t)	Papír (t)	Üveg (t)	Összesen (t)
2003	10,225	31,504	20,814	62,543
2004	13,874	54,046	18,625	86,545
2005	22,661	86,339	38,856	147,856
2006	38,606	115,891	51,254	205,751
2007	45,533	96,957	65,066	207,556
2008	47,734	115,018	70,041	232,793

II/2.) Veszélyes hulladékok**2008. évi adatok alapján**

	Keletkezett hulladék típusa	Mennyisége (t/év)	Hulladék eredete	EWC- kód
Veszélyes hulladék	Klór- fluor-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezett berendezés	3	Háztartásokból származó	200123*
	Elhasznált étolaj	5	Háztartásokból származó	200125*
	Akkumulátor	2	Háztartásokból származó	200133*
	Elektromos,elektronikai hulladék	7	Háztartásokból származó	200135*
	Egészségügyi hulladék	0,963	Háztartásokból származó	200131*
	Állati eredetű hulladék	49	Háztartásokból származó	180202*
	Azbeszt tartalmú pala	n.a.	Háztartásokból származó	170601*
	Olajos gumiabroncs	n.a.	Háztartásokból származó	160121*
	összesen	66,963		

a lakosság és az önkormányzat üzemeltetésében lévő(felelősségi körébe tartozó) gazdasági szervezeteknél keletkező hulladékok figyelembevételével.

III.) Az éves hulladékmérleg bemutatása, különös tekintettel a hasznosításra vagy ártalmatlanításra

III/1.) Nem veszélyes hulladékok esetén

2008. évi adatok alapján

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb módon kezelt	
	%	(t/év)	%	(t/év)	%	(t/év)	%	(t/év)
Települési szilárd hulladékok								
Kommunális					100	10 000		
Papír és karton csomagolási hulladék	100	115						
Műanyag csomagolási hulladék	100	47,7						
Üveg csomagolási hulladék	100	70						
Települési folyékony hulladék								
Szennyvíz							100	76176
Kommunális szennyvíziszap							100	11377
Építési, bontási hulladékok					100	4		

III/2.) Veszélyes hulladékok esetén

Veszélyes hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb módon kezelt	
	%	(t/év)	%	(t/év)	%	(t/év)	%	(t/év)
Kiselejteztet berendezés					100	8		
Elhasznált étolaj	100	5						
Akkumulátorok és szárazelemek	100	2						
Elektronikai hulladék	100	7						
Egészségügyi hulladék			100	0,963				
Állati eredetű hulladékok							100	49
Azbeszt tartalmú pala					100	n. a.		
Olajos gumiabroncs					100	n.a.		

IV. fejezet

A keletkezett hulladékok gyűjtése:

A településen a köztisztasági és kommunális szilárd hulladék kezelésével kapcsolatos feladatokat a Hajdúszoboszlói Városgazdálkodási ZRt. látja el. A feladat ellátására kötött közszolgáltatási szerződés keretében történik a település szilárd hulladék begyűjtése, szállítása és a Nádudvari lerakóba történő elhelyezése.

Hajdúszoboszló városában keletkező települési szilárd hulladék jelentős része (hulladékudvaron és a gyűjtőpontokon begyűjtött hasznosítható anyagok kivételével) a Hajdúszoboszlótól 22 km-re lévő Nádudvari lerakóba kerül.

Az átszállítás többletköltsége illetve az ártalmatlanítás költsége jelentős terhet ró a városra, ezért a költségek csökkentése érdekében Hajdúszoboszló Város Önkormányzata a fő célnak a szelektív gyűjtés további fejlesztését, az ártalmatlanításra visszamaradó anyagok mennyiségének csökkentését tekinti.

Az Önkormányzat gazdasági társasága rendelkezik egy saját tulajdonú Komplex hulladékgazdálkodási teleppel.

A hulladékgyűjtő udvar(komplex telep) célja, feladatai:

- komposztáló tér – a városban keletkező ág, gally, nyesedék, fűkaszálék, falevél stb. komposztálására
- hulladékgyűjtő udvar – jelenleg lehetőség van: PET palack, üveg, papír, textil, hulladékká vált elektronikai berendezések, akkumulátorok, szárazelem, kiselejtezett hűtőgépek, darabos hulladék (lom) gyűjtésére
- átrakó állomás – a kötelező hulladékszállításon felül keletkező települési szilárd hulladék fogadására, mely évi cca. 10.000 m³ laza hulladékot jelent.

A Komplex telep (így a hulladékudvar is) a régi hulladéklerakó telepen valósult meg. A régi lerakó rekultiválásra került, a komposztálás során keletkező komposztot a város közterületeinek, parkjainak talajerő utánpótlására, talajszerkezet javítására kerül felhasználásra.

A komposztálótér üzemelése

Szerves növényi maradvány (lomb, gally, nyesedék, kaszálék) hulladékgazdálkodási telepre történő beszállításakor a nyilvántartásba vétel után a beszállítót komposztálótérre irányítja a hulladékkezelő. Ott a hulladékkezelő által meghatározott helyen elhelyezheti a hulladékot.

A telepen elhelyezett szerves növényi maradványok mennyiségét az üzemvezető ellenőrzi, és szükség esetén (akkora mennyiségnél ami az ott végzett munkafolyamatokat- rakodás, szállítás- gátolja) elrendeli a hulladék aprítását. Az aprítást kis teljesítményű, BIO 400- as típusú aprítógéppel végzik.

Az aprítást legalább 3 fő dolgozó végzi. Az aprítás során 1 fő dolgozó az aprítógép TLT-ről történő meghajtásáról gondoskodik, 2 fő dolgozó a szerves hulladék garatba történő adagolását végzi.

Az anyagmozgatást, komposztforgatást BOBCAT kismotoros gép végzi. Az érett komposztot prizmákban tárolják, rostálás után a városi közparkokba kerül felhasználásra.

V. fejezet Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések.

A hulladékok szelektív gyűjtése a tervezés időszakában a kiemelten kezelendő hulladékáramokra még nem került bevezetésre. A szolgáltató rendeletben foglalt kötelezettsége, hogy évente legalább egyszer lomtalanítási akció kerüljön lebonyolításra. A városban a 15 gyűjtőpont 3 frakciósan van kialakítva: PET palack, Papír - karton, üveg gyűjtésére. Az edényzet a gyűjtendő hulladéokra vonatkozóan felirattal, színnel jelölve. (30 db 1,2 m³ és 15 db 2 m³-es edényzettel). A szelektív gyűjtéshez jelenleg egy darab jármű áll rendelkezésre. A szelektív hulladék laza állapotban, bálázás nélkül a konténer telítettsége esetén az AKSD debreceni telephelyére kerül.

A csatornával nem rendelkező területeken keletkező szennyvizek elszállítását, az erre a feladatra jogosult, megfelelő engedéllyel rendelkező vállalkozó végzi. A szennyvíz elhelyezése és kezelése a Hajdúszoboszlói Közülemi Kft. által üzemeltetett szennyvíztisztító telepen történik.

Szennyvíztisztító telepen végzett kezelés:

A kommunális szennyvíziszap kezelése melynek technológiáját az alábbiakban mutatjuk be:

A szennyvíztisztító telepen háromféle iszap keletkezik, a fő biológia fölösiszapja, a szippantott előkezelő nyers iszapja és a fölös iszapja. Ezeket az iszapokat egy iszaphomogenizáló és sűrítő műtárgyra vezetik. Itt megtörténik a különböző iszapok homogenizálása, majd kb. 4-5 % szárazanyag tartalommal iszapvíztelenítő centrifugákra vezetik. A víztelenítés során kb. 18-20 % szárazanyag tartalmú iszapot kapunk ezt az ún. komposztterre szállítják, a dekantvizet pedig a folyamat elejére vezetik.

A komposztteren a kiszállított iszapot szalmával keverik, hogy a szárazanyag tartalom kb. 40-45 % legyen. Az így kevert anyagot prizmázzák és a komposztálási folyamat beindulása után a prizmákat keverik. Később a két prizmából egyet készítenek, hogy az optimális prizma keresztmetszetet biztosítani tudják. A folyamat során a prizma hőmérséklete eléri az 55-60 °C-t is. A 3-4 hónapos folyamat végén egy jó minőségű stabil komposztot nyernek, melyet a mezőgazdaságban lehet elhelyezni.

A Hajdúszoboszlói Közülemi Kft. által üzemeltetett szennyvíztisztító telepen a települési folyékony kommunális hulladék előkezelése külön műtárgyon történik.

A folyamat rövid leírása:

A tartálykocsi miután csatlakozott a leürítő vezetékhez, chipkártyával azonosítja magát, így a motoros tolózár nyitása után megkezdődhet az ürítés. Az azonosításkor rögzítésre kerül az időpont túl a beszállított mennyiség, az hogy honnan érkezett a szennyvíz, és milyenek annak paraméterei (pH., vezetőképesség).

A szilárd szennyeződések, kifogása egy finomrácon történik, a rácsszemét konténerbe kerül, melyet később a lerakóra szállítanak.

A folyékony fázis a kétszintes ülepitő műtárgyba kerül, ülepedés után levegőztető műtárgyra vezetik, ahol levegőztetik, majd utóülepitőbe vezetik. Az utóülepitőből recirkulációs iszapot vezetnek a levegőztető műtárgyra, hogy a folyamatot fenntarthassák.

Az utóülepitőből elfolyó előkezelt szennyvíz a tisztítómű elejére kerül és a csatornán érkező szennyvízzel együtt megtisztítják.

A kétszintes ülepítő nyers iszapját és az utóülepítő fölősiszapját az iszap homogenizáló és sűrítő műtárgyra vezetik, majd iszapkezelő vonalra kerül.

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

A Hgt. 20. §-a egyértelműen meghatározza a TFH-ra vonatkozó előírásokat, az ingatlantulajdonos kötelezettségeit.

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

A Hajdúszoboszlói Közülemi Kft. több mint 10 éve látja el a vízszolgáltatással, a szennyvízelvezetéssel és tisztítással, a folyékony hulladék kezelésével, valamint a távhőszolgáltatással kapcsolatos feladatokat.

Inert hulladéklerakón végzett munkák:

A szállító járművek az inert hulladék gyűjtő telepet szilárd burkolatú úton közelítik meg. A belépést a telepi dolgozó irányítja, ellenőrzi, és a mérlegelés után a telepi dolgozó határozza meg a beszállított hulladék kezelésének helyét. A depóniába behordott építési törmeléket folyamatosan lebillentik és elterítik.

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

VI/1.) Kezelési tevékenységek ismertetése hulladéktípusok szerint

Nem veszélyes hulladék esetén

Megnevezés	EWC kód	Kezelési mód	Kezelési kód	Kezelő telep	Várható mennyiség (t/év)					
					2009	2010	2011	2012	2013	2014
Települési szilárd hulladék										
Kommunális hulladék	200301	Lerakás	D5	Hajdúszoboszlói Városgazdálkodási ZRt.	10500	10800	11100	11400	11700	12000
Műanyag csomagolási hulladék	150106	újrahasznosítás	R12	AKSD Kft.	49,3	50,9	52,5	54,1	55,7	57,2
Papír és karton	200101	újrahasznosítás	R3	AKSD Kft	119	123	127	131	135	139
Üveg hulladék	200102	újrahasznosítás	R3	AKSD Kft	72	74	76	78	81	84
Építési bontási hulladék	200301	lerakás	D5	Hajdúszoboszlói Városgazdálkodási ZRt.	2291	2365	2439	2513	2587	2660
Települési folyékony hulladék										
Szennyvíz	200304	Fizikai-kémiai kezelés	D9	Hajdúszoboszlói Közüzemi Kft.	76176	75600	73000	70000	69000	68559
Kommunális szennyvíziszap	190805	Lerakás	D5	Térségi Hulladékgazdálkodási Kft.	11377	11500	11700	11900	12100	12514

Veszélyes hulladék esetén

Megnevezés	EWC- kód	Kezelési mód	Kezelési kód	Kezelő telep (végleges)	Várható mennyiség (t/év)					
					2009	2010	2011	2012	2013	2014
Elhasznált étolaj	200126*	Újra-hasznosítás	R3	Biofilter Kft.	5	5	5,2	5,3	5,4	5,5
Akkumulátor és szárazelem	200133*	Újra-hasznosítás	R4	AKSD Kft	2	2	2,1	2,1	2,2	2,2
Elektronikai hulladék	200135*	Újra-hasznosítás	R4	Klein Metals Kft.	7	7	7,2	7,4	7,6	7,7
Egészségügyi hulladék	200131*	Égetés	D10	Septox Kft.	0,963	0,963	0,963	0,963	0,963	0,963
Állati eredetű hulladék	180202*	Égetés	D10	Atev Zrt.	49	50	51	52	53	54

- D5** = Műszaki védelemmel kialakított lerakók
- D9** = Fizikai-kémiai kezelés, amely olyan végtermékeket illetve vegyületeket eredményez amelyek a jegyzékben szereplő D1-D12 pontjában felsorolt bármely művelet révén hulladékként kerülnek ki.(pl. bepárlás, szárítás)
- D10** = Szárazföldön végzett égetés
- R4** = Fémek és fémvegyületek visszaforgatása/kinyerése
- R3** = Szerves anyagok visszaforgatása/kinyerése(oldószer kivételével)
- R12** = A hulladék tulajdonságainak megváltoztatása az R1-R11 pontokban felsorolt eljárások bármelyikébe való bevitele érdekében.

V/2.) Engedéllyel rendelkező gyűjtő-szállító szervezet bemutatása

A Hajdúszoboszlón működő Komplex hulladékgazdálkodási telepen belül működik a komposztáló tér, ahol a városban keletkező ág, gally, nyesedék, fűkaszálék, falevél komposztálása történik. Itt található a hulladékudvar is, ahol a PET palack, üveg, papír, textil, elektronikai felszerelések, akkumulátorok gyűjtése-tárolása történik. Átrakó állomás is mivel az AKSD Kft. mint szállító és lerakó, a hulladékok elszállításáról is gondoskodik.

Szelektív hulladék gyűjtése, válogatása, bálázás: A másodnyersanyagok szállítását ipari környezetben konténerszállító gépjárművekkel végzik. A gyűjtőedényzet 10-32 köbméter térfogatú, a gyűjtött anyag minőségének függvényében tömörítőfejes kivitelben. A lakossági szelektív hulladékgyűjtés 2002 óta gyűjtőszigeteken történik. Helyszínenként 3 edényt helyeznek ki, külön gyűjtve a papírt, az üveget és a PET-palackot. A beszállított hasznosítható anyag mérlegelés után a bálázóüzembe kerül, ahonnan a bálázást követően a feldolgozás helyére szállítják. Az összegyűjtött másodnyersanyag mennyisége évről évre átlagosan több mint 20 százalékkal nő.

AKSD Kft. engedélyei:

ENGEDÉLY SZÁMA	ENGEDÉLYEZETT TEVÉKENYSÉG	KIADÓ	DÁTUM	ÉRVÉNYESSÉG
14/786-8/2009	veszélyes hulladék szállítás	OKTVF	2006.03.04	2012.04.03
14-3965/6/2006	nem veszélyes hulladék begyűjtés és szállítás	OKTVF	2006.07.05	2009.07.30
1215/16/2007	IPPC engedély Debrecen - Hulladék kezelés, ártalmatlanítás	TIKTVF	2007.06.04	2009.09.30
966/06/2004	Hulladék lerakás (IPPC engedély)	TIKTVF	2004.05.07	2009.05.31
14/1711-7/2007.	Gumiabroncs begyűjtés	OKTVF	2007.06.12	2010.07.12
14/3089-8/2008	elektronikai veszélyes hulladékok begyűjtése	OKTVF	2008.08.29	2011.09.24
14/2380-10/2006	akkumulátor, szárazelem, fénycső begyűjtési engedély	OKTVF	2006.07.04	2009.07.30
3217/17/2006	elektronikai hulladékok előkezelési engedélye	TIKTVF	2006.11.14	2009.12.31
11012/07/2008	Hulladékgyűjtő udvar üzemeltetés	TIKTVF	2008.07.25	2013.07.15

A településen a köztisztasági és kommunális szilárd hulladék kezelésével kapcsolatos feladatokat a Hajdúszoboszlói Városgazdálkodási ZRt. látja el. A feladat ellátására kötött közszolgáltatási szerződés keretében történik a település szilárd hulladék begyűjtése, szállítása és a Nádudvari lerakóba történő elhelyezése. A szennyvíztisztító telep vízjogi üzemeltetését is végzi. Szippantást helyi vállalkozó végzi.

Egyéb Engedélyek:

ENGEDÉLY			ENGEDÉLYES	
megnevezése	száma	kelte	neve	telephelye
Hulladék ártalmatlanítási engedély	4383/6/2002	2002. 10. 01.	Hajdúszoboszlói Közülemi Kft.	4200 Hajdúszoboszló, Bethlen u. 2.
Hulladék szállítási, begyűjtési engedély	303/9/2004	2004. 08. 02.	Kovács Mihály-szippantó vállalkozó	4200 Hajdúszoboszló, Szabadság u. 13.
Hulladékkezelési engedély	1891/03/2008	Érvényes: 2013. 06. 30.	Hajdúszoboszlói Városgazdálkodási Rt.	4200 Hajdúszoboszló, Nyugati sor 5.
Hulladék begyűjtési és szállítási engedély	3054/6/2002	Érvényes: 2013. 09. 30.	Hajdúszoboszlói Városgazdálkodási Rt.	4200 Hajdúszoboszló, Nyugati sor 5.

Állati eredetű hulladék	Szelektív gyűjtés	+10	49	50	51	52	53	54
-------------------------	-------------------	-----	----	----	----	----	----	----

Veszélyes hulladéokra vonatkoztatva

VI/2.) Hulladékhasznosítási célkitűzések a tervezési területen

Nem veszélyes hulladéokra vonatkoztatva

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási célok	Várható mennyiség (t/év)					
		2009	2010	2011	2012	2013	2014
Települési szilárd							
Kommunális	Biológiailag lebomló szerves anyag tartalom csökkentése háztartási komposztálással	10500	10800	11100	11400	11700	12000
Műanyag csomagolási hulladék	Újrahasznosítás céljából történő gyűjtés	49,3	50,9	52,5	54,1	55,7	57,2
Papír és karton	Újrahasznosítás céljából történő gyűjtés	119	123	127	131	135	139
Üveg	Újrahasznosítás céljából történő gyűjtés	72	74	76	78	81	84
Építési, bontási hulladék	Újrafeldolgozás feltételeinek biztosítása	2291	2365	2439	2513	2587	2660
Települési folyékony							
Ipari szennyvíziszap	A szennyvíz csökkentésével együtt, a hasznosítási arány növelése, mezőgazdasági hasznosítása	11377	11500	11700	11900	12100	12514
Szennyvíz	A csatornahálózat kiépítése	76176	75760	73000	70000	69000	68559

Veszélyes hulladéokra vonatkoztatva

VII. fejezet Cselekvési program, becsült költség

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási célok	Várható mennyiség (t/év)					
		2009	2010	2011	2012	2013	2014
Étolaj	Újrahasznosítás céljából történő gyűjtés, a hasznosítás maximális kihasználtsága.	5	5	5,2	5,3	5,4	5,5
Akkumulátor	Újrahasznosítás céljából történő gyűjtés	2	2	2,1	2,1	2,2	2,2
Elektromos hulladék	Szelektív gyűjtés	7	7	7,2	7,4	7,6	7,7
Egészségügyi hulladék	Égetéssel történő ártalmatlanítás	0.963	0.963	0.963	0.963	0.963	0.963
Állati eredetű hulladék	Égetéssel történő ártalmatlanítás	49	50	51	52	53	54

Nem veszélyes hulladékok kezelésével kapcsolatban

Hulladék	Cselekvési program	Részrtvevő	Időzítés	Eszközök	Becsült költség
Kommunális hulladék	Szelektív gyűjtési rendszer fejlesztésével tovább csökkenteni a mennyiségét, gyűjtődények számának és állapotának folyamatos felülvizsgálata és fejlesztése	Lakosság Önkormányzat	2012. december 31.	Szemléletformálás, megfelelő gyűjtődényzet biztosítása (big-bag zsák)	200.000
Települési folyékony	Csatornahálózat teljes kiépítése, annak folyamatos ellenőrzése	Önkormányzat	2014. december 31.	Kivitelezéshez szükséges eszközök, KPE cső	800.000
Ipari hulladékok	Szelektív gyűjtés fejlesztése, újrahasznosítási lehetőségek további felkutatása, alkalmazása. Építési, bontási hulladékok lehetőség szerinti csökkentése	Lakosság Önkormányzat	FOLYAMAT OSAN	Korszerű, környezetbarát elemek felhasználása, Lomtalanítási akciók szervezése	500.000
Papír hulladék	Szelektív gyűjtés, újrafelhasználás	Lakosság, Önkormányzat	FOLYAMAT OSAN	Újrahasznált papír használata, szelektív gyűjtődényzet	500.000

Veszélyes hulladékok kezelésével kapcsolatban

Hulladék	Cselekvési program	Részrtvevő/Időzítés	Eszközök	Becsült költség
Veszélyes hulladékok	<ul style="list-style-type: none"> Szelektív gyűjtés fejlesztése Anyag és energiatakarékos technológiák alkalmazása Környezetterhelést csökkentő folyamatirányítás a vállalkozások esetében Lakossági szemléletformálás Szakmai programok A környezetvédelem előtérbe helyezése mind az oktatásban mind a médiában. Lomtalanítási akciók szervezése 	Önkormányzat, Vállalkozások, Lakosság 2014 december 31.	Oktatás, ismeretterjesztő anyagok, gyűjtőszigetek folyamatos kiépítése szelektív gyűjtődényzet fejlesztése, háztartási komposztálás szorgalmazása Pályázati erőforrások megcélózása	Kb.1 Mft

Program	Becsült költség millió Ft
Összesen:	3 millió Ft