



**Komlói Kistérség Többcélú Önkormányzati Társulása
hulladékgazdálkodási terve**

2011-2016. évekre

K o m l ó

2 0 1 1.

Készítette: Kádas Miklós
Környezetvédelmi szakértő
Engedély száma: SZKV-hu/02-1195
Készült: 2011.

Tartalomjegyzék

Előzmények	3
1. A tervekészítés általános adatai	4
2. A tervezés célja	5
3. A tervezési terület bemutatása	6
4. Felhasznált tervek, adatok	7
5. A képződő hulladékok mennyisége	8
6. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények	10
7. A keletkező hulladék mennyisége ágazatok szerinti bontásban	11
8. Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok	13
9. A hulladékok kezelése, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások	14
10. éves hulladékmérleg bemutatása	15
11. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó gyűjtési tárolási előírások	17
12. Az egyes hulladékok kezelésére felhatalmazott vállalkozások	18
13. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása	18
14. A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program	19
15. A hulladékkeletkezés csökkentésére szolgáló intézkedések	20
16. A megvalósításhoz szükséges projektek	21
17. Becsült költségek	21
Felhasznált jogszabályok	22
Mellékletek	

Előzmények:

A Komlói Kistérség Többcélú Önkormányzati Társulása 19 települése egységes hulladékgazdálkodási tervet készített a területre vonatkozóan a közel azonos hulladékkeletkezés és hulladékkezelés miatt.

Az Önkormányzatok hulladékkezelési ellátási kötelezettsége miatt ugyanazokat a feladatokat kell megoldani minden területen.

A térségben megvalósult ISPA projekt és a folyamatban lévő Mecsek-Dráva projekt is indokolja az egységes hulladékkezelést.

A településeket nem külön-külön, hanem egységesen tárgyaljuk a keletkezett hulladék-összetétel és mennyiségek alapján.

I. A tervekészítés általános adatai

1 Tervezési szint- kistérségi hulladékgazdálkodási terv

Komló Kistérség Többcélú Önkormányzati Társulás tervezésbe bevont települései és azok alapadatai

1. Bodolyabér község adatai

Terület : 909 ha,
Lakosok száma : 251 fő,
Lakások száma : 115.

2. Egyházaskozár község adatai

Terület : 2431 ha,
Lakosok száma : 801 fő,
Lakások száma : 348.

3. Hegyhátmaróc község adatai

Terület : 759 ha,
Lakosok száma : 154 fő,
Lakások száma : 86.

4. Hosszúhetény

Terület : 4527 ha,
Lakosok száma : 3413 fő,
Lakások száma : 1160.

5. Kárász község adatai

Terület : 802 ha,
Lakosok száma : 336 fő,
Lakások száma : 145

6. Komló város adatai

Terület : 4655 ha,
Lakosok száma : 25881 fő,
Lakások száma : 11198.

7. Köblény község adatai

Terület : 804 ha,
Lakosok száma : 249 fő,
Lakások száma : 106.

8. Liget község adatai

Terület : 1207 ha,
Lakosok száma : 446 fő,
Lakások száma : 142

9. Magyaregregy község adatai

Terület : 2681 ha,
Lakosok száma : 752 fő,
Lakások száma : 341.

10. Magyarhertelend község adatai

Terület : 1616 ha,
Lakosok száma : 647 fő,
Lakások száma : 260

11. Magyarszék község adatai

Terület : 1386 ha,
Lakosok száma : 1101 fő,
Lakások száma : 382.

12. Mánfa község adatai

Terület : 2770 ha,
Lakosok száma : 875 fő,
Lakások száma : 331

13. Máza község adatai

Terület : 1069 ha,
Lakosok száma : 1269 fő,
Lakások száma : 485.

14. Mecsekpölöske község adatai

Terület : 731 ha,
Lakosok száma : 450 fő,
Lakások száma : 154.

15. Szalatnak község adatai

Terület : 1028 ha,
Lakosok száma : 348 fő,
Lakások száma : 171.

16.Szárász község adatai

Terület : 598 ha,
Lakosok száma : 34 fő,
Lakások száma : 37

17.Szászvár nagyközség adatai

Terület : 2117 ha,
Lakosok száma : 2428 fő,
Lakások száma : 1037.

18.Tófü község adatai

Terület : 434 ha,
Lakosok száma : 117 fő,
Lakások száma : 58.

19.Vékény község adatai

Terület : 936 ha,
Lakosok száma : 155 fő,
Lakások száma : 65.

2 A tervezés célja és jogi, valamint egyéb szabályozási háttere

A 2000 évi XLIII. törvény 35.§-a, valamint a 126/2003. (VIII.15.) Korm. rendelet alapján, az II. Országos hulladékgazdálkodási tervben, valamint az NKP III-ban foglalt célokkal, feladatokkal és a települések rendezési tervével összhangban a Komlói Kistérség Többcélú Önkormányzati Társulás illetőségi területére helyi szintű hulladékgazdálkodási tervet dolgoztak ki.

A hulladék gazdálkodási tervezésnek alapvető célkitűzése, a környezeti értékek megóvása, a károsító hatások mérséklése, megszüntetése és a környezeti károk felszámolása.

A terv készítésénél figyelembe vettük a hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről szóló 126/2003. (VIII. 15.) korm. rendelet előírásait.

A terv készítése során felhasznált adatbázisok:

- EU 2008/98/EK direktíva
- II. Országos Hulladékgazdálkodási Terv
- III. Nemzeti Környezetvédelmi Program (NKP III. 2010-2014)
- Helyi település rendezési tervek
- HIR információs rendszer

3 A tervezési terület bemutatása

A kistérség településeinek elhelyezkedése



A kistérségből a Cikói hulladékkezelő létesítményhez tartozó települések:

A Dél-Balaton Sió völgye Önkormányzati Társuláshoz tartozó Komlói Kistérségi települések, amelyek a Cikó-i hulladékkezelő telepre szállítják a hulladékaikat:

1. Egyházaskozár
2. Hegyhátmaróc
3. Hosszúhetény
4. Kárász község
5. Komló
6. Köblény
7. Magyarereggy
8. Máza község
9. Mecsekpölöske
10. Szalatnak
11. Szárász
12. Szászvár
13. Tófű
14. Vékény

A Mecsek Dráva projekthez kapcsolódó Komlói Kistérségi települések

1. Liget
2. Magyarhertelend
3. Magyarszék
4. Mánfa
5. Bodolyabér

A kistérségben elsősorban lakossági hulladékkezeléssel kell számolni, mivel jelentős ipari üzem nem található a településeken.

Az országos adatokhoz képest a kistérségben a szántó valamint az erdő területek aránya valamivel nagyobb, mint az országos átlag, a művelésből kivett terület aránya viszont kisebb az országos értéknél. Tehát a régióban a szántóföldi művelés és az erdőgazdálkodás területhasználata némileg erőteljesebb az országos átlagnál.

A sertéstartás nincs üzemi méretben a településeken.

Szarvasmarhatartás Szászváron található.

A szántóföldi növények termésmennyisége az elmúlt néhány évben igen változó volt a kedvezőtlen időjárás miatt.

A régióban jelentősen meg növekedett az idelátogatók száma, ami a turizmus évszakfüggősége miatt elsősorban a nyári időszakra tehető.

4 Felhasznált adatok, tervek

Valamennyi termelő tevékenység, illetve hulladékkezelés tekintetében a 2009 évi adatok képezik a tervezés alapját.

5 A képződő hulladékok mennyisége

Komló Kistérség Többcélú Önkormányzati Társulás területén 2009-ben az alábbi mennyiségű hulladék keletkezett., amely tartalmazza a termelés és elosztás, valamint a fogyasztás során keletkező hulladékokat is, továbbá a mezőgazdaságban visszaforgatott szerves hulladékot is.

Hulladék típusa	Mennyiség / tonna/év/
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes	10 000
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes /gumi is/	8 000
Települési szilárd /nem szelektíven és szelektíven gyűjtött /	25 000
Települési folyékony és szennyvíziszap	2 500
	60
Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű.- és kenőolajok	

Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok	10
Olajszűrő	5
Ólomakkumulátorok	20
Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverék	50
Termékként tovább nem használható gumiabroncsok	20
Nem-vasfém hulladék	10
Vasfém hulladék	30
Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó csomagolóanyagok	20
Nem fertőző betegségben elhullott állatok tetemei	50
Építési, bontási hulladék	5 000
összesen	50 775

Keletkező veszélyes hulladékok:

	Megnevezés	EWC kód	Mennyiség/év	Mértékegység
1	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű.- és kenőolajok	13 02 05*	60	t
2	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok	15 02 02*	10	t
3	Olajszűrő	16 01 07*	5	t
4	Ólomakkumulátorok	16 06 01*	20	t
5	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverék	13 05 08*	50	t
6	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó csomagolóanyagok	15 01 10*	20	t
7	Injekciós tűk, fecskendők....	18 01 03*	1	t

5.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége.

A térségben nincs felhalmozott hulladék

5.3. A területre beszállított és a területről kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége

A **Komló Kistérség Többcélú Önkormányzati Társulás** területre csak a Komlói komposzttelepre szállítanak be (állati eredetű hulladékok komposztálása) hulladékot, a keletkezett hulladék gyűjtése és rendszeres kiszállítása folyamatosan történik.

A korábban felsorolt hulladékokat elszállítatják megfelelő engedéllyel rendelkező cégekkel.

A Kistérség területéről a kommunális hulladékot a Cikói regionális hulladéklerakóba és a Görcsöny-i és/vagy a Kökényi hulladéklerakóba szállítják.

A szelektíven gyűjtött hulladékot a REKOM KFT Cikóin és a BIOMARK 2000 KFT Pécssett lévő hulladékkezelő csarnokba szállítják, ahol a hasznosítható anyagokat bálázzák és értékesítik

Az almos trágyát saját szállítójárművel, illetve kiszóró berendezéssel juttatják a szánóföldekre- a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő módon és időben. A kiszórást követően folyamatosan bedolgozzák a talajba a trágyát.

A kiszállított veszélyes hulladékokat a hulladékkezelők engedélyében rögzített módon ártalmatlanítják.

6. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

- a. Komló Kistérség Önkormányzati Társulás területén nitrát érzékeny területek, szennyeződés érzékeny vízbázisok találhatóak a 27/2006 (II.7.) Korm. rendelet szerint. Ez elsősorban az állattartás esetén befolyásolja a keletkező hulladékok gyűjtését ideiglenes tárolását, valamint a hulladékok hasznosítását.

A vonatkozó jogszabályoknak megfelelő almos trágya, valamint a szennyezett csapadékvíz tárolás megoldott.

A nem fertőző állati hulladékokat az ATEV ZRT szállítja el.

- b. A gépjavító műhelyeknél a veszélyes és termelési hulladékok tárolása a megfelelő üzemi gyűjtőhelyek rendelkezésre állnak.

A veszélyes hulladékok, növényvédő-szeres göngyölegek és a nyilvántartásra kötelezett egyéb hulladékok nyilvántartását folyamatosan vezetni kell

Hulladék típusa	Elhelyezés módja
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes	Mezőgazdasági területre- beszántás vagy komposztálás
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes	Kommunális lerakóra
Települési szilárd /nem szelektíven és szelektíven gyűjtött /	Kommunális hulladéklerakóra

Települési folyékony és szennyvíziszap	Szennyvízkezelő telep
Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	Veszélyes hulladék gyűjtőhely
Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok	Veszélyes hulladék gyűjtőhely
Olajszűrő	Veszélyes hulladék gyűjtőhely
Ólomakkumulátorok	Veszélyes hulladék gyűjtőhely
Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverék	Veszélyes hulladék gyűjtőhely
Termékként tovább nem használható gumibroncsok	Égetés, újrahasznosítás
Nem-vasfém hulladék	újrahasznosítás
Vasfém hulladék	újrahasznosítás
Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó csomagolóanyagok	Veszélyes hulladék gyűjtőhely
Nem fertőző betegségben elhullott állatok tetemei	Veszélyes hulladék gyűjtőhely
Építési, bontási hulladék	Elkülönített tárolás- hasznosítás

7. A keletkező hulladék mennyisége ágazatok szerinti bontásban:

7.1. Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok;

	Megnevezés	EWC kód	mennyiség/év	Mértékegység
10	Vasfém hulladék	16 01 17	30.-	t
11	Nem-vasfém hulladék	16 01 18	10.-	t

7.2. Mezőgazdasági és élelmiszer-ipari nem veszélyes hulladékok;

	Megnevezés	EWC kód	mennyiség/év	Mértékegység
1	Állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát)			
	Szennyezett csapadékvíz	02 01 06	3 000.-	t
	szennyezett szalma		4 000.-	t
2	Nem fertőző betegségben elhullott állatok tetemei	02 02 02	50.-	t
3	Injekciós tűk, fecskendők	18 01 03*	1.-	t

7.3. Települési szilárd hulladékok:

➤ kommunális hulladék EWC 20 03 0125 000.- t

7.4. Települési hulladékok:

Szennyvíziszap EWC 19 05 012 500.- t

Építési, bontási hulladék EWC 17 01 075 000.- t

A település folyékony hulladék sorsa: A települési folyékony hulladék begyűjtése és kezelése nehezen követhető nyomon. A keletkezési helyek lecsökkentek a csatornázás miatt, azonban egyik településen sem teljes a csatornázás, így mindenütt keletkezi kommunális szennyvíz. A térségben üzemelő szennyvízkezelő telepek tudják fogadni a kommunális szennyvizet, azonban csak a beszállítókról van adatuk, a származási helyről nem. Két település nem rendelkezik kommunális szennyvízgyűjtő csatornával (Hegyhátmaróc és Szárász), azonban itt is a keletkező szennyvíz mennyisége csak becsülhető. Feltételezve, hogy a szennyvízhálózatra nem csatlakozott háztartások kommunális szennyvize is bekerül a szennyvíztisztító telepre, ezért a szennyvíztelepeken keletkező szennyvíziszap megadott mennyiségében ezek is szerepelnek

7.5. A technológiákban képződő veszélyes hulladékok:

	Megnevezés	EWC kód	mennyiség/év	Mértékegység
1	Nem fertőző betegségben elhullott állatok tetemei	020202	50.-	t
2	Injekciós tűk, fecskendők	180103	1.-	t
3	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	13 02 05*	60.-	t
4	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok	15 02 02*	10.-	t
5	Olajszűrő	16 01 07*	5.-	t
6	Ólomakkumulátorok	16 06 01*	20.-	t
7	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverék	13 05 08*	50.-	t
8	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó csomagolóanyagok	15 01 10*	20.-	t

8. Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok:

a. PCB és PCT tartalmú hulladékok nem képződnek

b. hulladékolajok,

Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű.- és kenőolajok	EWC	13 02 05*	60.-t
---	-----	-----------	-------

c. akkumulátorok, elemek,

Ólomakkumulátor	EWC	16 06 01*	20t
-----------------	-----	-----------	-----

d. elektronikai termékek hulladékai nem képződnek

e. Kiselejtezett gépjárművek általában nem keletkeznek, mivel rendszeresen becserélik újabb típusokra

f. állat- egészségügyi hulladékok

Injekciós tűk, fecskendők	18 01 03	1.-	t
---------------------------	----------	-----	---

g. állati eredetű

	Megnevezés	EWC kód	menyiség/év	Mérték-egység
1	Nem fertőző betegségben elhullott állatok tetemei	020202	50.-	t
2	Állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát)			
	Szennyezett csapadékvíz	02 01 06	3 000.-	t
	szennyezett szalma	020106	4 000.-	t

h. növényvédő szerek és csomagoló eszközeik,

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó csomagolóanyagok	15 01 10*	20.-	t
---	-----------	------	---

i. Azbeszt tartalmú bontási hulladék nem keletkezik (pala)

1 t

8.1. Csomagolási hulladékok:

Papír, karton

EWC 20 01 01

100.- t

8.2. Speciális, a területen külön feladatot jelentő, az eddigi kategóriákba nem tartozó hulladék(ok).

	Megnevezés	EWC kód	menyiség/év	Mérték-egység
1	Termékként tovább nem használható gumiabroncsok	16 01 03	20.-	t
2	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok	15 02 02*	10.-	t
3	Olajszűrő	16 01 07*	5.-	t
4	Ólomakkumulátorok	16 06 01*	20.-	t
5	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverék	13 05 08*	50.-	t

9. Hulladék típusonként a jelenlegi hulladékelszállítók:

1. állati hulla ATEV Solt
2. gyógyászati maradék SEPTOX KFT
3. kenőolaj- hulladék DESIGN KFT
4. olajfelitató anyag DESIGN KFT
5. olajos rongy DESIGN KFT
6. olajszűrő DESIGN KFT
7. savas akkumulátor hulladék Banner Hungária KFT
8. gépkocsi mosó iszapja Saubermacher Marcali KFT
9. növényvédő-szeres göngyöleg Cseber KHT
10. vasfém hulladék STEEL Metal KFT
11. nemvasfém hulladék STEEL Metal KFT
12. gumiabroncs Duna-Dráva Cementmű
13. kommunális hulladék Komlói VG ZRT, Biokom KFT, Délkom KFT

10. Az éves hulladékmérleg bemutatása:

A Komló Kistérség Önkormányzati Társulás területén képződő hulladékok mennyisége és további sorsa:

		EWC kód	Mennyiség (t)
1	Állati ürülék, vizelet és trágya	02 01 06	
	hulladék (hígtrágya)		3 000
	(szennyezett szalma)		4 000
2	Nem fertőző betegségben elhullott állatok tetemei	02 02 02	50
3	Injekciós tűk, fecskendők....	18 02 03	1
4	Ásványolaj alapú, klórve-gyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	13 02 05*	60
5	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek és szűrőanyagok	15 02 02*	10
6	Olajszűrő	16 01 07*	5
7	Ólomakkumulátorok	16 06 01*	20
8	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorból származó hulladék	13 05 08*	100
9	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó csomagolóanyagok	15 01 10*	20
10	Vasfém hulladék	16 01 17	30
11	Nemvasfém hulladék	16 01 18	10
12	Termékként tovább nem használható gumiabroncsok	16 01 03	30
13	Egyéb települési hulladék, ide értve a kevert települési hulladékot	20 03 01	25 000
14	Papír és karton	20 01 01	100
15	Szennyvíziszap	19 05 01	2 500
		összesen	34 936

A kommunális szennyvíziszapot kivéve valamennyi hulladék kiszállításra kerül a településekről. A szállítást és hasznosítást a korábban megnevezett engedéllyel rendelkező cégek végzik.

A szennyvíziszapot a Komló-Víz KFT telephelyén a Komló Városgazdálkodási ZRT végzi- a keletkező komposzt korlátozás nélkül forgalomba hozható.

A komlói komposzttelep bemutatása:

A Komló-Víz KFT telephelyén a kommunális szennyvíziszap, a térségben keletkező parki, kiskerti fanyesedék és fű kerül komposztálásra. A komposztáláshoz felhasználják a Komló Fűtőerőmű ZRT fatüzelésű kazánjának hamuját és filterporát is, amely koncentráltan tartalmazza a növények fejlődése számára nélkülözhetetlen nyomelemeket és makro elemeket.

A komposztálás irányítottan történik „Biomassz Kappa” oltóanyag segítségével. Ezzel a módszerrel elérhető a komposzt egyenletes minősége, mivel a biológiai folyamatokat az oltóanyaggal bevitt mikroorganizmusok irányítják.

A komposztálást vízzáró felületen végzik, a csurgalékvíz visszalocsolásra kerül.

A komposztáláshoz felhasználható anyagok:

Szennyvíziszap: EWC 19 08 05 - települési szennyvíz tisztításából származót iszapok

Lignocellulóz tartalmú adalékanyagok számos lehetőség közül lehet választani attól függően mi az adalékanyag:

EWC 03 01 01 fakéreg és parafa hulladék,

EWC 03 01 05 faforgács, fűrészárú, deszka, furnér, falemez darabolási hulladékok, amelyek különböznek a 03 01 04-től,

EWC 20 02 01 biológiailag lebomló hulladékok,

EWC 02 01 03 hulladékká vált növényi szövetek,

EWC 02 01 07 erdőgazdálkodási hulladékok, 030301 fakéreg és fahulladék

Hamu:

EWC 10 01 01 Hamu salak és kazánpor (fatüzelés maradéka)

Össességében a Komló térségében keletkező szennyvíziszap (becsült mennyiség ~2500 t), valamint a parki nyesedék teljes mennyisége komposztálható. Ez azt jelenti, hogy a cikói regionális hulladékkezelő központba nem szállítunk a szelektíven gyűjthető, biológiailag lebomló anyagokból lerakásra hulladékot. Ezen hulladékok becsült mennyisége a komlói városi hulladékhoz képest közel 40 %. A régió hulladékmennyiségének mintegy 20 %-a kerül hasznosításra ezzel a módszerrel

1. melléklet hulladékeletkezés csökkentés 2015-ig

A szelektív hulladékgyűjtés várható alakulása: A jelenlegi „gyűjtőszigetes” rendszere nem alkalmas a szelektív gyűjtés hulladékgyűjtésre. A lakosság részben nem megy el a szigetekhez, részben nem a megfelelő gyűjtőedénybe teszi a hulladékot. Ezt követően a hulladék válogatása, illetve tiszta hulladék kinyerése lehetetlen.

Tekintettel arra, hogy a korábban jóváhagyott és EU-s támogatással kialakított hulladékgyűjtő szigeteket a térségbe 2011-ben telepítették jelentős számban, ezért az első mért eredmények 2012-ben várhatók.

A kommunális hulladékban lévő (majd a lerakó hulladékanalíziséből nyerhető adat) és a szelektív gyűjtőszigetekről begyűjtött, hasznosítható hulladékok mennyiségére 2012 évben kaphatunk adatokat, amellyel kiegszítjük hulladékgazdálkodási tervünket.

(2010 évben a szelektíven gyűjtött hulladékot a BIOMARK 2000 KFT szállította el és hasznosította, 2011 évben a REKOM KFT vette át ezt a feladatot.)

11. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó gyűjtési, tárolási előírások

- trágya- almos (tehenészet): betonozott alapon gyűjtve a kiszállításig, vagy tárolás a törvényben előírt módon a felhasználás helyén fogasokban
- szennyezett csapadékvíz (tehenészet): betonozott medencében tárolják a kilocsolásig (nyárfás szennyezett csapadékvíz elimináló tervezés alatt)
- állati hulla (tehenészet): tárolás betonozott, zárt helyen a kiszállításig
- állat gyógyászati maradvány (tehenészet): tárolás speciális műanyag tárolóban a kiszállításig („SEPTOX” tároló)

- kenőolaj- hulladék (gépjavítás): gyűjtés és tárolás fémhordókban, zárt helyen a kiszállításig
- olajfelítató anyag (gépjavítás): gyűjtés és tárolás műanyag zsákban, zárható fémhordóban
- olajos rongy (gépjavítás): gyűjtés és tárolás műanyag zsákban, zárható fémhordóban
- olajsűrő (gépjavítás): gyűjtés és tárolás műanyag zsákban, zárható fémhordóban
- savas akkumulátor hulladék (gépjavítás): gyűjtés és tárolás peremes műanyag tálcán zárható helyen
- gépkocsi mosó iszapja (gépmosás): peremmel ellátott szikkasztóban történik a tárolás a kiszállításig
- növényvédő-szeres göngyöleg: a növényvédő-szer felhasználásakor a göngyöleg kimosásra kerül. A mosott göngyöleg zárt, betonozott helyen tárolásra kerül.
- vasfém hulladék: nyitott őrzött gyűjtőhely
- nemvas-fém hulladék: nyitott őrzött gyűjtőhely
- gumiabroncs: nyitott őrzött gyűjtőhely
- kommunális hulladék: 110 l-es kukákban vagy 1,1 m³-es konténerben az elszállításig.
- Papírhulladék kötegelve elszállításig

12. A hulladékok kezelése, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások:

- A Komló Kistérség Önkormányzati Társulás területén az almos trágyát a hulladék termelő saját maga hasznosítja.
- A keletkező szennyvíziszapot és a kiskerti zöld hulladékot a Komló VG ZRT komposztálja
- A veszélyes hulladékok közül az olajat és olajjal szennyezett hulladékokat a **DESIGN Kft** szállítja el a hulladékkezelő telepekre. A nevezett KFT rendelkezik engedéllyel az olajjal szennyezett hulladékok kezelésére.
- Az állatgyógyászati és az orvosi rendelőkben keletkező maradékokat a SEPTOX KFT szállítja el égetésre
- A kimosott növényvédő-szeres göngyöleg visszaszállításáról a növényvédő-szert forgalmazó cég gondoskodik
- A vas és nem-vas fémeket engedéllyel rendelkező szakszolgáltatók szállítják el
- A gumihulladék cementgyári hasznosításra kerül
- A kommunális hulladékot a **Komló VG ZRT, a DÉLKOM KFT** vagy helyi vállalkozás szállítja el
- A kommunális szennyvizet a szennyvíztisztító telepre, szállítják.

13. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

- A szennyezett csapadékvíz és a takarításánál keletkező „trágya” mennyiségének csökkentése. Ennek elérése céljából a fejtőház takarítását vízszegény technológia alkalmazásával kell elérni-nagynyomású mosóberendezés alkalmazásával, illetve a fedetlen területek növelése a csapadékvíz kizárására.
- A kenőolaj felhasználása a korszerű gépek üzembeállításával 20-30 %-al csökkeni fog. Ennek megfelelően az olajsűrű és az olajos hulladék mennyisége is csökken. A vontatott munkagépek minőségi javulása a hidraulika olajok visszagyűjtését is növelni fogja, javítva ezzel a kenőolajak 30-35 %-os visszagyűjtési arányát.
- Az állati hulla és gyógyászati hulladék mennyisége a tartástechnológia betartásával javítható, illetve csökkenthető
- A kimosott növényvédő-szeres göngyöleg a jelenlegi rendszerben 100 %-os visszagyűjtetőséget biztosít. Elvileg így növényvédő szer maradvány sem képződhet számottevő mennyiségben.
- A vas és nem-vas fémeket engedéllyel rendelkező szakcégek szállítják el- reciklációjuk megoldott
- A gumihulladék cementgyári energetikai hasznosításra kerül
- A kommunális hulladékot a **Komlói VG ZRT, a DÉLKOM KFT** vagy helyi vállalkozás szállítja el. Amennyiben a szelektív gyűjtés lehetősége megteremthető, a lerakandó kommunális hulladék mennyisége 20-30 %-al csökken, ami egyben azt is jelenti, hogy a nevezett arány hasznosításra kerül.

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

14.1. A Dél-Balaton Sió Völgye hulladékgazdálkodási projekt keretében megvalósult beruházások:

- Komlón
 - hulladékátrakó állomás
 - komposzttelep
 - hulladékudvar
- A térségben 50 db szelektív hulladékgyűjtő sziget

TELEPÜLÉS	Gyűjtőpontok
Egyházaskozár	2
Hegyhátmaróc	2
Hosszúhetény	4
Kárász	2
Komló	30
Köblény	2
Magyaregregy	2
Máza	2
Mecsekpölöske	2
Szalatnak	2
Szárász	2
Szászvár	4
Tófü	2
Vékény	2

- A komlói és a Kárász kommunális hulladéklerakó rekultiválása

14.2. Mecsek Dráva projekt keretében épülő projektek:

- Magyarorsz k  s Magyarhertelend- hulladéklerakó rekultiválása

Szentlőrinci hulladékgyűjtő-körzethez fog tartozni a térség  t települése

Telep l ssz m: 37
 Lakosság: 23508 f 
 Keletkező hulladék mennyisége 2003-ban:
 Lakossági hulladék mennyisége: 5998 tonna
 Ipari hulladék mennyisége: 612 tonna
 Rekultiv land  lerakók listája:
 Bicsérd, Boda, **Bodolyabér**, Helesfa, K r lyegyh za, **Liget, Magyarhertelend, Magyarorsz k, Mánfa**, Mindszentgodisa, Szabadszentkirály, Szentlőrinc

Létesítmények:

Hulladékkezelő központ ( trak allom s)- Szentlőrinc
 Hulladékudvar- Szentlőrinc, Bükkösd, Oroszló

15. A hulladékkeletkezés csökkentését szolgáló intézkedések meghatározása.

- Szelektív hulladékgyűjtés általános s  tétele
- Hulladékudvarok  zemeltet se
- Hullad kszeg ny technológiák alkalmazása
-  jrahaszn lhat  csomagolóanyagok használata

A korábbi hulladékgazdálkodási tervben megtett és a tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje.

Projekt

Térségi hulladéklerakó építése 2010-ben befejeződött Cik n,
 Mecsek-Dráva projekt épül

Szelektív hulladékgyűjtés bevezetése	2011. dec.
Térségi komposztáló telep építése	megvalósult
Hulladékudvarok építése	megvalósult.
Meglévő depóniák rekultiválása	2011 dec.
„vadlerak�k” felszámolása	2011. dec

Ez egyben a megvalósítás tervezett ütemezése is.

16. A megvalósításhoz szükséges eszközök, megfelelő előkezelő, ártalmatlanító és hasznosító eljárások, berendezések és létesítmények meghatározása:

- A Dél-Balaton Sió Völgye projekt megvalósult
- A Mecsek-Dráva projekt várhatóan 2011 év végéig elkészül.

Mindkét beruházás pénzügyi feltételei adottak.

Az üzemelés pénzügyi feltételeit a hulladék beszállítók biztosítják.

A rekultivációhoz és a továbbépítéshez szükséges pénzt a hulladékkezelés költségei között meg kell jeleníteni- jogszabály szerint.

17. A hulladékgazdálkodási tervben foglaltak megvalósításához becsült költségek.

„Vadlerakók” felszámolása költségeinek részletezése

munkanem	Költség (Mft)		
	2011	2012	2013
hulladék szállító járműre rakása	1	1	1
hulladék szállítása	1	1	1
hulladék elhelyezése depónián	2	2	2
megtisztított terület rekultiválása	1	1	1
összesen:	5	5	5

Komló, 2011. augusztus

KÁDAS MIKLÓS
vállalkozó
7300 Komló, Tompa M. u. 15.
Adószám: 43326338-3-22
EV-340101
Kádas Miklós

Felhasznált jogszabályok:

2000. évi XLIII tvr. a hulladékgyűjtésről

126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet a hulladékgyűjtési tervek részletes tartalmi követelményeiről

164/2003. (X. 18.) Korm. rend. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

4/2001. (II. 23.) KöM. rend. A hulladékolajok kezelésének részletes szabályairól

21/2008 (VIII.30.) KvVM rend Az elemek és akkumulátorok, illetve hulladékaik kezelése

50/2001. (IV. 3.) KöM. rend A szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól

98/2001. (VI. 15.) korm. rend. A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenység végzésének feltételeiről

241/2001. (XII. 10.) Korm. rend. A jegyző hulladékgyűjtési feladat- és hatásköréről

271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet A hulladékgyűjtési bírság mértékéről, valamint kiszabásának és megállapításának módjáról

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet A hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

71/2003. (VI. 27.) FVM rendelet Az állati hulladékok kezelésének és a hasznosításukkal készült termékek forgalomba hozatalának állat-egészségügyi szabályairól

103/2003. (IX. 11.) FVM rendelet A növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről

15/2003. (XI. 7.) KvVM rendelet A területi hulladékgyűjtési tervről