

SELLYEI KÖRZET HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE

Pécs, 2004. szeptember



I. fejezet A tervkészítés általános adatai

Tervezési szint:

Sellyei Körzet Hulladékgazdálkodási terv

Baranya megye

A helyi hulladékgazdálkodási tervet készítette:

MKM Consulting Kft. (Pécs, 7623, Rét utca 39/1)

A terv készítéséért felelős:

Sellye Körzet Önkormányzatai

A tervezésben részt vett személyek:

Leitol Csaba ügyvezető igazgató

Drescher László – Közgazdász, Projektmenedzser

Fülöp Zoltán – Környezetmérnök, Minőségügyi vezető

Tóth Virág – Környezetmérnök

Horváth Viktória – Közgazdász

Szvitacs Miklós – Közgazdász

Balogh Edina – Menedzser asszisztens

Tervezési időszak:

2004-2008. közötti időszak

Tervezés bázis éve:

A keletkező szilárd hulladékmennyiséget tekintve a 2002. évet, a folyékony hulladék mennyiséget tekintve a 2001. évet, a hulladékkezelő telepek esetében a legfrissebb adatokat szerepeltetjük.

Dátum:

2004. szeptember

I.1. A település bemutatása

A Sellyei gyűjtőkörzethez tartozó településeket és lakos számukat az I./1. számú táblázat tartalmazza.

I./1. táblázat A Sellyei gyűjtőkörzet települései

Sorszám	Település neve	Lakosság*
1.	Besence	146
2.	Bogdása	347
3.	Csányoszró	770
4.	Drávafok	544
5.	Drávaiványi	253
6.	Drávakeresztúr	174
7.	Drávasztára	489
8.	Gilvánfa	401
9.	Hirics	266
10.	Kákics	246
11.	Kemse	71
12.	Lúzsok	239
13.	Markóc	75
14.	Marócsa	124
15.	Nagycsány	173
16.	Okorág	189
17.	Páprád	212
18.	Piskó	286
19.	Sellye	3 236
20.	Sósvertike	230
21.	Vejtő	220
22.	Zaláta	299
Összesen		8 990

* 4/2003. (I. 30.) PM-BM együttes rendelet alapján

Az egyes települések bemutatásai jelen terv mellékleteiben találhatók.

I.2. A helyi tervezés szükségességének bemutatása

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény értelmében az ország hulladékgazdálkodási stratégiai célkitűzései, továbbá az alapvető hulladékgazdálkodási elvek érvényesítése érdekében (a hulladékkeletkezés megelőzése, a hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítása, a hulladékok szakszerű ártalmatlanítása) Országos Hulladékgazdálkodási Terv (OHT) készült, melyet a 110/2002.(XII.12.) OGY határozatával hirdettek ki.

Az OHT kihirdetését követően – arra építve – Regionális Hulladékgazdálkodási Terveket kellett készíteni (15/2003. KvVM rendelete, (XI.7.)), majd ezzel összhangban, a területi tervek kihirdetését követően 270 nappal a településeknek helyi terveket kell kidolgozni.

A helyi hulladékgazdálkodási tervek elsősorban az önkormányzatok által szolgáltatott adatokon alapulnak. A hiányzó adatok kapcsán megkeresték a terv készítői az adott településen közszolgáltató vállalatot, a Dél-Dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőséget, egyéb hulladékgazdálkodásban illetékes szolgáltatókat. A terv készítése során a Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Projekt legfrissebb változatát is felhasználták (megvalósíthatósági tanulmány, pénzügyi-gazdasági elemzés).

A helyi hulladékgazdálkodási tervek elkészítése érdekében, összhangban a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvénnyel, illetve a 126/2003. évi kormányrendelet – A hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről – rendelkezéseivel, figyelembe véve a 15/2003. KvVM rendeletet – A területi hulladékgazdálkodási tervekről – a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium által kiadott „Segédlet a helyi hulladékgazdálkodási tervek készítéséhez” elnevezésű dokumentumot, kérdőívek készültek. A települési jegyző részére eljuttatott, majd személyes megkeresés útján, kérdezőbiztosok segítségével kitöltött kérdőívek képezik jelen terv alapját. Az adatok összegyűjtése után kezdődött meg a meglévő adatok kiértékelése, a célok, prioritások meghatározása, illetve a célok elérését szolgáló cselekvési programok ütemtervének kialakítása, illetve a végleges terv elkészítése.

I.3. Tervezésbe bevont hatóságok, önkormányzatok és egyéb szervezetek

A helyi hulladékgazdálkodási tervezés kapcsán, még a kérdőívek kiküldése előtt egyeztetésre került sor Dél-Dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőséggel, majd az illetékes települési önkormányzattal. A helyi hulladékgazdálkodási terv szorosan illeszkedik a térség regionális hulladékgazdálkodási tervéhez.

Jelen tervek alapját képező Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Projekt elkészítése során a következő egyeztetések lefolytatására került sor:

- Fejlesztési koncepció kialakítása (2002-2003): egyeztetés a térség városainak, majd a kisebb településeinek bevonásával.
- Projekt előkészítő tanulmánynak véleményeztetése (2002. szept.), véleményező: Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Hulladékgazdálkodási és Környezet-technológiai főosztálya
- Önkormányzati Együttműködési Megállapodás megkötése (2003. aug.): Mecsek-Dráva Projekt által érintett települések kötelezettségvállalásával
- Társulási Tanács megalakítása (2004. márc.): Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Projekt iránt elkötelezett önkormányzatok egyeztetésének intézményesült formája a program megvalósításával, későbbi működtetésével kapcsolatos kérdésekben.

A projekt elkészítése kapcsán számos kérdésben volt szükség hatósági egyeztetésre. Bevont hatóságok:

- a Dél-Dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőséggel-környezetvédelmi engedélyeztetés, IPPC
- Miniszterelnöki Hivatallal – finanszírozás, projektbeszámoló
- Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Fejlesztési Igazgatóságával – finanszírozás, projektmenedzsment
- KvVM szakmai főosztályok – program tartalmának szakmai egyeztetése
- KvVM által megbízott tanácsadó cégek – tenderkiírás, regionális programok összehasonlító elemzése

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

A Sellyei gyűjtőkörzethez tartozó településeken keletkező települési szilárd hulladék mennyiségét a II./1. számú táblázat tartalmazza.

II./1. táblázat Települési szilárd hulladék mennyisége a Sellyei gyűjtőkörzet településein

Sorszám	Település neve	Lakosság	Hulladék mennyisége		
			2002	2005	2008
1.	Besence	146	35	37	39
2.	Bogdása	347	90	96	102
3.	Csányoszró	770	192	204	216
4.	Drávafok	544	74	78	83
5.	Drávaiványi	253	63	67	71
6.	Drávakeresztúr	174	33	35	38
7.	Drávasztára	489	90	96	101
8.	Gilvánfa	401	102	108	115
9.	Hirics	266	65	69	73
10.	Kákics	246	35	37	39
11.	Kemse	71	15	15	16
12.	Lúzsok	239	62	66	70
13.	Markóc	75	12	12	13
14.	Marócsa	124	32	34	36
15.	Nagycsány	173	38	41	43
16.	Okorág	189	27	29	30
17.	Páprád	212	54	57	60
18.	Piskó	286	74	78	83
19.	Sellye	3 236	2040	2165	2297
20.	Sósvertike	230	61	64	68
21.	Vejti	220	56	59	63
22.	Zaláta	299	81	86	91
Összesen		8 990	3 329	3 533	3 749

Az egyes településeken keletkező, egyéb hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok mennyiségei és eredete a jelen terv mellékleteiben találhatóak.

III. fejezet A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

Az egyes településekre vonatkozó ismertetések jelen terv mellékleteiben találhatóak.

IV. fejezet Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések

Az egyes településekre vonatkozó speciális intézkedések a jelen terv mellékleteiben találhatóak.

V. fejezet A hulladékok kezelése, a kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások

Az egyes településekre vonatkozó hulladékkezelés, kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások jelen terv mellékleteiben találhatóak.

VI. fejezet Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

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

VI. 1. 1. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása

VI./1. táblázat A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége (t/év)

Hulladék	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Települési szilárd hulladék	3 329 (t/év)	3 533 (t/év)	3 749 (t/év)
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.

VI./2. táblázat A képződő települési szilárd hulladék összetétele (t/év)

Hulladék	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Műanyag	316,25	380,83	430,38
Üveg	126,59	128,27	129,69
Fém	118,83	118,65	118,00
Textil	55,15	56,04	56,83
Biohulladék	1 305,20	1 342,79	1 401,84
Papír	431,91	480,02	532,40
Veszélyes hulladék	43,51	41,60	39,30
Egyéb	931,51	984,50	1 040,50
Összesen	3 329	3 533	3 749

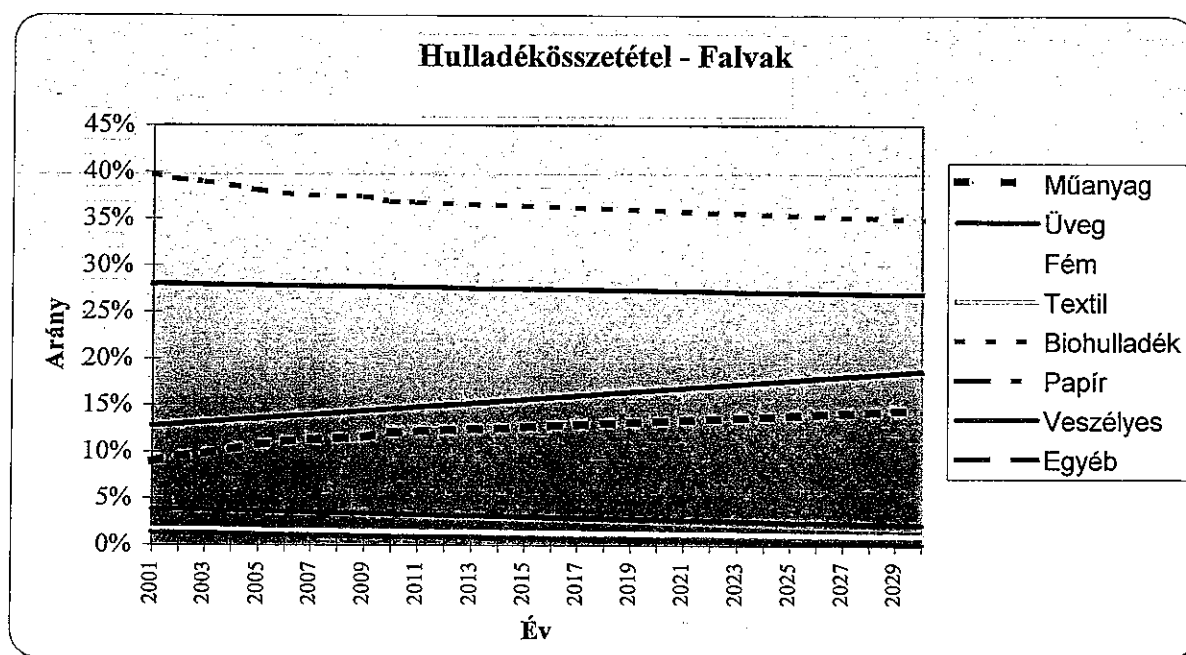
VI.1.2. Csökkentési célok

- Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározásánál alapul vettük a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvényt, a 110/2002. (XII. 12.) OGY határozatban kihirdetett, 2002. november 26-án elfogadott Országos Hulladékgazdálkodási Tervet (OHT) és a 15/2003. KvVM rendeletben kihirdetett Dél-Dunántúli Statisztikai Régió Hulladékgazdálkodási Tervét.
- A helyi hulladékgazdálkodási terv elfogadása után – ami a 2004-2008-as időszakra vonatkozik – a tervről kétévente beszámolót kell készíteni és hatévente meg kell újítani. A helyi hulladékgazdálkodási terv céljait figyelembe kell venni és be kell építeni az önkormányzat más ágazati intézkedéseibe is.
- Biztosítani és folyamatosan fejleszteni (képzés) kell a végrehajtáshoz az önkormányzatnak a megfelelő szakértői apparátust. Együtt kell működni a térségben kialakításra kerülő Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Program koordináló szervezeteivel.

A 2000. évi XLIII. hulladékgazdálkodási törvény 56.§-a alapján a hulladéklerakóban ártalmatlanításra kerülő hulladék biológiailag lebomló szervesanyag tartalmát a bázis évhez viszonyítva 2004. július 1-ig 75 %-ra, 2007. július 1-ig 50 %-ra (2014. július 1-ig pedig 35 %-ra) kell csökkenteni.

A Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Projekt prognosztizálja a hulladékösszetétel alakulását 2001-2030 között. (lásd a *VI/1. számú ábrát*). Ez alapján a Programban részt vevő falvak települési szilád hulladékában található biohulladék aránya folyamatosan csökken.

VI/1. ábra: Hulladékösszetétel a falvakban



Ugyancsak a fent említett jogszabály szerint 2005. július 1-ig a hulladékká vált csomagolóanyagok legalább 50 %-át hasznosítani kell és ezen belül legalább 25 % anyagában kell, hogy hasznosításra kerüljön, úgy, hogy ez az arány minden anyagtípusnál legalább 15 % legyen.

VI/3. táblázat A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó csökkentési célok

Hulladék	Csökkentési cél
települési szilárd hulladék	A lerakott hulladék szervesanyag tartalmának csökkentése 2004-re 75 %-ra, 2007-re 50 %-ra, a hulladékgazdálkodási törvényben foglaltaknak megfelelően. El kell érni, hogy 2008-ban a lerakási arány 60 % alá csökkenjen.
építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	Csak a nem hasznosítható inert hulladék kerüljön lerakóban ártalmatlanításra. Az illegális hulladéklerakás visszaszorítása, és a legális ártalmatlanítás lehetőségének megteremtése.

VI./4. táblázat A csomagolási hulladékokra vonatkozó csökkentési célok

Hulladék	Csökkentési cél
Papír és karton csomagolási hulladék	Szelektív gyűjtés biztosítása, és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása.
Műanyag csomagolási hulladék	Szelektív gyűjtés biztosítása, és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása.
Fa csomagolási hulladék	Anyagában történő hasznosítás biztosítása.
Fém csomagolási hulladék	Szelektív gyűjtés biztosítása, hulladékudvaron keresztül és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása. Az eljárás során mágneses szeparáció alkalmazása.
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Anyagában történő hasznosítás biztosítása.
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	Anyagában történő hasznosítás biztosítása.
Üveg csomagolási hulladék	Szelektív gyűjtés biztosítása, és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása.
Textil csomagolási hulladék	Anyagában történő hasznosítás biztosítása.

VI.2. Hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések tervezése

VI./5. táblázat A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél
települési szilárd hulladék	Megteremteni a lehetőségét annak, hogy a hulladék minél nagyobb hányada kerüljön hasznosításra. A lerakást a lehető legnagyobb mértékben minimalizálni kell.
települési folyékony hulladék	A helyben maradó folyékony hulladék megfelelő ártalmatlanításának megszervezése.
kommunális szennyvíziszap	<i>Nem keletkezik kommunális szennyvíziszap.</i>
építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	Biztosítani kell a településen keletkező építési-bontási és egyéb inert hulladék külön gyűjtését, elszállítását és szakszerű újrahasznosítását, esetleg ártalmatlanítását.

VI./6. táblázat A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi
települési szilárd hulladék	Megteremteni a lehetőségét annak, hogy a keletkező hulladékok minél nagyobb hányada anyagában vagy energetikailag hasznosuljon, és a lerakóba csak a más módszerrel nem ártalmatlanítható hulladék kerüljön.	A már működő hasznosító létesítmények fejlesztésével, új technológiák telepítésével biztosítani kell, hogy a keletkező hulladékok fele anyagában vagy energetikailag hasznosuljon, és lerakóba csak a más módszerrel nem ártalmatlanítható hulladék kerüljön.
Építési-bontási és egyéb inert hulladékok	Biztosítani kell a településen keletkező építési-bontási és egyéb inert hulladék külön gyűjtését, elszállítását és szakszerű újrahasznosítását, esetleg ártalmatlanítását.	Cél a hasznosítási arány növelése és az, hogy csak a nem hasznosítható inert hulladék kerüljön lerakóban ártalmatlanításra.

VI./7. táblázat A csomagolási hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél
Papír és karton csomagolási hulladék	Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása a hulladékok különgyűjtésének kialakításához. A nem szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok energetikai hasznosítási lehetőségének megteremtése.
Műanyag csomagolási hulladék	Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása a hulladékok különgyűjtésének kialakításához. A nem szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok energetikai hasznosítási lehetőségének megteremtése.
Fa csomagolási hulladék	Energetikai hasznosítás megteremtésének lehetősége.
Fém csomagolási hulladék	Anyagában történő hasznosítás, mágneses szeparációs eljárás segítségével.
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Lerakott mennyiség csökkentése mechanikai előkészítés és energetikai hasznosítás biztosításával.

Egyéb, kevert csomagolási hulladék	Lerakott mennyiség csökkentése energetikai hasznosítás lehetőségének megteremtésével.
Üveg csomagolási hulladék	Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása a hulladékok különgyűjtésének kialakításához.
Textil csomagolási hulladék	Lerakott mennyiség csökkentése energetikai hasznosítás lehetőségének megteremtésével. Karitatív gyűjtések támogatása.

VI./8. táblázat A csomagolási hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi
Papír és karton csomagolási hulladék	Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása a hulladékok különgyűjtésének kialakításához. A nem szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok energetikai hasznosítási lehetőségének megteremtése.	A hasznosítás terén az EU előírásoknak megfelelően a csomagolási hulladék hasznosításában 2005-ig el kell érni az 50 %-os hasznosítási arányt. A hulladékgazdálkodási törvény előírásai szerinti, a csomagolóanyagokra vonatkozó hasznosítási kötelezettség teljesítése érdekében legalább az e hulladékokra kiterjedő elkülönített begyűjtést 2005-ig a régió lakosságának legalább 40%-ára, 2008-ig 60 %-ára ki kell terjeszteni.
Műanyag csomagolási hulladék	Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása a hulladékok különgyűjtésének kialakításához.	Ösztönözni kell a Dél-Dunántúli Régióban a termelői hasznosító rendszerek kiépülését, illetve a termelők, hulladékkezelők és hasznosítók közötti kapcsolatok fejlődését.
Fa csomagolási hulladék	Energetikai hasznosítás megteremtésének lehetősége.	
Fém csomagolási hulladék	Anyagában történő hasznosítás mágneses szeparációs eljárással.	
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Lerakott mennyiség csökkentése mechanikai előkészítés és energetikai hasznosítás biztosításával.	
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	Lerakott mennyiség csökkentése energetikai hasznosítás lehetőségének megteremtésével.	

Üveg csomagolási hulladék	Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása a hulladékok különgyűjtésének kialakításához.	
Textil csomagolási hulladék	Lerakott mennyiség csökkentése energetikai hasznosítás lehetőségének megteremtésével. Karitatív gyűjtések támogatása.	

A hulladékok tervezési időszak végére (2008) várható mennyiségét, a Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Programban kialakított barcsi hulladékközpont-ra vonatkozóan becsüljük meg. Ez azt jelenti, hogy a VI./9. és a VI./10. táblázatban szereplő adatok a hulladékközpont-ba beszállításra kerülő anyagokat foglalják magukban. Sellye Körzet hulladéka is ide fog beérkezni.

VI./9. táblázat A Barcsi Hulladékkezelő Központ tervezési időszak végére várható csomagolási hulladékmennyiségei, hasznosítási mennyiségei és hasznosítási arányuk

BARCSI HULLADÉKKEZELŐ KÖZPONT		DÁTUM	2008
	KELETKEZŐ HULLADÉK (t)	Papír csom.	1 868
		Műanyag csom.	3 568
		Üveg csom.	994
		Fém csom.	874
	ANYAGÁBAN HASZNOSÍTOTT HULLADÉK (t)	Papír csom.	741
		Műanyag csom.	1 385
		Üveg csom.	271
		Fém csom.	786
	ANYAGÁBAN VALÓ HASZNOSÍTÁS ARÁNYA (%)	Papír csom.	39,69 %
		Műanyag csom.	38,83 %
		Üveg csom.	27,30 %
		Fém csom.	90 %

I./10. táblázat A Barcsi Hulladékkezelő Központ tervezési időszak végére várható csomagolási hulladékmennyiségei, hasznosítási mennyiségei és hasznosítási arányuk

		DÁTUM	2008
CSOMAGLÁSI DIRKETÍVA - BARCS	PAPÍR CSOMAGOLÓ	Keletkező mennyiség (t)	1 868
		Anyagában hasznosított (t)	741
		Energetikai hasznosítás (t)	940
		Összes hasznosított (t)	1 681
		Anyagában hasznosítás aránya (%)	39,7 %
		Összes hasznosítás aránya (%)	90,0 %
	MŰANYAG CSOMAGOLÓ	Keletkező mennyiség (t)	3 568
		Anyagában hasznosított (t)	1 385
		Energetikai hasznosítás (t)	1 826
		Összes hasznosított (t)	3 211
		Anyagában hasznosítás aránya (%)	38,8 %
		Összes hasznosítás aránya (%)	90,0 %
	ÜVEG CSOMAGOLÓ	Keletkező mennyiség (t)	994
		Anyagában hasznosított (t)	271
		Energetikai hasznosítás (t)	0
		Összes hasznosított (t)	271
		Anyagában hasznosítás aránya (%)	27,3 %
		Összes hasznosítás aránya (%)	27,3 %
	FÉM CSOMAGOLÓ	Keletkező mennyiség (t)	874
		Anyagában hasznosított (t)	786
		Energetikai hasznosítás (t)	0
		Összes hasznosított (t)	786
		Anyagában hasznosítás aránya (%)	90,0 %
		Összes hasznosítás aránya (%)	90,0 %
	ÖSSZES CSOMAGOLÓ	Keletkező mennyiség (t)	7 303
		Anyagában hasznosított (t)	3 184
		Energetikai hasznosítás (t)	2 766
		Összes hasznosított (t)	5 950
		Anyagában hasznosítás aránya (%)	43,6 %
		Összes hasznosítás aránya (%)	81,5 %

Az egyes települések vonatkozó egyéb hulladékgazdálkodási célok jelen terv mellékleteiben található.

VII. fejezet A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program

Sellye Körzet települései a települési szilárdhulladék-gazdálkodással kapcsolatos kötelezettségeinek a megoldására csatlakozott a Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Programhoz, amely Pécs Megyei Jogú Város kezdeményezésére a Pécs, Marcali, Nagyatád, Barcs, Dombóvár, Sellye és Bóly vonzáskörzetében lévő települések között jött létre. A Program célkitűzései a következők:

1. A régió hulladékkezelésére műszaki és jogi követelményeknek megfelelő hulladékgyűjtő és kezelő rendszer létrehozása;
2. A csomagolóanyagok, zöldhulladékok (ezer fő feletti településeken) és a háztartásokban keletkezett veszélyes hulladékok szelektív gyűjtésének bevezetése a hulladékok újrahasznosítható részének visszaforgatása céljából;
3. A lerakóba kerülő biológiailag lebomló hulladékok mennyiségének csökkentése komposztáló berendezések beiktatásával, felhasználva a rendszeren belül szelektíven gyűjtött zöldhulladékokat, illetve a mechanikai szétválasztás után elkülönített bomló szerves hulladékokat. A bomló szerves hulladék sterilizálásának, a keletkező biogázok ellenőrzött körülmények közötti összegyűjtésének és energetikai, valamint hőhasznosításának biofermentálással történő biztosítása;
4. Az anyagában nem hasznosítható éghető hulladékok energetikai hasznosítása;
5. A végleges lerakásra kerülő hulladékmennyiség minimalizálása, a hulladéklerakásra meglévő lerakók, a jelenlegi műszaki és környezetvédelmi paramétereknek megfelelő bővítésével;
6. Gondoskodás a háztartási hulladék veszélyes komponenseinek külön gyűjtéséről és megfelelő módon történő elhelyezéséről;
7. A hulladékok hasznosításából származó gazdasági és pénzügyi előnyök kihasználása a lakossági díjak megfizethető szinten tartása érdekében.
8. A régi lerakók rekultiválásával a terület-felhasználás valamint a lerakók által okozott környezeti terhelés csökkentése;

9. Publicitási intézkedések bevezetésével a lakosság körében a helyes hulladékkezelés és a szelektív hulladékgyűjtés módszereinek megismertetése és elfogadtatása, a környezettudatos magatartás népszerűsítése;

A Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Program legfőbb előnye, hogy a hulladékgazdálkodási rendszert a környezetvédelmi, műszaki és gazdasági követelményeknek megfelelően korszerűsíti. A műszaki védelemmel nem rendelkező hulladéklerakók rekultiválásával és a korszerűtlen gyűjtőjárművek lecserélésével csökkenthető a talaj, víz és a levegő szennyezése; a lerakásra kerülő hulladékban az újrahasznosítható anyagok (csomagolóeszközök, szervesanyag) mennyisége az EU követelményeknek megfelelően lecsökkenthető; valamint az egységes beruházások és az egységes üzemeltetés egységes díjrendszer bevezetését teszi lehetővé.

A komplex hulladékgazdálkodási program a nagytérségben élő 454 153 állandó lakost érint. Becslések szerint ez a népesség jelenleg mintegy 171 ezer tonna hulladékot termel, amely várhatóan évente folyamatosan növekszik és a projekt utolsó évében (2030) meghaladja a 234 ezer tonnát.

A program várt élettartama 25 év, amiből 3 évet vesz igénybe a javasolt fejlesztések megvalósítása. A kivitelezés 2007-ben kezdődhet, amennyiben a Kohéziós Alap pályázat sikeresen zárul. A teljes rendszer üzemeltetése a beruházási szakasz 2008. évi befejezését követően 2009-től indulhat. A rendszer működési ideje alatt a szelektíven gyűjtött, válogatott és újrahasznosított hulladékok mennyisége fokozatosan növekszik. Az évente elért visszagyűjtési és hasznosítási arányok teljesítik a magyar és EU jogszabályok követelményeit.

A program teljes beruházási költsége 21 638 millió Forint.

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

Sellye Körzet részét képezi a Mecsek-Dráva Szilárdhulladék Gazdálkodási Programnak, amelynek keretein belül kommunikációs projekt végrehajtására is sor kerül. Ennek célja a Mecsek-Dráva Program működésével kapcsolatos információk továbbítása a lakosság felé, a környezettudatosság fejlesztése illetve a szelektív hulladékgyűjtés népszerűsítése.

VII/1. táblázat Módszerfejlesztéssel, intézményfejlesztéssel, ismeretterjesztéssel, szemléletformálással, tájékoztatással, oktatással, képzéssel és kutatás-fejlesztéssel foglalkozó programok

Program célja	Határidő	Felelős	Költség (eFt)	Forrás
A Mecsek-Dráva Program területén élő lakosság körében a korszerű hulladékgyűjtés ismertetése és népszerűsítése	2008.	Mecsek-Dráva Társulás	Körzet: 8 032	Kohéziós alap + Magyar Állami Céltámogatás + Önkormányzati önerő

VII.2. Hulladékgazdálkodási cselekvési program

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

VII.2.1.1. A hulladékgyűjtési rendszer tervezett fejlesztése a települési szilárd hulladékok tekintetében

A sellyei körzet területén a Mecsek-Dráva program keretében a hulladékgyűjtés három típusa valósul meg, biztosítva ezáltal, hogy a különböző hulladékfrakciókat a további hasznosítás, ártalmatlanítás szempontjából optimális módon gyűjtsük.

Mindez az alábbi hulladékfajtákra terjed ki:

- Műanyag
- Üveg
- Papír
- Fém
- Textil
- Biohulladék
 - Szerves lebomló
 - Zöldhulladék
- Veszélyes

V.2.1.1.1 A hulladék gyűjtése

Ömlesztett gyűjtés:

Az ömlesztett hulladékgyűjtés a térség valamennyi településén jelenleg is működő gyűjtési forma, amely a Mecsek Dráva Program elindulása után is tovább üzemel, azonban kizárólag

az úgynevezett maradék hulladékra terjed ki. A lakosság tulajdonában lévő gyűjtőedényeket (70-1100 liter) tömörítőlapos hulladékgyűjtő gépjárművek ürítik. Az összegyűjtött hulladékot a pormentes gyűjtést biztosító gépjárművek a Sellyén létrehozandó átrakóállomáson keresztül a Barcsi Hulladékkezelő Központba szállítják.

Gyűjtőszigetes szelektív gyűjtés:

A sellyei körzet területén gyűjtőszigeteket (28) helyeznek el, amelyben a lakosság elkülönítetten gyűjtheti a papír-, műanyag, illetve üveg hulladékot. A gyűjtőpontok 1-2,5 m³ térfogatú, műanyagból vagy fémből készült edények, amelyek színei egyértelműen jelölik a gyűjtendő hulladék fajtáját (kék-papír, sárga-műanyag, zöld-üveg). A gyűjtőpontok ürítését speciális darus felépítménnyel rendelkező, görgős konténerszállító gépjármű végzi. A hulladékot a konténerszállító gépjárművek a barcsi válogatóműbe szállítják, ahol megtörténik a hulladék utóválogatása.

Zöldhulladék komposztálás:

A zöldhulladék elkülönített gyűjtésére a városok kertvárosi övezetében és az 1 000 fő feletti településeken kerül sor. A háztartások a Mecsek-Dráva Program keretében beszerzésre kerülő zöldhulladék gyűjtő edényeket, amelyek ürítését forgódobos felépítményű tömörítő hulladékgyűjtő gépjármű végzi előre rögzített járatprogram szerint. Az összegyűjtött zöldhulladék a kökényi komposztálóba kerül.

Hulladékudvarok:

A hulladékudvarokban nagyméretű hulladékok (pl. lomok, bútorok), elektromos készülékek, szelektíven gyűjtött háztartási hulladékok, építési törmelék és háztartásokban keletkező nehezen kezelhető anyagok (pl. festékes göngyöleg, akkumulátor, szárazelem) gyűjtésére kerül sor.

A hulladékudvarokban lévő konténerek cseréjét pótkocsis görgős konténeres, illetve láncos konténeres felépítményű járművek végzik.

A Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Program megvalósítása után a Sellyei körzet területén egy hulladékudvar létesül. (Sellye településen) Ezeket a sellyei körzet lakossága is igénybe veheti.

Átrakóállomás:

Az átrakóállomásokba kizárólag az ömlesztve gyűjtött hulladékfrakció kerül. A körzet területén egy átrakóállomás (Sellye) létesül. Az átrakóállomásra érkeznek a térségből a hulladékszállító gépjárművek és a hulladékot az átrakóállomás garatába ürítik. Az átrakóállomáson üzemelő tömörítő berendezés a hulladékot 32 m^3 -es konténerekbe tölti, amely hulladékkezelő központba történő szállításáról pótkocsival rendelkező görgős konténerszállító gépjármű gondoskodik.

VII.2.1.1.2. A hulladék hasznosítása

A sellyei körzet hulladékgyűjtési rendszerének kiépítésének eredményeként három fajta hulladékáram érkezik három különböző kezelő létesítménybe:

- a szelektíven gyűjtött papír, műanyag üveg a válogatóműbe,
- az egyéb hasznosítható hulladék a mechanikai előkészítőbe,
- a zöldhulladék a komposztálóba.

A válogatómű és a mechanikai előkészítőmű a Barcsi Hulladékkezelő központban kap helyet. Ugyancsak itt kerül sor a begyűjtött bomló szerves hulladék biofermentációs eljárással történő előkészítésére majd a zöldhulladékkal közös komposztálására

Válogatómű:

A sellyei körzet szelektív hulladékgyűjtéséből származó, valamint a hulladékudvarokban összegyűjtött papír, műanyag és üveg hulladék a Barcsi válogatóműbe érkezik. Az üveg hulladékot nem válogatják, azt kizárólag a válogatómű területén elhelyezett 32 m^3 -es konténerben gyűjtik, majd továbbszállítják hasznosításra.

A papír és műanyag hulladék a válogatóműben további válogatásra, majd bálázásra kerül.

A válogatómű végtermékei a másodnyersanyag bálák, amelyeket az elszállításig a válogatóművek fedett tárolóiban raktároznak, mozgatásukat targoncák végzik. Megfelelő mennyiségű hulladékbálák összegyűlése esetén a bálákat teherszállító gépjárművekre rakodják és elszállítják a hasznosító üzembe.

Mechanikai előkészítő üzem:

Az ömlesztve gyűjtött sellyei körzet hulladék a Barcsi Mechanikai előkészítőműbe kerül, ahol aprítják, majd egy dobszita segítségével külön választják a nagy, illetve kisméretű frakciókat. A kisméretű frakció biofermentációra, majd komposztálásra kerül, míg a nagyméretű frakcióból a fém alkotórészeket mágnesszeperátor segítségével eltávolítják. A megmaradó anyagot egy fajsúly szerinti osztályozó berendezés könnyű, illetve nehéz frakcióra osztja. A könnyű frakciót bálázzák, illetve műanyag fóliába csomagolják, így az hosszú időn keresztül tárolható, és igény szerint felhasználható energetikai hasznosítóműben fűtőanyagként. A könnyű frakció energetikai hasznosítására a projekt keretein kívül kerülne sor, együttegéteses technológia alkalmazásával, vagy külső égetőműbe történő szállítással. A csomagolt hulladékbálák mozgatását targonca végzi, szállításuk tehergépjárművekkel történhet.

Biofermentáció és komposztálás:

A barcsi mechanikai előkészítőműből kikerülő bomló szerves hulladék biofermentálásra kerül. A fermentálóban az anaerob baktériumok a szerves anyagot lebontják és metán gázt (CH_4) állítanak elő.

A fermentált anyagot az utófermentáló után szeparátor segítségével a lehetőségeknek megfelelően víztelenítik és a fennmaradó anyagot a zöldhulladékkal – és szükség esetén a víztelenített szennyvíziszappal – keverve, komposztálják.

A komposztálást szemipermeábilis membránnal takart, levegőztetett eljárással hajtják végre. A komposztálódási folyamat végén a komposztot tovább válogatják és tisztítják. A kész komposztot felhasználhatósága alapján három kategóriába sorolják.

VII.2.1.1.3. Ártalmatlanítás

Lerakás:

A sellyei körzet területéről összegyűjtött hulladékból, a Barcsón zajló mechanikai előkészítés után nem hasznosítható mennyiséget a Marcali Hulladékkezelő Központ részét képező lerakóba szállítják. A lerakóra csak regisztrált beszállítás történhet, a beérkező gépjárművek által beszállított hulladékot hídmérlegen megméri, adatait számítógépen rögzítik. Ez a nyilvántartás lehetővé teszi, hogy akár évek múlva is visszakereshető, hogy egy adott gépjármű hulladéka a lerakó mely részére került, így a rendszer minimalizálja a környezeti kockázatot.

Energetikai hasznosítás:

A sellyei körzet hulladékából a mechanikai előkészítés során keletkező könnyű frakció energetikai hasznosítása a projekt keretén kívül történik együttegési technológia alkalmazásával, vagy regionális energetikai hasznosítómuibe történő szállítással.

Építési törmelék hasznosítása:

Az építési törmelék hasznosítására való előkészítésére a programban egy mobil hasznosító gépsor beszerzését tervezik. A gépsor fő állomáshelye Pécs, a sellyei körzet területéről begyűjtött építési törmelék itt lesz hasznosítható.

VII/2. táblázat

A nem veszélyes hulladékok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény	Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye
Települési szilárd hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Válogatómű: 5 000 t/év Mechanikai válogatómű: 25 000 t /év Komposzttelep: 14 000 t / év	Régió belül megoldható
Építési-bontási hulladék és egyéb inert hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Kökényi Központ Mobil építési törmelék feldolgozó gépsor: 100 000 t / év	Régió belül megoldható

VII/3. táblázat

A nem veszélyes hulladékok hasznosításával, ártalmatlanításával kapcsolatos cselekvési program

Cselekvési program	Felelős	Érintettek köre	Határidő	Költség (e Ft)
Mechanikai előkészítőmű létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Sellyei hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 77 417
Válogatómű létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Sellyei hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 69 614
Biofermentáló létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Sellyei hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 50 901
Komposzttelep létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Sellyei hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 19 293

Cselekvési program	Felelős	Érintettek köre	Határidő	Költség (e Ft)
Kezelő központ létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Sellyei hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 38 768
Hulladékudvarok létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Sellyei hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 26 980
Átrakóállomás létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Sellyei hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 137 470
Szelektív hulladékgyűjtés megszervezése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Sellyei hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 32 335
Hagyományos hulladékgyűjtés fejlesztése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Sellyei hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 35 522
Korszerű lerakó építése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Sellyei hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 43 780
Építési törmelék kezelésének biztosítása	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Sellyei hulladékgyűjtő körzet települései	2008.	Körzet: 6 477

VII/4. táblázat

A csomagolási hulladékok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény	Hasznosítás, ártalmatlanítás helye
Papír és karton csomagolási hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Válogatómű: 5 000 t/év	Régió kívül megoldható

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény	Hasznosítás, ártalmatlanítás helye
Műanyag csomagolási hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Válogatómű: 5 000 t/év	Régió belül megoldható
Fa csomagolási hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Mechanikai válogatómű: 25 000 t/év	Régió belül megoldható
Fém csomagolási hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Válogatómű: 5 000 t/év Mechanikai válogatómű: 25 000 t/év	Régió kívül megoldható
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Mechanikai válogatómű: 25 000 t/év	Régió belül megoldható
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Mechanikai válogatómű: 25 000 t/év	Régió belül megoldható
Üveg csomagolási hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Mechanikai válogatómű: 25 000 t/év	Régió kívül megoldható
Textil csomagolási hulladék	Hasznosítás	Mecsek Dráva – Barcsi Központ Mechanikai válogatómű: 25 000 t/év	Régió belül megoldható

VII.3.A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje

VII.3.1 A Mecsek-Dráva programmal kapcsolatos intézkedések tervezett sorrendjét az alábbi táblázat tartalmazza:

Beruházások ütemezése					
		2005	2006	2007	2008
Hulladékkezelő Központ	Barcs	Tervezés, engedélyezés	Tendereztetés	Építés	
Átrakóállomás	Sellye				Építés
Gyűjtő-járművek	Zöldhull.gy			Beszerz.	
	Szelektív gy				
	Hulladékgy.				Beszerzés
	Átrakóállomások				
	Gyűjtőszigetek				
	Hulladékudvarok				Beszerzés
Edényzet	Szelektív gy			Beszerz.	
	Zöldhulladék gy.				Beszerz.
Hulladékudvar	Sellye	Tervezés			Építés
Rekultiváció		Tervezés, engedélyezés		Kivitelezés	
Építési törmelék				Beszerz.	

Mellékletek

Melléklet sorszáma	Helyi hulladékgazdálkodási Terv által érintett település
1.	Besence
2.	Bogdása
3.	Csányoszló
4.	Drávafok
5.	Drávaiványi
6.	Drávakeresztúr
7.	Drávasztára
8.	Gilvánfa
9.	Hirics
10.	Kákics
11.	Kemse
12.	Lúzsok
13.	Markóc
14.	Marócsa
15.	Nagycsány
16.	Okorág
17.	Páprád
18.	Piskó
19.	Sellye
20.	Sósvertike
21.	Vejtő
22.	Zaláta