

**Alsórajk, Bocska, Börzönce, Felsőrajk, Fityeház, Fűzvölgy, Hahót,
Homokkomárom, Hosszúvölgy, Kacorlak, Kerecseny,
Magyarszentmiklós, Magyarszerdahely, Pölöskefő, Pötréte, Sormás,
Surd, Újudvar, Zalaszentbalázs**

Helyi Hulladékgazdálkodási Terve

Készült a 2000. évi XLIII. Tv. és a 126/2003. (VIII.15.) Korm.
rendelet alapján

2004-2008

Tartalomjegyzék

I. A TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI	4
II. A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ HULLADÉKOK	5
II.1. A tervezési területen keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége	6
II.2. A területen felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége	9
II.3. A tervezési területre beszállított és onnan kiszállított hulladék típusa és mennyisége	10
II.4. Területi éves hulladékmérleg	13
III. A HULLADÉKKEZELÉSSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK	20
III.1. Jogszabályokban meghatározott követelmények	20
III.2. A területen folyó hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek és engedélyek megnevezése	22
IV. AZ EGYES HULLADÉKTÍPUSRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK	23
V. A TERVEZÉSI TERÜLET HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEI, A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK	23
V.1. A hulladékok gyűjtése, szállítása	26
V.2. A települési szilárd hulladékgazdálkodás	27
V.2.1. A másodnyersanyag visszanyerés és hasznosítás aránya a területen	27
V.2.2. A területen keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége és aránya, lerakásra kerülő mennyiség	27
V.3. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése	28
V.3.1. Települési folyékony hulladékok mennyisége településenként és üritőhelyi gyűjtési körzetenként	28
V.3.2. A települési folyékony hulladék elhelyezése	29
V.4. A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás	29
VI. ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA	30
VI.1. Hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései, a keletkező hulladékok mennyiségének várható alakulása	30
VI.2. Hulladékhasznosítási célkitűzések a tervezési területen	39
VI.3. Hulladékhasznosító és ártalmatlanító kapacitások kialakításának prioritásai és célkitűzései	42
VI.4. Az illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezelő és lerakótelepek átalakítása, a bezárt telepek rekultiválása	43

VII. KIJELÖLT CÉLOK ELÉRÉSÉT, MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ PROGRAM	43
VII.1. Intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, tájékoztató programok	44
VII.2. A hulladékkeletkezés csökkentésének eléréséhez szükséges beavatkozások a tervezési területen	45
VII.3. A hulladékhasznosítás célkitűzéseinek elérését szolgáló intézkedések meghatározása	47
VII.4. Hulladékhasznosító és ártalmatlanító célkitűzéseket biztosító fejlesztések és prioritások	50
VII.5. Az illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezelő és lerakótelepek átalakítása, a bezárt telepek rekultiválása	51
VIII. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVBEN FOGLALTAK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ BECSÜLT KÖLTSÉGEK	52

I. A TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI

A 2000. évi XLIII. törvény 35 §-a alapján, az országos és a területi hulladékgazdálkodási tervben foglalt célokkal, feladatokkal és a település rendezési tervével összhangban a települési önkormányzat illetékességi területére helyi hulladékgazdálkodási tervet dolgoz ki.

Jelen munka 19 település hulladékgazdálkodási tervét foglalja magába.

A tervezési terület községei: Alsórajk, Bocska, Börzönce, Felsőrajk, Fityeház, Fűzvölgy, Hahót, Homokkomárom, Hosszúvölgy, Kacorlak, Kerecseny, Magyar-szentmiklós, Magyarszerdahely, Pölöskefő, Pötréte, Sormás, Surd, Újudvar, Zalaszentbalázs.

A terv készítéséért felelős szervek a fenti települések önkormányzatai.

Készítő neve: SZAMATERV Kft.

7624 Pécs, Herman O. u.4.

Bázis év: 2003.

Tervezési időszak 2004-2008.

A tervezési terület Zala megye déli részén Nagykanizsa környékét foglalja magába. A területe teljes egészében a Zalai-dombság területén található, jellemzően É-D irányú völgyek által szabdalva 140 - 302 mBf tengerszint magasság között. Áthalad rajta a 7-es számú országos közút, valamint a Nagykanizsa-Budapest vasútvonal. A térség lakosság és közigazgatási területmegoszlása az alábbiak szerint alakul:

	lakosság (fő)	terület (ha)
Alsórajk	421	845
Bocska	380	738
Börzönce	67	560
Felsőrajk	804	2055
Fityeház	713	650
Fűzvölgy	143	314
Hahót	1241	3901
Homokkomárom	243	1670
Hosszúvölgy	178	360
Kacorlak	237	760
Kerecseny	276	1283
Magyarszentmiklós	296	419
Magyarszerdahely	573	1622
Pölöskefő	493	1232
Pötréte	332	1412
Sormás	939	1637
Surd	681	2194
Újudvar	1051	1631
Zalaszentbalázs	921	2099

A program készítése során a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 37 § (4) (5) bekezdését, valamint a hulladékgazdálkodási tervek tartalmi követelményeiről szóló 126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet előírásait vesszük alapul. Felhasználásra kerültek az Országos Hulladékgazdálkodási Terv (110/2002 (XII.12.) OGY határozat) valamint a Területi Hulladékgazdálkodási Terv (15/2003. (XI.7.) KvVM)

A helyi terv csak a települési hulladékok körében értelmezhető, illetve a közszolgáltatás keretébe tartozó, az önkormányzat tulajdonában, üzemeltetésében, megbízásából közfeladatot ellátó szervezeteknél keletkező hulladékokkal foglalkozik.

II. A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ HASZNOSÍTANDÓ VAGY ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK TÍPUSAI, MENNYISÉGE ÉS EREDETE

Az adatokat az önkormányzatok, a közszolgáltatók, gazdálkodó szervek ill. a Nyugat-Dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőség HAWIS adatbázisa szolgáltatta.

Adathiány esetén statisztikai, illetve méréseken alapuló műszaki becslést, ahol ez sem volt lehetséges, **n.a.** (nincs adat) jelölést alkalmaztunk.

Az adathiányos területek feltárására a 164/2003.(X.18.) Korm. rendeletben előírt, a 2004. január 1.-től a veszélyes hulladéknak nem minősülő hulladékok esetében is kötelező adatszolgáltatás alapján kerül sor. A tervek két év múlva esedékes aktualizálásakor már pontos adatok alapján tervezhetünk.

A II./3. fejezetektől kezdődően a táblázatokban csak azon hulladékok megnevezései szerepelnek, amelyek a II/1. fejezetek szerint a tervezési területen keletkeznek. A terv felülvizsgálatai során a csomagolóanyagokkal kiegészített alap (II.1.) táblázat szerint vizsgáljuk majd a hulladékfajtákat.

II.1. A tervezési területen keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége

A folyékony hulladék szállító vállalkozó által rendelkezésre bocsátott adatok a keletkezett szennyvíznek csak kis hányadáról adnak információt.

A keletkezett folyékony hulladék mennyiség meghatározása során az ivóvíz felhasználás alapján műszaki becslést alkalmaztunk.

Önkormányzati érdekelttségű mezőgazdasági, ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok a térségben nem keletkeznek. Ezen ágazatok vállalkozóinak az egyéb nem veszélyes hulladékát a települési közszolgáltatás keretein belül a tervezési területen kívülre szállítják el.

A térségben nincs szelektív hulladékgyűjtés, csak az önkormányzati intézmények konyháján keletkező használt olajokat, egészségügyi valamint az állati eredetű hulladékokat különítik el több településen. Csak Fityeháza Önkormányzata rendelt egy alkalommal a közszolgáltatótól veszélyes hulladék elszállításra. Közterületen kiselejtezett gépjárművet egy önkormányzaton sem észleltek, a gyakorlat szerint ezeket az autószerelők eladják bontott alkatrészként.

A csomagolási hulladékok külön gyűjtése nem megoldott.

II/1. A településeken keletkező hulladékmennyiség

Hulladék megnevezése	Alsó- rajk	Bocska	Börzön- ce	Felső- rajk	Fitye- ház	Fűz- völgy	Hahót	
	Mennyiség (tonna/év)							
Kevert települési szilárd hulladék	105	135	15	70	334	40	504	
Települési folyékony hulladék	6 700	4 700	670	12 100	12 470	2680	7 690	
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	-	-	-	-	-	-	360	
Építési, bontási és egyéb inert hulladék	n.a.	1	0,5	n.a.	60	50	5	
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	
Veszélyes hulladékok	Vegyőgyőszmőanyagipari	-	-	-	-	0,02	-	-
	Gépipari	-	-	-	-	-	-	-
	Alumínium ipari	-	-	-	-	-	-	-
	Egyéb	-	-	-	-	-	-	-
	Hulladékolaj	n.a.	n.a.	0,1	0,4	0,04	n.a.	0,03
	Akkumulátor, elemek	-	-	-	-	0,005	-	-
	Elektromos és elektronikai h.	-	-	-	-	0,05	-	-
	Kiselejtezett gépjárművek	-	-	-	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	0,15	-	-	0,05
	Állati eredetű hulladékok	n.a.	0,1	0,1	n.a.	0,1	0,2	0,1
	Veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolási hulladék	-	-	-	-	0,05	-	-
	Azbeszt	-	-	-	-	-	-	-

Hulladék megnevezése	Homok- komárom	Hosszú- völgy	Kacorlak	Kerecseny	Magyar- szent- miklós	Magyar- szerda- hely
	tonna/év					
Kevert települési szilárd hulladék	107	92	44	50	108	88
Települési folyékony hulladék	3 350	3 350	891	2 680	7 580	8 040
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	-	-	40	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék	n.a.	10	5	n.a.	n.a.	n.a.
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	-	-	-	-	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Vegy- gyógysz- műanyagipari	-	-	-	-	-
	Gépipari	-	-	-	-	-
	Alumínium ipari	-	-	-	-	-
	Egyéb	-	-	-	-	-
	Hulladékolaj	-	-	-	-	0,1
	Akkumulátor, elemek	-	-	-	-	-
	Elektromos és elektronikai h.	-	-	-	-	-
	Kiselejtezett gépjárművek	-	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladékok	n.a.	n.a.	0,1	n.a.	n.a.
	Veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolási hulladék	-	-	-	-	-
Azbeszt	-	-	-	-	-	

Hulladék megnevezése	Pölöskefő	Pötréte	Sormás	Surd	Újudvar	Zala-szent-balázs	
Kevert települési szilárd hulladék	219	32	418	202	218	172	
Települési folyékony hulladék	6 800	5 120	1 940	12 000	6 300	15 400	
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	-	-	360	-	360	-	
Építési, bontási és egyéb inert hulladék	30	n.a.	10	1,5	60	30	
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	-	-	-	-	-	-	
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	-	-	-	-	-	-	
Veszélyes hulladékok	Vegy- gyógysz- műanyagipari	-	-	-	-	-	
	Gépipari	-	-	-	-	-	
	Alumínium ipari	-	-	-	-	-	
	Egyéb	-	-	-	-	-	
Kiemelten kezelendő veszélyes hulladék- áramok	Hulladékolaj	-	n.a.	n.a.	0,5	0,15	0,3
	Akkumulátor, elemek	-	-	-	-	-	-
	Elektromos és elektronikai h.	-	-	-	-	-	-
	Kiselejtezett gépjárművek	-	-	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	0,1	-	0,1
	Állati eredetű hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	0,5	0,5	0,7
	Veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolási hulladék	-	-	-	-	-	-
	Azbeszt	-	-	-	-	-	-

II.2. A területen felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége

A térségben a felhalmozott nem megfelelően kezelt hulladékok következő csoportjait különböztetjük meg.

1. Rekultiválandó települési hulladéklerakó
2. Illegális hulladéklerakó
3. Döggút

Alsórajk:

A felhagyott „Öreghegyi” települési hulladéklerakóban 2500 m²-en 3 m vastagságban 1650 tonna háztartási hulladékot raktak le. További négy területen 400 m²-en 20 tonna hulladékot szórtak el.

Bocska:

Az önkormányzati tulajdonú területen a felhagyott települési lerakóban 40 m²-en 8 m vastagságban 70 tonna kevert települési hulladékot raktak le.

Börzönce:

A közigazgatási területen belül nem ismert illegális hulladéklerakó.

Felsőrajk:

A felhagyott települési lerakóban 1500 m²-en 5 m vastagságban 1650 tonna háztartási hulladékot halmoztak fel.

Fityeház:

Illegális hulladéklerakók találhatóak a település négy helyrajzi számmal jelölt területén, összesen 23 tonna mennyiségben.

Fűzvölgy:

A közigazgatási területen belül nem ismert illegális hulladéklerakó.

Hahót:

A felhagyott „Ihászvázi” lerakóban 1200 m²-en 3 m vastagságban 790 tonna vegyes hulladékot halmoztak fel, ezen kívül négy területen összesen 300 tonna hulladékot szórtak el.

A 0559/1 hrsz. alatti döggút 65 %-os teltségű.

Homokkomárom:

3050 m² területű „Léna” gödörben 336 tonna 90%-ban háztartási, 10%-ban építési törmelékot raktak le.

Hosszúvölgy:

A közigazgatási területen belül nem ismert illegális hulladéklerakó.

Kacorlak:

10.000 m²-es területen 30 tonna hulladékot szórtak el.

Kerecseny:

A közigazgatási területen belül nem ismert illegális hulladéklerakó.

Magyarszentmiklós:

A közigazgatási területen belül nem ismert illegális hulladéklerakó.

Magyarszerdahely:

A közigazgatási területen belül nem ismert illegális hulladéklerakó.

Pölöskefő:

A közigazgatási területen belül nem ismert illegális hulladéklerakó.

Pötréte:

A felhagyott települési lerakó 3000 m²-én 1,5 m vastagságban 1000 tonna kevert települési hulladékot raktak le.

Sormás:

2700 m²-es felhagyott települési lerakó területén 1,5 m vastagságban 890 tonna hulladékot raktak le.

Surd:

Az önkormányzati tulajdonú 3650 m² területű felhagyott települési lerakóban 2,5 m vastagságban 2000 tonna kevert települési hulladékot raktak le.

A településen 80 %-os teltségű dögkút üzemel.

Újudvar:

A közigazgatási területen belül nem ismert illegális hulladéklerakó.

Zalaszentbalázs:

A felhagyott települési lerakóban 800 m²-en 1500 tonna kevert települési hulladékot raktak le.

A településen 50 %-os teltségű dögkút üzemel.

II. 3. A tervezési területre beszállított és onnan kiszállított hulladék típusa és mennyisége

A tervezési területen a közszolgáltatás keretén belül gyűjtött kommunális hulladék teljes egészében a területről kiszállított a nagykanizsai lerakóba. Fityeház, Homokkomárom, Magyarszentmiklós, Magyarszerdahely, Újudvar szippantott szennyvize nagykanizsai mezőgazdasági területre, Alsórajk, Felsőrajk, Pötréte helyben kijelölt mezőgazdasági területre, Zalaszentbalázs szennyvize zalaszentbalázi mezőgazdasági területre kerül kilocsolásra.

Az önkormányzati intézmények használt olajának egy részét valamint az egészségügyi hulladékokat begyűjtés után a tervezési területről elszállítják.

II./3.1. A településekről **beszállított** és onnan **kiszállított** hulladékok mennyisége

Hulladék megnevezése		Alsórajk		Bocska		Börzönce	
		Be	Ki	Be	Ki	Be	Ki
		tonna/év					
Kevert települési szilárd hulladék		-	105	-	135	-	15
Települési folyékony hulladék		520	-	-	500	-	-
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		-	-	-	-	-	-
Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékáramok	Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladék	-	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladékok	-	-	-	-	-	-

Hulladék megnevezése		Felsőrajk		Fityeház		Fűzvölgy	
		Be	Ki	Be	Ki	Be	Ki
		tonna/év					
Kevert települési szilárd hulladék		-	70	-	334	-	180
Települési folyékony hulladék		1000	-	-	75	-	100
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		-	-	-	-	-	-
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Vegyipari, gyógyszer-műanyagipari	-	-	-	0,02	-	-
Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékáramok	Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-
	Akkumulátor, elemek	-	-	-	0,005	-	-
	Elektromos és elektronikai hulladék	-	-	-	0,05	-	-
	Egészségügyi hulladék	-	0,15	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladékok	-	-	-	0,1	-	-
	Veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolási hulladék	-	-	-	0,02	-	-

Hulladék megnevezése		Hahót		Homokkomárom		Hosszúvölgy	
		Be	Ki	Be	Ki	Be	Ki
		tonna/év					
Kevert települési szilárd hulladék		-	122	-	145	-	443
Települési folyékony hulladék		-	265	-	295	-	-
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	360	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		-	-	-	-	-	-
Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	0,03	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	0,05	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladékok	-	-	-	-	-	-

Hulladék megnevezése		Kacorlak		Kerecseny		Magyarszentmiklós	
		Be	Ki	Be	Ki	Be	Ki
		tonna/év					
Kevert települési szilárd hulladék		-	44	-	50	-	108
Települési folyékony hulladék		-	-	-	-	-	30
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		-	-	-	-	-	-
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	40	-	-	-	-
Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladékok	-	-	-	-	-	-

Hulladék megnevezése		Magyarszerdahely		Pölöskefő		Pötréte	
		Be	Ki	Be	Ki	Be	Ki
		tonna/év					
Kevert települési szilárd hulladék		-	105	-	135	-	15
Települési folyékony hulladék		-	100	-	1500	-	-
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		-	-	-	-	-	-
Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	0,1	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladék	-	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladékok	-	-	-	-	-	-

Hulladék megnevezése		Sormás		Surd		Újudvar		Zalaszentbalázs	
		Be	Ki	Be	Ki	Be	Ki	Be	Ki
		tonna/év							
Kevert települési szilárd hulladék		-	418	-	202	-	218	-	172
Települési folyékony hulladék		-	-	-	-	-	-	1500	-
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	360	-	-	-	360	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		-	-	-	-	-	-	-	-
Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-	-	-	-	0,15	-	0,3
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1
	Állati eredetű hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-

II. 4. Területi éves hulladékmérleg

A tervezési területen keletkező, a közszolgáltatás keretein belül begyűjtésre és elszállításra kerülő települési szilárd hulladék teljes mennyiségében lerakásra kerül.

A települési folyékony hulladék:

A szennyvízcsatorna hálózatba bekapcsolt lakások aránya Hahóton 54 %, Kacorlakon 67 %, Sormáson 87 %, Újudvaron 56 %. A csatornán elvezetett szennyvíz a helyi szennyvíztisztító telepen kerül kezelésre. A keletkezett szennyvíziszap mezőgazdasági területen kerül hasznosításra.

A szennyvízszippantó vállalkozók a folyékony hulladékot mezőgazdasági területen hasznosítják.

Építési, bontási és egyéb inert hulladék jellemző elhelyezési módja a vizsgált települések esetében – elsősorban külterületen - az útalapként hasznosítás. Kisebbségi mennyiségben a települési hulladéklerakón, valamint illegálisan kerül lerakásra.

A hulladékolajok egy részét gyűjtés után a tervezési területen kívül hasznosítják, vagy az állatokkal feletetik.

Az egészségügyi hulladékokat a tervezési területen kívül égetéssel ártalmatlanítják.

II./4. táblázat: Éves hulladékmérleg és kezelési arány településenként

Hulladék megnevezése		Alsórajk							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	105	100	-	-
Települési folyékony hulladék		2048	31	-	-	-	-	4652	69
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladékok	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-

* Anyagában történő hasznosítás

** Ha az égetésről vagy lerakásról nem áll rendelkezésre pontos információ, akkor az egyéb módon kezelt kategóriába tartozik

Hulladék megnevezése		Bocska							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	135	100	-	-
Települési folyékony hulladék		500	11	-	-	-	-	4200	89
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		1	100	-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladékok	0,2	100	-	-	-	-	-	-

Hulladék megnevezése		Börzönce							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	15	100	-	-
Települési folyékony hulladék		-	-	-	-	-	-	670	100
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		0,5	100	-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-	0,1	100
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladék	-	-	-	-	0,1	100	-	-

Hulladék megnevezése		Felsőrajk							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	70	100	-	-
Települési folyékony hulladék		2500	21	-	-	-	-	9600	79
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
	Hulladékolajok	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	0,15	100	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladék	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-

Hulladék megnevezése		Fityeház							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	334	100	-	-
Települési folyékony hulladék		75	1	-	-	-	-	12395	99
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		60	100	-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Vegyipari, gyógyszer-műanyagipari	-	-	0,02	100	-	-	-	-
	Hulladékolajok	-	-	0,04	100	-	-	-	-
	Akkumulátor, elemek	-	-	-	-	0,005	100	-	-
	Elektromos és elektronikai hulladék	-	-	-	-	-	-	0,05	100
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Veszélyes anyagokkal szennyezett csom. hulladék	-	-	-	-	0,05	100	-	-
	Állati eredetű hulladék	-	-	-	-	-	-	0,1	100

Hulladék megnevezése		Fűzvölgy							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	40	100	-	-
Települési folyékony hulladék		100	4	-	-	-	-	2580	96
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		40	80	-	-	-	-	10	20
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladék	-	-	-	-	0,2	100	-	-

Hulladék megnevezése		Hahót							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	504	100	-	-
Települési folyékony hulladék		-	-	-	-	-	-	7690	100
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		5	100	-	-	-	-	-	-
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		360	100	-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0,03	100	-	-	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	0,05	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladék	-	-	-	-	0,1	100	-	-

Hulladék megnevezése		Homokkomárom							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	107	100	-	-
Települési folyékony hulladék		10	0,2	-	-	-	-	3340	99,8
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladék	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-

Hulladék megnevezése		Hosszúvölgy							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	92	100	-	-
Települési folyékony hulladék		-	-	-	-	-	-	3 350	100
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		10	100	-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladék	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-

Hulladék megnevezése		Kacorlak							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	44	100	-	-
Települési folyékony hulladék		-	-	-	-	-	-	1100	100
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		40	100	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		5	100	-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladék	-	-	-	-	-	-	0,1	100

Hulladék megnevezése		Kerecseny							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	50	100	-	-
Települési folyékony hulladék		-	-	-	-	-	-	2680	100
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladék	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-

Hulladék megnevezése		Magyarszentmiklós							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	108	100	-	-
Települési folyékony hulladék		30	0,4	-	-	-	-	7550	99,6
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok								
	Állati eredetű hulladék	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-

Hulladék megnevezése		Magyarszerdahely							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	88	100	-	-
Települési folyékony hulladék		100	1	-	-	-	-	7940	99
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0,1	100	-	-	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladék	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-

Hulladék megnevezése		Pölöskefő							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	219	100	-	-
Települési folyékony hulladék		1500	22	-	-	-	-	5300	78
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		30	100	-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladék	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-

Hulladék megnevezése		Pötréte							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	32	100	-	-
Települési folyékony hulladék		1500	29	-	-	-	-	3620	71
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladékok	0,1	100	-	-	-	-	-	-

Hulladék megnevezése		Sormás							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	418	100	-	-
Települési folyékony hulladék		-	-	-	-	-	-	1940	100
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		360	100	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		10	100	-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladékok	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-

Hulladék megnevezése		Surd							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	202	100	-	-
Települési folyékony hulladék		-	-	-	-	-	-	12000	100
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		1,5	-	-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-	0,5	100
	Egészségügyi hulladékok	-	-	0,1	100	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladékok	-	-	-	-	0,5	100	-	-

Hulladék megnevezése		Újudvar							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	218	100	-	-
Települési folyékony hulladék		30	0,4	-	-	-	-	8470	99,6
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		360	100	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-	0,15	100	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	0,5	100	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladékok	0,5	100	-	-	-	-	-	-

Hulladék megnevezése		Zalaszentbalázs							
		Hasznosítás*		Égetés		Lerakás		Egyéb**	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	172	100	-	-
Települési folyékony hulladék		1630	8	-	-	-	-	8270	92
T. szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		10	33	-	-	-	-	20	67
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-	0,3	100	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok	-	-	0,1	100	-	-	-	-
	Állati eredetű hulladékok	-	-	-	-	-	-	0,7	100

* Anyagában történő hasznosítás

** Ha az égetésről vagy lerakásról nem áll rendelkezésre pontos információ, akkor az egyéb módon kezelt kategóriába tartozik

III. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

III.1. Jogszabályokban meghatározott követelmények

Települési szilárd hulladékok:

A települési szilárd hulladékok kezelésével kapcsolatban a **213/2001. (XI.14.) Kormányrendelet** a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, a **22/2001.(X.10.) KöM rendelet** a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről és az **5/2002.(X.29.) KvVM rendelet** a települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes szabályairól tartalmaz alapvető iránymutatásokat.

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

A települési szilárd hulladék szállítását zárt konténerben vagy a kiporzást és kiszóródást megakadályozó ideiglenes takarású konténerben, vagy e feltételeket biztosító célgéppel, szállítójárművel, környezetszennyezést kizáró módon kell végezni. A hulladéklerakó üzemeltetőjének ellenőrzési és megfigyelési programot kell vezetnie.

A hulladékgyűjtő udvar és a gyűjtősziget a közszolgáltatás részeként üzemeltethető.

Települési folyékony hulladékok és iszapok

A települési folyékony hulladékok kezelésével kapcsolatban a **213/2001. (XI.14.) Kormányrendelet** a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és az **50/2001.(IV.3.) Kormányrendelet** a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól tartalmaz alapvető iránymutatásokat.

Az ingatlantulajdonos az ingatlanán keletkező települési folyékony hulladékot műszakilag megfelelő (zárt) tartályban köteles gyűjteni, azt a begyűjtésre jogosult hulladékkezelőnek átadni. Az illetékes vízügyi hatóság határozza meg, hogy a települési folyékony hulladék elhelyezésére melyik szennyvíztisztító telep vehető igénybe.

Biológiailag lebomló hulladékok

A biológiailag lebomló hulladékok kezelésével kapcsolatban a **213/2001. (XI.14.) Kormányrendelet** a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és az **23/2003. (XII.29.) KvVM rendelet** a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről előírásai az irányadóak.

Azon biohulladék-kezelő telepeknek, amelyek lakóházak közelében helyezkednek el, olyan intézkedéseket kell foganatosítaniuk, amelyek csökkentik a szaghatást.

A hulladékgazdálkodásról szóló törvényhez kapcsolódó egyéb jogszabályok:

241/2001.(XII.10.) Kormányrendelet a jegyző hulladékgazdálkodási feladat- és hatásköréről szabályozza a jegyző hulladékkezelési, ellenőrzési feladatait

16/2002.(IV.10.) EüM rendelet a települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről, mely szabályozza a hulladékok gyűjtésének, szállításának, előkezelésének, tárolásának, hasznosításának és ártalmatlanításának közegészségügyi követelményeit.

3/2002.(II.22.) KöM rendelet a hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről hatálya a hulladékégető művekre, azok üzemeltetőire valamint azok kibocsátásaira terjed ki.

241/2000.(XII. 23.) Kormányrendelet a hulladékkezelési közszolgáltató kiválasztásáról és a közszolgáltatási szerződésről

242/2000.(XII.23.) Kormányrendelet a települési hulladékkezelési közszolgáltatási díj megállapításának részletes szakmai szabályairól

1774/2002.EK rendelet a nem emberi fogyasztásra szánt hulladékokat érintő egészségügyi szabályokról - hatályon kívül helyezte a 71/2003.(VI.27.) FVM rendeletet - meghatározza az állati hulladékok osztályba sorolását, kezelésük, begyűjtésük, szállításuk és ártalmatlanításuk szabályait.

A tervezési területen a helyi **települési köztisztasággal kapcsolatos rendeleteket** az alábbi településeken fogadtak el.

Hahót:

9/1999.(VI.17.) számú rendelet a köztisztaságról és környezetvédelemről;

Homokkomárom:

12/2003. (VII.31.) számú rendelet a helyi környezet védelméről, a közterületek és ingatlanok rendjéről, a település tisztaságáról

Felsőrajk:

3/2004. (III.5.) számú rendelet az egyes helyi közszolgáltatások igénybevételéről;

Fityeház:

4/2000.(III.24.) számú rendelete a köztisztaságról és a környezetvédelemről;

Sormás: 12/1999. (XII.17.) számú rendelet a települési köztisztaságról;

Pötréte: 12/1999. (XI.29.) számú rendelet a települési szilárd hulladék gyűjtésére, elszállítására vonatkozó helyi közszolgáltatásról.

Az állattartás szabályozásáról az alábbi településeken hoztak rendeletet.

Homokkomárom: 2/2000. (I.26.) számú rendelet;

Fityeház: 5/2001. (II.7.) számú rendelet;

Magyarszerdahely: 12/2002.(XI.5.) számú rendelettel módosított 8/1997. (IX.3.) számú rendelet;

Sormás: 4/2000 (IV.13.) számú rendelet;

Surd: 11/1999. (VII.27.) számú rendelet;

Érvényes **Helyi Építési Szabályzatot** az alábbi településeken a következő rendeletekkel fogadta el a helyi képviselőtestület:

Sormás: 12/2003.(VIII.5.) számú rendelet;

Surd: 3/1989. számú KT rendelet;

Pölöskefő, Zalaszentbalázs 1/1988. közös KT rendelet

Fityeház: 2/1989. közös KT rendelet

2002. évben készült a Nagykanizsa és a Környező Települések Területfejlesztési Társulása **Környezetvédelmi Programja**, mely a tervezési terület alábbi településeire vonatkozik:

Felsőrajk, Fityeház, Fűzvölgy, Homokkomárom, Hosszúvölgy, Kerecseny, Magyarszentmiklós, Sormás, Surd, Újudvar

2004. évben készült el *Hahót* község környezetvédelmi programja.

A tervezési területen a jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális egyedi műszaki követelmények mellett működő tevékenység nincs.

III.2. A területen folyó hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek és engedélyek megnevezése

A területen csak hulladékszállítási tevékenység történik, a kezelésre minden esetben a tervezési területen kívül kerül sor.

Név	Telephely	Tárgy	Engedélyszám
Sauberbacher – Pannónia Hulladékgyűjtő Kft.	Nagykanizsa, Vár u. 5.	Hulladékok és veszélyes hulladékok begyűjtése és szállítása	H-1686/12/2002.
Nagykanizsa Sauberbacher-Ryno Hulladéklerakót Üzemeltető Kft.	Nagykanizsa, Vár u. 5.	Egységes Környezethasználati Engedély	1312/12/2003
Polainé Marek Valéria	Nagykanizsa, Magyar u. 162.	Kommunális szennyvíz begyűjtése és szállítása	5464/7/2002.
Horvát Tibor	Pölöske, Táncsics M. u. 15.	Nem veszélyes hulladék begyűjtési és szállítási engedélye	1628/4/2004
Megoldás Kft.	Szombathely, Körmendi u. 92.	Hulladékok, veszélyes hulladékok égetése	4809/4/2002.
Biofilter Kft.	Budaörs, Farkasréti u. 94.	Hulladékok begyűjtése és szállítása (étolaj, zsír, tejipari hulladékok)	14-1079/2/2004.
		Nem veszélyes hulladékok szállítása (ételmaradékok)	14/3370/2003

IV. AZ EGYES HULLADÉK TÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

Szelektív hulladékgyűjtés a tervezési területen nincs, az önkormányzati érdekeltégű intézményeknél csak az egészségügyi hulladék, a hulladékolaj külön gyűjtése és szállítása megoldott.

Építési törmeléket a települések külterületi útalapban hasznosítják.

Települési szennyvíziszap az alábbi községek szennyvíztisztítójában keletkezik.

	Éves mennyiség (t)
Hahót	360
Kacorlak	40
Sormás	360
Újudvar	360

Állati tetemek elhelyezése az alábbi településeken dögkutakban történik:

	Éves mennyiség (t)
Hahót	0,1
Surd	0,5
Zalaszentbalázs	0,7

V. A TERVEZÉSI TERÜLET HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEI, A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK

A tervezési területen működő szilárd hulladék lerakók nincsenek.

Felhagyott rekultiválandó települési hulladéklerakók:

Alsórajk:

Helye: 018. hrsz.

Tulajdonosa: Alsórajk Község Önkormányzata

Lerakóban eddig elhelyezett hulladék mennyiség: 1650 tonna

A terület szennyeződés érzékenységi besorolása: kevésbé érzékeny

Talaj vagy talajvíz szennyezést nem vizsgálták

Engedélyezett rekultivációs terve nincs.

Bocska:

Helye: 025. hrsz.

Tulajdonosa: Bocska Község Önkormányzata

Lerakóban eddig elhelyezett hulladék mennyisége: 70 tonna

A terület szennyeződés érzékenységi besorolása: érzékeny

Talaj vagy talajvíz szennyezést nem vizsgálták

Engedélyezett rekultivációs terve nincs.

Hahót:

Helye: 0434/4. hrsz.

Tulajdonosa: II. Rákóczi Ferenc Gazdálkodók Szövetkezete

Lerakóban eddig elhelyezett hulladék mennyisége: 70 tonna

A terület szennyeződés érzékenységi besorolása: érzékeny

Talaj vagy talajvíz szennyezést nem vizsgálták

Engedélyezett rekultivációs terve nincs.

Homokkomárom:

Helye: 020/2. hrsz.

Tulajdonosa: Szűcs László, Fűzvölgy

Lerakóban eddig elhelyezett hulladék mennyisége: 336 tonna

A terület szennyeződés érzékenységi besorolása: érzékeny

Talaj vagy talajvíz szennyezést nem vizsgálták

Engedélyezett rekultivációs terve nincs.

Felsőrajk:

Helye: 092/12c hrsz.

Tulajdonosa: Felsőrajk Község Önkormányzata

Lerakóban elhelyezett hulladék mennyisége: 1600 tonna

A terület szennyeződés érzékenységi besorolása: érzékeny

Talaj vagy talajvíz szennyezést nem vizsgálták

Engedélyezett rekultivációs terve nincs.

Pötréte:

Helye: 025. hrsz.

Tulajdonosa: Pötréte Község Önkormányzata

Lerakóban eddig elhelyezett hulladék mennyisége: 1000 tonna

A terület szennyeződés érzékenységi besorolása: érzékeny

Talaj vagy talajvíz szennyezést nem vizsgálták

Engedélyezett rekultivációs terve nincs.

Sormás:

Helye: 025. hrsz.

Lerakóban eddig elhelyezett hulladék mennyisége: 890 tonna

A terület szennyeződés érzékenységi besorolása: érzékeny

Talaj vagy talajvíz szennyezést nem vizsgálták

Engedélyezett rekultivációs terve nincs.

Surd:

Helye: 0434/4. hrsz.

Tulajdonosa: Surd Község Önkormányzata

Lerakóban eddig elhelyezett hulladék mennyisége: 2000 tonna

A terület szennyeződés érzékenységi besorolása: érzékeny

Talaj vagy talajvíz szennyezést nem vizsgálták

Engedélyezett rekultivációs terve nincs.

Zalaszentbalázs:

Helye: 0434/4. hrsz.

Tulajdonosa: Zalaszentbalázs Község Önkormányzata

Lerakóban eddig elhelyezett hulladék mennyisége: 1500 tonna

A terület szennyeződés érzékenységi besorolása: érzékeny

Talaj vagy talajvíz szennyezést nem vizsgálták

Engedélyezett rekultivációs terve nincs.

Kommunális szennyvíztisztító telepek:

Hely: *Hahót*

Tulajdonos: Hahót Község önkormányzata

Üzemeltetője: Délzalai Vízf- és Csatornamű Rt. Nagykanizsa

A település csatornázottságának aránya: 59 %

Hely: *Kacorlak*

Tulajdonos: Kacorlak Község önkormányzata

Üzemeltetője: Délzalai Víz- és Csatornamű Rt. Nagykanizsa
A település csatornázottságának aránya: 73 %

Hely: *Sormás*

Tulajdonos: Sormás Község önkormányzata

Üzemeltetője: Délzalai Víz- és Csatornamű Rt. Nagykanizsa

A település csatornázottságának aránya: 91 %

Hely: *Újudvar*

Tulajdonos: Újudvar Község önkormányzata

Üzemeltetője: Délzalai Víz- és Csatornamű Rt. Nagykanizsa

A település csatornázottságának aránya: 64 %

A szennyvíztisztító telepek csak a helyi szennyvizek tisztítására épültek.

Szippantott szennyvíz leürítésének helyei a tervezési területen belül:

Alsórajk; Felsőrajk 0101. hrsz.; *Pötréte* 08/4. hrsz.; *Zalaszentbalázs* 0155.

hrsz. mezőgazdasági művelésű területek

A helyben keletkezett szennyvizeken kívül *Alsórajk* fogadja *Orosztony* községben keletkezett szennyvizet, *Felsőrajk Kilimán* község szippantott szennyvizét.

Döggutak:

Hahót 0559/1 hrsz. teltsége 65 %

Surd 05. hrsz. teltsége 80 %

Zalaszentbalázs 0146/1 hrsz. teltsége 70 %

Az önkormányzatok fejlesztési elképzelései: a döggutak bezárását követően az ATEV Fehérjefeldolgozó Rt –vel terveznek szerződést kötni az állati hulladék elszállítására és kezelésére.

V.1. A hulladékok gyűjtése, szállítása

A tervezési terület települései egy térségi hulladéklerakóhoz, hulladékkezelési rendszerhez csatlakoznak.

A települési szilárd hulladékokkal kapcsolatos közszolgáltató a

Saubermacher-Pannónia Hulladékgyűjtő Kft.

Nagykanizsa, Vár u. 5.

Hulladékok és veszélyes hulladékok begyűjtésének és szállításának

Engedélye: H-1686/12/2002

A hulladékot befogadó lerakó:

Nagykanizsa-Bagola

Tulajdonosa: Nagykanizsa M.J. Város Önkormányzata

Saubermacher – Pannónia Hulladékgyűjtő Kft.

Üzemeltetője: Nagykanizsa Saubermacher - Ryno Hulladéklerakót

Üzemeltető Kft.

Az egységes környezethasználati engedély száma: 1312/12/2003

Települési folyékony hulladékok (szippantott szennyvizek) szállításával megbízott közszolgáltatók:

1. Polainé Marek Valéria (Talajerőgazdálkodás)

Nagykanizsa, Magyar u. 162.

Hulladék szállítási és kezelési engedély száma: 5464/7/2002.

Érintett települések: Fityeház, Homokkomárom, Magyarszentmiklós, Magyarszerdahely, Újudvar

2. Szőke János

Felsőrajk, Kossuth u. 67.

Hulladékkezelési engedély megszerzése folyamatban van.

Érintett település: Alsórajk, Felsőrajk, Pötréte

3. Horváth Tibor

Zalaszombatfalva

Hulladékkezelési engedély megszerzése folyamatban

Érintett települések: Pölöskefő, Zalaszombatfalva

V.2. A települési szilárd hulladékgazdálkodás

V.2.1. A másodnyersanyag visszanyerés és hasznosítás aránya a területen

A tervezési területen a rendszeres hulladék elszállításba a települések teljes lakossága bevonásra került. A lakossági gyűjtőedényzetek a 120 literes kukák, az intézmények területein 1,1 ill. 4 m³-es konténerek funkcionálnak.

A szállítás gyakorisága:

2 hetente: Alsórajk, Bocska, Börzönce, Felsőrajk, Fityeház, Fűzvölgy, Hosszúvölgy, Kacorlak, Kerecseny, Magyarszerdahely, Pölöskefő, Surd, Újudvar

hetente: Sormás, Zalaszombatfalva;

4 hónapig (november 1-től március 1-ig) kéthetente, 8 hónapig hetente:

Hahót, Magyarszentmiklós, Pötréte

Lomtalanítást évente egyszer végez a közszolgáltató a településeken.

Szelektív hulladékgyűjtés jelenleg nem megoldott a területen, így a másodnyersanyag visszanyerése és hasznosítása nem történik.

V.2. 2. A területen keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége és aránya, lerakásra kerülő mennyiség.

A települési szilárd hulladékban a biológiai lebomló hányadot a papír és a zöld (növényi) valamint a konyhai hulladék mennyisége jelenti.

A településeken a hulladék elszállításának gyakorisága nem teszi lehetővé, ill. a települési szokások miatt sem jellemző, hogy a keletkező zöldhulladék a kommunális hulladékkal kerülne elszállításra. A helyben történő elégetés, komposztálás miatt a zöldhulladék nem terheli a lerakókat.

A területen működő közszolgáltató adatszolgáltatása alapján a tervezési területen kívül lerakott hulladékban az egyes összetevők az alábbiak szerint fordulnak elő:

Hulladék típus megnevezés	Előfordulási arány (%)
Papír	12
Műanyag	4
Textil	3
Szerves	27
Üveg	3
Fém	2,5
Lomtalanítási hulladék	2,5
Egyéb	46

V.3. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése

V.3.1. Települési folyékony hulladékok mennyisége településenként és ürítőhelyi gyűjtési körzetenként

Azokat a lakosságnál hulladékká vált folyadékokat, amelyeket nem vezetnek el és nem bocsátanak ki szennyvízelvezető hálózaton ill. szennyvíztisztító telepen keresztül, folyékony hulladéknak kell tekinteni.

A hulladékgazdálkodási törvény előírja, hogy az önkormányzat köteles közszolgáltatást biztosítani, a közszolgáltatót helyi rendeletben megnevezni.

Az önkormányzat felelőssége a kiválasztás során vizsgálni azt, hogy a szükséges engedélyekkel rendelkezik-e a szolgáltató.

Az ingatlantulajdonos felelőssége az ingatlan területén keletkező szennyvíz tárolására szolgáló létesítmények előírás szerinti megvalósítása.

A tervezési terület települései közül Hahót, Kacorlak, Sormás, Újudvar rendelkezik szennyvízcsatorna hálózattal. Az alábbi táblázatban a folyékony hulladék kezelésének helyzetét mutatja be. A nem megfelelően ártalmatlanított szennyvíz arányánál figyelembe vettem azt a szakmai véleményt, mely szerint a zárt tárolók esetén a párolgás miatt 20 %-kal kevesebb szennyvíz kezeléséről kell gondoskodni.

Település	Folyékony hulladék mennyisége (t)	Folyékony hulladék 80 %-a (t)	Szippantott szennyvíz	Nem megfelelően ártalmatlanított aránya (%)
Alsórajk	6700	5360	2048	62
Bocska	4700	3760	0	100
Börzönce	670	536	0	100
Felsőrajk	9600	7680	2500	67
Fityeház	12395	9916	75	99
Füzvölgy	2680	2144	0	100
Hahót	7690	6152	0	100
Homokkomárom	107	86	10	88
Hosszúvölgy	3350	2680	0	100
Kacorlak	1100	880	0	100
Kerecseny	2680	2144	0	100
Magyarszentmiklós	7550	6040	30	100
Magyarszerdahely	7940	6352	100	98
Pölöskefő	6800	5440	1500	72
Pötréte	5120	4096	1500	63
Sormás	1940	1552	0	100
Surd	12000	9600	0	100
Újudvar	6300	5040	30	99
Zalászentbalázs	9900	7920	1630	79

V.3.2. A települési folyékony hulladék elhelyezése

Település	Elhelyezés módja	Kezelt mennyiség (t)	Telep helye, üzemeltetője
Alsórajk	mezőgazdasági terület	2048	Alsórajk, Önkormányzat
Bocska	mezőgazdasági terület	3000	Zalaszentbalázs, Önkormányzat
Börzönce	n.a.		
Felsőrajk	mezőgazdasági terület	2500	Felsőrajk, Szőke János váll.
Fityeház	mezőgazdasági terület	75	Nagykanizsa, Polainé Marek V.
Fűzvölgy	n.a.		
Hahót	n.a.		
Homokkomárom	mezőgazdasági terület	10	Nagykanizsa, Polainé Marek V.
Hosszúvölgy	n.a.		
Kacorlak	n.a.		
Kerecseny	n.a.		
Magyarszentmiklós	mezőgazdasági terület	30	Nagykanizsa, Polainé Marek V.
Magyarszerdahely	mezőgazdasági terület	100	Nagykanizsa, Polainé Marek V.
Pölöskefő	mezőgazdasági terület	1500	Zalaszentbalázs, Önkormányzat
Pötréte	mezőgazdasági terület	1500	Pötréte Önkormányzat
Sormás	n.a.		
Surd	n.a.		
Újudvar	mezőgazdasági terület	30	Nagykanizsa, Polainé Marek V.
Zalaszentbalázs	mezőgazdasági terület	3130	Zalaszentbalázs Önkormányzata

V.4. A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése

A tervezési területen az alábbi csatornázott települések szennyvíztisztító telepeinek műtárgyaiban keletkezik szennyvíziszap:

Hahót: 360 tonna;
Kacorlak: 40 tonna;
Sormás: 360 tonna;
Újudvar: 360 tonna.

A négy községben keletkezett iszap a Nagykanizsai szennyvíztisztító telep melletti Délzalai Víz és Csatornamű Rt. tulajdonában lévő mezőgazdasági területen kerül elhelyezésre.

VI. Elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

A legalapvetőbb célok a következők:

- A hulladékok keletkezésének megelőzése, a keletkező hulladékok mennyiségének és veszélyességének csökkentése
- A hasznosítási arány növelése
- A tovább nem hasznosítható hulladékok környezetkímélő módon történő ártalmatlanítása

VI.1 Hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései

A megelőző intézkedésekkel biztosítani kell azt, hogy a képződő hulladékok mennyisége a tervidőszak végére ne haladja meg a 2000. évi szintet.

A legfontosabb célkitűzések az egyes hulladékáramok területén az alábbiakban részletezzük.

Ipari (termelési) nem veszélyes hulladék

- A technológiák fejlesztésével, átalakításával a környezetbarát – hulladékszegény- rendszereket kell a jövőben figyelembe venni (BAT- legjobb technológia).
- Tájékoztatni kell a termelésben részt vevő cégeket a környezeti tudatosság elérése érdekében. Bizonyos esetekben a gazdaságossági előnyük is indokolják az intézkedések bevezetését (pl: termékdíj, környezetterhelési díj).

Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék

- A technológiák fejlesztésével, átalakításával a környezetbarát – hulladékszegény- rendszereket kell a jövőben figyelembe venni és alkalmazni (BAT- legjobb technológia).
- Komposztálás feltételeit meg kell teremteni.
- Az érintetteket –programok keretében- tájékoztatni kell a lehetőségekről.

Települési szilárd hulladék

- El kell érni, hogy lerakásra csak a nem hasznosítható részek kerüljenek.
- A szelektív hulladékgyűjtési rendszereket ki kell építeni (hulladékgyűjtő szigetek, udvarok).
- A lakosság tudatformálása fontos feladat, a környezettudatos magatartási formák elérése érdekében.

Települési folyékony hulladék

- A begyűjtést és műszakilag megfelelő körülmények között történő kezelés szintjét növelni kell.
- Intézkedéseket kell hozni, a nem megfelelő hulladék elhelyezési módok megakadályozására.
- Tájékoztatni kell az érintetteket a tiltásokról és lehetőségekről.

Inert hulladék

- Csekélye lehetőség nyílik az inert hulladékok keletkezésének megelőzésére, itt inkább a hasznosítás ad lehetőségeket.

Biológiailag lebomló, szerves hulladékok

- A természeti erőforrásokkal való racionálisabb gazdálkodást kell szorgalmazni tudatformálással.
- Szelektív hulladékgyűjtési rendszert alkalmassá kell tenni a biológiailag lebomló anyagok elkülönített gyűjtésére.

A tervezési terület településein:

- Ipari üzemek létesítése nem várható;
- Növénytermesztés, állattartás volumenében változás nem várható;
- Idegenforgalom felfutása vagy drasztikus csökkenése nem várható;
- Lakosság száma nem változik, vagy a kis mértékű csökkenő tendenciát mutat. Kivétel Újudvar, Sormás ahol a tervezési időszakban új lakótelkeket alakítanak ki, így a lakosság növekedésére számíthatunk.

Ezeket a tényeket figyelembe véve a tervezési terület településein keletkező **települési szilárd hulladék mennyiségében** a területi terv szerinti kis mértékű -1-1,5 %-os - növekedéssel; Sormás, Újudvar esetében 2-2,5 %-os növekedéssel számolhatunk. A lerakón elhelyezett mennyiség jelentősen csak a szelektív hulladékgyűjtés megvalósításával fog csökkenni.

Az alábbi táblázat várható mennyiségeinek meghatározásakor a szelektív gyűjtési rendszer bevezetésével számoltam, így a kevert települési hulladék mennyiségeknél a szelektíven gyűjtött hulladék mennyiségei nem szerepelnek.

A **települési folyékony hulladék** csökkentése csak a szennyvízcsatorna hálózat kiépítésével érhető el. A nem csatornázott települések mindegyike tervezi a szennyvíztelep létesítését ill. a csatornahálózat kiépítését.

Nagykanizsa és a környező 19 település önálló szennyvízelvezetési és tisztítási agglomerációt alkot, ebből 14 település nem rendelkezik csatornahálózattal. 2004. évben Nagykanizsa ezen 14 települést 3 régióra bontva Kohéziós Alap támogatást pályázott meg, a nagykanizsai szennyvíztisztító telep korszerűsítésével együtt. A régiók az alábbiak szerint érintik a tervezési terület településeit:

Dél-Nyugati régió:

Szepetnek, Eszteregnye, Rigyác, Semjénháza, Fityeház

Észak-Nyugati régió:

Zalaszentbalázs, Bocska, Fűzvölgy, Homokkomárom, Hosszúvölgy, Magyarszentmiklós, Magyarszerdahely

Déli régió:

Liszó, Surd

A fenti pályázaton túl *Fityeház és Surd* a fenti csoportosítással céltámogatásra is nyújtott be pályázatot.

Alsórajk, Felsőrajk, Pötréte, Pölöskefő további településekkel együtt a gelsei szennyvíztisztító telepre terveznek csatlakozni, ennek érdekében céltámogatásra nyújtottak be pályázatot.

Kiselejtezett gépjármű településenként max. 1 db valószínűsíthető, a területi terv szerinti 1,5 tonna/gk tömeggel számolva. A veszélyes hulladékok mennyiségének meghatározásakor szintén fontos tényező a szelektív hulladékgyűjtés bevezetése, a veszélyes hulladékok külön gyűjtése.

Hulladék megnevezése		Alsórajk			Bocska		
		2003	2005	2008	2003	2005	2008
Kevert települési szilárd hulladék		105	107 \pm 5	105 \pm 5	135	137 \pm 5	135 \pm 5
Települési folyékony hulladék		6700	6700 \pm 100	6700 \pm 100	4700	4700 \pm 100	4700 \pm 100
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		n.a.	5 \pm 1	5 \pm 1	n.a.	5 \pm 1	5 \pm 1
Mezőgazd és élelm. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Ipari és egyéb gazd. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Vegyipari, gyógyszeripari h.	-	0,005 \pm 0,001	0,005 \pm 0,001	-	0,005 \pm 0,001	0,005 \pm 0,001
	Hulladékolaj	n.a.	0,1 \pm 0,05	0,1 \pm 0,05	n.a.	0,1 \pm 0,05	0,1 \pm 0,05
	Akkumulátorok, elemek	-	-	0,02 \pm 0,01	-	-	0,02 \pm 0,01
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-	0,05 \pm 0,01	0,05 \pm 0,01	-	0,05 \pm 0,01	0,05 \pm 0,01
	Kiselejtezett gépjármű	-	1,5 \pm 1,5	1,5 \pm 1,5	-	1,5 \pm 1,5	1,5 \pm 1,5
	Egészségügyi hulladék	-	-	-	-	-	-
	Állati hulladék	n.a.	0,1 \pm 0,05	0,1 \pm 0,05	n.a.	0,1 \pm 0,05	0,1 \pm 0,05
	Veszélyes anyagokat tartalmazó csomagolóanyag	-	-	0,02 \pm 0,01	-	-	0,02 \pm 0,01
Csomagolási hulladékok	Papír és karton	-	-	1 \pm 0,1	-	-	1 \pm 0,1
	Műanyag csomag.	-	-	0,5 \pm 0,1	-	-	0,5 \pm 0,1
	Üveg csomagolás	-	-	0,5 \pm 0,1	-	-	0,5 \pm 0,1

Hulladék megnevezése		Börzönce			Felsőrajk		
		2003	2005	2008	2003	2005	2008
Kevert települési szilárd hulladék		15	16 \pm 1	15 \pm 1	70	72 \pm 5	70 \pm 5
Települési folyékony hulladék		670	670 \pm 5	670 \pm 5	12 100	12 100 \pm 100	10 000 \pm 100
Települési szennyvíztisztítóól származó iszap		-	-	-	-	-	100 \pm 10
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		0,5	1 \pm 0,5	1 \pm 0,5	n.a.	2 \pm 0,5	2 \pm 0,5
Mezőgazd. és élelm. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Ipari és egyéb gazd. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Vegyipari, gyógyszeripari h.	-	-	-	-	0,005 \pm 0,001	0,01 \pm 0,005
	Hulladékolaj	0,1	0,1 \pm 0,05	0,1 \pm 0,05	n.a.	0,1 \pm 0,05	0,1 \pm 0,05
	Akkumulátorok, elemek	-	-	-	-	-	0,005
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-	-	-	-	0,05 \pm 0,01	0,05 \pm 0,01
	Kiselejtezett gépjármű	-	1,5 \pm 1,5	1,5 \pm 1,5	-	1,5 \pm 1,5	1,5 \pm 1,5
	Egészségügyi hulladék	-	-	-	-	-	-
	Állati hulladék	0,4	0,4 \pm 0,05	0,4 \pm 0,05	0,3	0,3 \pm 0,05	0,3 \pm 0,05
	Veszélyes anyagokat tartalmazó csomagolóanyag	-	-	-	-	-	0,02 \pm 0,01
Csomagolási hulladékok	Papír és karton	-	-	0,5 \pm 0,1	-	-	1 \pm 0,1
	Műanyag csomag.	-	-	0,2 \pm 0,1	-	-	0,5 \pm 0,1
	Üveg csomagolás	-	-	0,5 \pm 0,1	-	-	0,5 \pm 0,1

Hulladék megnevezése		Fityeház			Fűzvölgy		
		2003	2005	2008	2003	2005	2008
Kevert települési szilárd hulladék		334	340±10	334±10	40	41±2	40±2
Települési folyékony hulladék		12470	12470 +200	10000 +200	2680	2680 +100	2680 +100
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	360±60	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		60	60±10	60±10	50	50±10	50±10
Mezőgazd és élelm. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Ipari és egyéb gazd. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Vegyipari, gyógyszeripari h.	0,02	0,02 +0,005	0,02 +0,005	-	-	-
	Hulladékolaj	0,04	0,06 +0,01	0,06 +0,01	n.a.	-	-
	Akkumulátorok, elemek	0,005	0,005 +0,005	0,01 +0,05	-	-	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	0,05	0,05 ±0,01	0,05 ±0,01	-	-	0,01 ±0,005
	Kiselejtezett gépjármű	-	1,5±1,5	1,5±1,5	-	1,5±1,5	1,5±1,5
	Egészségügyi hulladék	-	-	-	-	-	-
	Állati hulladék	0,1	0,1 +0,05	0,1 +0,05	0,2	0,2 +0,05	0,2 +0,05
	Veszélyes anyagokat tartalmazó csomagolóanyag	0,02	0,02 +0,01	0,03 +0,01	-	-	-
Csomagolási hulladékok	Papír és karton	-	-	3±0,1	-	-	1±0,1
	Műanyag csomag.	-	-	2±0,1	-	-	0,5±0,1
	Üveg csomagolás	-	-	1±0,1	-	-	0,5±0,1

Hulladék megnevezése		Hahót			Homokkomárom		
		2003	2005	2008	2003	2005	2008
Kevert települési szilárd hulladék		504	520 \pm 10	515 \pm 10	107	110 \pm 3	108 \pm 5
Települési folyékony hulladék		7690	7500 +200	7300 +200	3350	3350 +50	3350 +50
Települési szennyvíztisztítóól származó iszap		360	370 \pm 20	360 \pm 20	-	-	-
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		5	5 \pm 1	5 \pm 1	n.a.	1 \pm 0,5	1 \pm 0,5
Mezőgazd és élelm. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Ipari és egyéb gazd. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolaj	0,03	0,03 +0,01	0,05 +0,01	-	-	0,01 +0,005
	Akkumulátorok, elemek	-	0,005 +0,005	0,01 +0,005	-	-	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-	0,05 +0,01	0,05 +0,01	-	-	0,01 +0,005
	Kiselejtezett gépjármű	-	1,5 \pm 1,5	1,5 \pm 1,5	-	1,5 \pm 1,5	1,5 \pm 1,5
	Egészségügyi hulladék	-	-	-	-	-	-
	Állati hulladék	0,2	0,2 +0,05	0,2 +0,05	0,1 +0,05	0,1 +0,05	0,1 +0,05
	Veszélyes anyagokat tartalmazó csomagolóanyag	-	0,02 +0,01	0,05 +0,01	-	-	-
Csomagolási hulladékok	Papír és karton	-	-	3 \pm 0,1	-	-	1 \pm 0,1
	Műanyag csomag.	-	-	1 \pm 0,1	-	-	0,5 \pm 0,1
	Üveg csomagolás	-	-	1 \pm 0,1	-	-	0,5 \pm 0,1

Hulladék megnevezése		Hosszúvölgy			Kacorlak		
		2003	2005	2008	2003	2005	2008
Kevert települési szilárd hulladék		92	94±5	92±6	44	45±2	44±2
Települési folyékony hulladék		3350	3350 +50	3350 +50	890	880±30	860±30
Települési szennyvíztisztítóól származó iszap		-	-	-	40	41±4	42±4
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		10	10±1	10±1	5	5±1	5±1
Mezőgazd és élelm. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Ipari és egyéb gazd. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolaj	0,1	0,05 +0,001	0,05 +0,001	0,1 +0,05	0,1 +0,05	0,1 +0,05
	Akkumulátorok, elemek	-	-	0,005 +0,001	-	-	0,005 +0,001
	Kiselejtezett gépjármű	-	1,5±1,5	1,5±1,5	-	1,5±1,5	1,5±1,5
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-	-	0,01 +0,005	-	-	0,01 +0,005
	Egészségügyi hulladék	-	-	-	-	-	-
	Állati hulladék	0,4	0,4±0,1	0,4 +0,1	0,1	0,1 +0,05	0,1 +0,05
	Veszélyes anyagokat tartalmazó csomagolóanyag	-	-	0,01 +0,01	-	-	-
Csomagolási hulladékok	Papír és karton	-	-	1,5±0,1	-	-	1±0,1
	Műanyag csomag.	-	-	1 ±0,1	-	-	0,5±0,1
	Üveg csomagolás	-	-	0,5±0,1	-	-	0,5±0,1

Hulladék megnevezése		Kerecseny			Magyarszentmiklós		
		2003	2005	2008	2003	2005	2008
Kevert települési szilárd hulladék		50	51±2	49±2	108	110±5	108±5
Települési folyékony hulladék		2680	2680 +150	2680 +200	7 580	7580 +200	7400 +200
Települési szennyvíztisztítóól származó iszap		-	-	-	-	-	40±5
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		n.a.	1±0,5	1±0,5	n.a.	2±0,5	2±0,5
Mezőgazd és élelm. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Ipari és egyéb gazd. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolaj	0,1	0,1 +0,05	0,1 +0,05	0,1	0,1 +0,05	0,1 +0,05
	Akkumulátorok, elemek	-	-	0,005 +0,001	-	-	-0,005 +0,001
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-	-	0,01 +0,005	-	-	0,02 +0,01
	Kiselejtezett gépjármű	-	1,5±1,5	1,5±1,5	-	1,5±1,5	1,5±1,5
	Egészségügyi hulladék	-	-	-	-	-	-
	Állati hulladék	0,1	0,1 +0,05	0,1 +0,05	0,1	0,1 +0,05	0,1 +0,05
	Veszélyes anyagokat tartalmazó csomagolóanyag	-	-	0,01 +0,01	-	-	0,02 +0,01
Csomagolási hulladékok	Papír és karton	-	-	1±0,1	-	-	1±0,1
	Műanyag csomag.	-	-	0,5±0,1	-	-	0,5±0,1
	Üveg csomagolás	-	-	0,5±0,1	-	-	0,5±0,1

Hulladék megnevezése		Magyarszerdahely			Pölöskefő		
		2003	2005	2008	2003	2005	2008
Kevert települési szilárd hulladék		88	90±3	88±3	219	220±10	216±10
Települési folyékony hulladék		8 040	8040 +100	7800 +200	6800	6800 +100	6600 +100
Települési szennyvíztisztítóól származó iszap		-	-	40±5	-	-	40±5
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		n.a.	1±0,5	1±0,5	30	30±3	30±3
Mezőgazd és élelm. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Ipari és egyéb gazd. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolaj	-	-	0,03 +0,005	-	-	0,04 +0,005
	Akkumulátorok, elemek	-	-	0,005 +0,001	-	-	0,005 +0,001
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-	-	0,01 +0,005	-	-	0,02 +0,01
	Kiselejtezett gépjármű	-	1,5±1,5	1,5±1,5	-	1,5±1,5	1,5±1,5
	Egészségügyi hulladék	-	-	-	-	-	-
	Állati hulladék	0,1	0,1 +0,05	0,1 +0,05	0,1	0,1 +0,05	0,1 +0,05
	Veszélyes anyagokat tartalmazó csomagolóanyag	-	-	0,01 +0,01	-	-	0,02 +0,01
Csomagolási hulladékok	Papír és karton	-	-	2±0,1	-	-	2±0,1
	Műanyag csomag.	-	-	1±0,1	-	-	1±0,1
	Üveg csomagolás	-	-	0,5±0,1	-	-	0,5±0,1

Hulladék megnevezése		Pötréte			Sormás		
		2003	2005	2008	2003	2005	2008
Kevert települési szilárd hulladék		32	33±2	32±2	418	440±10	435±10
Települési folyékony hulladék		5120	5120 +100	5120 +100	1940	1850 +50	1800 +50
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	-	360	360±10	360±30
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		n.a.	1±0,5	1±0,5	10	15±2	15±2
Mezőgazd és élelm. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Ipari és egyéb gazd. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolaj	-	-	-	n.a.	0,01 +0,01	0,03 +0,01
	Akkumulátorok, elemek	-	-	-	-	-	0,01 +0,005
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-	-	-	-	0,02 +0,01	0,05 +0,01
	Kiselejtezett gépjármű	-	1,5±1,5	1,5±1,5	-	1,5±1,5	1,5±1,5
	Egészségügyi hulladék	-	-	-	-	-	-
	Állati hulladék	0,1	0,1 +0,05	0,1 +0,05	0,1	0,1 +0,05	0,1 +0,05
	Veszélyes anyagokat tartalmazó csomagolóanyag	-	-	0,01 +0,01	-	-	0,02 +0,01
Csomagolási hulladékok	Papír és karton	-	-	1±0,1	-	-	3±0,1
	Műanyag csomag.	-	-	0,5±0,1	-	-	2±0,1
	Üveg csomagolás	-	-	0,5±0,1	-	-	1±0,1

Hulladék megnevezése		Surd			Újudvar		
		2003	2005	2008	2003	2005	2008
Kevert települési szilárd hulladék		202	206 \pm 4	204 \pm 4	218	235 \pm 10	230 \pm 10
Települési folyékony hulladék		12000	12000 +100	10000 +500	6300	6200	6100
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	100 \pm 20	360	360 \pm 40	360 \pm 40
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		1,5	2 \pm 0,5	2 \pm 0,5	60 \pm 5	70 \pm 5	70 \pm 5
Mezőgazd és élelm. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Ipari és egyéb gazd. nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolaj	0,5	0,5 +0,05	0,5 +0,05	-	0,15 +0,05	0,15 +0,05
	Akkumulátorok, elemek	-	-	0,005 +0,001	-	-	0,01 +0,005
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-	-	0,01 +0,005	-	0,02 +0,01	0,05 +0,01
	Kiselejtezett gépjármű	-	1,5 \pm 1,5	1,5 \pm 1,5	-	1,5 \pm 1,5	1,5 \pm 1,5
	Egészségügyi hulladék	-	-	-	-	-	-
	Állati hulladék	0,5	0,5 +0,05	0,5 +0,05	0,5	0,5 +0,05	0,5 +0,05
	Veszélyes anyagokat tartalmazó csomagolóanyag	-	-	0,01 +0,01	-	-	0,02 +0,01
Csomagolási hulladékok	Papír és karton	-	-	1 \pm 0,1	-	-	2 \pm 0,1
	Műanyag csomag.	-	-	0,5 \pm 0,1	-	-	1 \pm 0,1
	Üveg csomagolás	-	-	0,5 \pm 0,1	-	-	1 \pm 0,1

Hulladék megnevezése		Zalászentbalázs		
		2003	2005	2008
Kevert települési szilárd hulladék		172	175 \pm 5	171 \pm 5
Települési folyékony hulladék		15 400	15400 \pm 200	14 000 \pm 200
Települési szennyvíztisztítóól származó iszap		-	-	100 \pm 10
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		30	30 \pm 5	30 \pm 5
Mezőgazd és élelm. nem veszélyes hulladékok		-	-	-
Ipari és egyéb gazd. nem veszélyes hulladékok		-	-	-
Veszélyes hulladékok	Hulladékolaj	-	-	0,03 \pm 0,01
	Akkumulátorok, elemek	-	-	0,005 \pm 0,001
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-	0,02 \pm 0,01	0,05 \pm 0,01
	Kiselejtezt gépjármű	-	1,5 \pm 1,5	1,5 \pm 1,5
	Egészségügyi hulladék	-	-	-
	Állati hulladék	0,7	0,3 \pm 0,05	0,3 \pm 0,05
	Veszélyes anyagokat tartalmazó csomagolóanyag	-	-	0,01 \pm 0,01
Csomagolási hulladékok	Papír és karton	-	-	3 \pm 0,1
	Műanyag csomag.	-	-	2 \pm 0,1
	Üveg csomagolás	-	-	1 \pm 0,1

VI.2. Hulladékhasznosítási célkitűzések a tervezési területen

A települések célkitűzései a Nyugat-Dunántúli Régió Területi Hulladékgazdálkodási Terv célkitűzéseivel összhangban kerülnek meghatározásra.

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

A csomagolási hulladékok hasznosításában el kell érni 2005-ig az 50%-os hasznosítási arányt.

A veszélyes hulladékok esetében a megelőzés és a veszélyesség csökkentése a fő cél. Növelni kell a hasznosítás mértékét, 2008-ig el kell érni legalább a 30%-os hasznosítási arányt.

Ipari, egyéb gazdálkodói és mezőgazdasági nem veszélyes hulladékok hasznosítási célkitűzései

- A hulladékok lerakása helyett azok anyagában történő, vagy energetikai hasznosítása.
- A hasznosítható hulladékok szelektív hulladékgyűjtési rendszereinek kialakítása, a szelektív hulladékgyűjtés elfogadtatása.
- Országos begyűjtő-hulladékhasznosító rendszerek kialakulásának támogatása.
- Biológiailag lebomló hulladékok mezőgazdasági hasznosítása.

Települési szilárd hulladékok hasznosítására vonatkozó célkitűzések

A tervezési terület településeinek lakossága 90-100 %-ban bekapcsolt az önkormányzatok által szervezett közszolgáltatásba. Jelenleg a hulladék teljes mennyisége lerakásra kerül, a szelektív hulladékgyűjtés nem megoldott. A mennyiségek csökkentése érdekében:

- A lerakott települési hulladék biológiailag lebomló szervesanyag tartalmát 2007-ig a felülvizsgálatkor megállapított mennyiség 50%-ára kell csökkenteni.
- A hasznosítható fém, üveg, gumi, műanyag, papír és fa hulladékok szelektív hulladékgyűjtési rendszereit ki kell alakítani, a szelektív hulladékgyűjtésbe a lakosság 60%-át be kell vonni, szükségességét a lakossággal el kell fogadtatni.
- Zöldhulladékok szelektív gyűjtését, komposztálását meg kell oldani. Komposztálást és a kész komposztok mezőgazdasági elhelyezésének feltételeit kell kialakítani.
- Országos begyűjtő-hulladékhasznosító rendszerek kialakulásának támogatása.

Folyékony hulladékok hasznosítására vonatkozó célkitűzések

- Mezőgazdasági területen a szennyvizet csak 6 hónapos előkezelés után lehet hasznosítani.

Szennyvíziszapok hasznosítására vonatkozó célkitűzések

A tervezési területen jelenleg Hahót, Kacorlak, Sormás, Újudvar települések szennyvizeiből keletkezik szennyvíziszap, amely víztelenítés után teljes mennyiségben mezőgazdasági hasznosításra kerül.

Az iszap előkezelésének az 50/2001. (IV.3.) Korm.rendelet előírásainak biztosítására a hasznosítási célkitűzések:

- A zöldhulladékokkal együttes komposztálás feltételeinek kialakítása, a komposzt mezőgazdasági hasznosítása.
- A hat hónapos tárolással stabilizált szennyvíziszapok mezőgazdasági hasznosítása.

Építési és bontási hulladékok hasznosítására vonatkozó célkitűzések

A tervezési terület településein 2003. évben keletkező építési törmelék –amely nem tartalmazza a kitermelt földet - külterületi, zártkerti utak alapjaként került felhasználásra. A tervezési időszakban az ily módon és ilyen arányban a hasznosítás megoldott, ezt követően elhelyezésükre, hasznosításukra megoldást kell találni:

- Az újból felhasználható építőanyagok (tégla, cserép,) bontás közbeni válogatni, értékesíteni kell.
- Örleményeket beton adalékként kell hasznosítani.
- Az építési és bontási engedélyezési folyamat során elő kell írni a keletkező hulladékok elkülönített gyűjtésének követelményeit.

A veszélyes hulladékok és a kiemelten kezelendő hulladékáramok hasznosítási arányának javítására vonatkozó célkitűzések

A tervezési területen önkormányzati érdekelttségű intézmények esetében jelenleg a hulladékolajokról, egészségügyi hulladékokról és állati eredetű hulladékokról van információnk. Hahót és Magyarszerdahely községek óvodai konyháján keletkező **hulladékolajat** a Biofilter Környezetvédelmi Kft. szállítja el, s kezelés után átadja szappan vagy aszfaltgyártás iparágban történő hasznosításra. Újudvar iskolai konyhájának használt sütőzsiradékát a Megoldás Kft. szállítja, s égeti el.

A többi településen a használt olajat tüzelőberendezésekben elégetik vagy az állatok eledelébe keverik. Felsőrajk, Fityeház, Sormás, Surd, Zalaszentbalázs községekben meg kell szervezni a sütőzsiradék hasznosításra történő átadását.

Az orvosi rendelők és a védőnői szolgálat **egészségügyi hulladékát** minden körzetben gyűjtik, s a Megoldás Kft. szállítja el égetéssel történő ártalmatlanításra. Megoldatlan a lakossági gyógyszermaradék külön gyűjtése, így ennek külön gyűjtését meg kell oldani.

Az **állati eredetű hulladékok** Hahót, Homokkomárom, Surd, Zalaszentbalázs községekben döngutakban kerülnek lerakásra. Alsórajk, Bocska, Börzönce, Felsőrajk, Fűzvölgy, Hosszúvölgy, Kacorlak, Kerecseny, Pötréte, Sormás vonatkozásában 2003. évben nincs információnk ezen hulladékok elhelyezéséről. Fityeház, Magyarszentmiklós, Magyarszerdahely, Újudvar állati eredetű hulladékát az ATEV Fehérjefeldolgozó Rt. szállítja el, s adja át hasznosításra. Fűzvölgy, Hahót, Homokkomárom, Hosszúvölgy, Surd, Zalaszentbalázs Alsórajk, Bocska, Börzönce, Felsőrajk, Kacorlak, Kerecseny, Pölöskefő, Pötréte, Sormás községben meg kell szervezni a hasznosításra történő átadást.

A hasznosítási célok a településeken keletkező, de jelenleg nem nyilvántartott **veszélyes hulladékok** vonatkozásában:

Vegyipari gyógyszeripari és műanyagipari hulladékok

- Meg kell teremteni a műanyagipari hulladékok visszagyűjtés lehetőségét a szelektív hulladékgyűjtő rendszerekben.

Gépipari hulladékok

- Meg kell teremteni az olajos hulladékok visszagyűjtésének lehetőségét a hulladékgyűjtő udvarokban.

Alumíniumipari hulladékok

- Meg kell teremteni az alumíniumipari hulladékok visszagyűjtésének lehetőségét a hulladékgyűjtő udvarokban.

Hulladékolajok

- Meg kell teremteni a visszagyűjtés lehetőségét a hulladékgyűjtő udvarokban.
- Növelni kell a regenerálás arányát.

Akkumulátorok, elemek

- Meg kell teremteni a lehetőségét a kis kapacitással rendelkező akkumulátorok és az elemek hulladékgyűjtő udvarokban történő visszagyűjtésének.
- A fogyasztói forgalomba hozatali helyeken a visszagyűjtés lehetőségét biztosítani kell.

Elektronikai termékek

- Meg kell teremteni a lehetőségét a lakosságnál keletkező és a termelőknél keletkező (kis mennyiségű) elektronikai hulladékok hulladékgyűjtő udvarokban történő visszagyűjtésének.

Kiselejtezett gépjárművek

- A közterületeken elhagyott, kiselejtezett gépjárműveket járműbontókba kell szállíttatni.

Növényvédő szerek és csomagoló eszközeik

- A hulladékgyűjtő udvarban lehetőséget kell adni a lakossági visszagyűjtésnek.

Azbeszt

- A bontási hulladékokban megjelenő azbeszt hulladékok kezelésére, mentesítésre külön programban kell intézkedni, hasznosítása nem biztosítható

Csomagolási hulladékok

- A cseregöngyölegek használatát kell népszerűsíteni
- A lakossági hulladékok visszagyűjtésének lehetőségét a szelektív hulladékgyűjtő rendszerekben kell biztosítani.
- Az egyes, elkülönítetten gyűjtött típusok hasznosításáról anyagféleségüktől függően bejegyzett koordináló szervezetek bevonásával kell gondoskodni

VI. 3. Hulladékhasznosító és ártalmatlanító kapacitások kialakításának prioritásai és célkitűzései

1. Olyan települési szilárd hulladéklerakóval rendelkező regionális hulladékbegyűjtő-kezelő rendszerhez kell – szerződéssel – kapcsolódni, amelyik 2007. október 31. után is engedéllyel rendelkező hulladéklerakóval rendelkezik ill. fog rendelkezni.

2. Hulladékudvarból, gyűjtőszigetekből a hasznosítható hulladékok szelektív gyűjtésére alkalmas rendszert kell létrehozni a csomagolási és a biológiailag bontható hulladékok előírt hasznosítási arányának teljesítése érdekében.

3. A zöldhulladékok hasznosítására alkalmas komposzttelepet kell egyedileg vagy a szomszédos településekkel közösen létesíteni vagy a házi komposztálást alkalmazni a Hulladékgazdálkodási törvény által előírt biológiailag lebomló hulladékok lerakási tilalma végrehajtása érdekében.

4. Építési-bontási hulladékok befogadására alkalmas inert hulladéklerakót kell egyedileg vagy a szomszédos településekkel közösen létesíteni.

5. A települési folyékony hulladékok elszállítását megfelelő engedélyekkel rendelkező közszolgáltatóval kötött szerződésekkel biztosítani kell.

6. A települési folyékony hulladékok arányának csökkentése érdekében összhangban a Nemzeti Települési Szennyvíz-elvezetési és tisztítási Megvalósítási Programmal a csatornahálózat kiépítéséről és a befogadó biztosításáról, a csatornázott településeknél a csatornahálózat bővítéséről gondoskodni kell.

7. A kommunális szennyvizek tisztítására szolgáló szennyvíztelepek szennyvíziszapját 6 hónapos tárolással, vagy zöldhulladékokkal együttes komposztálással kell mezőgazdaságban hasznosíthatóvá tenni.

VI.4. Az illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezelő és lerakótelepek átalakítása, a bezárt telepek rekultiválása

1. A döngkutakat haladéktalanul – az állategészségügyi jogszabályoknak megfelelően - be kell zárni.
2. Az engedély nélküli hulladéklerakókat (vadlerakókat) fel kell számolni.
3. A műszaki védelem nélküli, a 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet, és a 33/2000.(III.17. Korm. rendelet) előírásainak nem megfelelő szilárd hulladék lerakók legkésőbb 2009. évben bezárásra kell, hogy kerüljenek.
4. A 33/2000.(III.17. Korm. rendelet) előírásainak nem megfelelő települési folyékony hulladék (szippantott szennyvíz) leeresztők legkésőbb 2007. október 31-ig bezárásra kell, hogy kerüljenek.
5. A felhagyott hulladéklerakókra és leürítő helyekre rekultivációs tervet kell készíttetni, és a rekultivációt el kell végeztetni.

VII. A KIJELÖLT CÉLOK ELÉRÉSÉT, MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAM

2002. évben az ISPA által támogatott Nyugat-Balaton és Zala folyó medence hulladékgazdálkodási rendszerének kialakítása kezdődött Zala és részben Vas megye területén. A tervezési terület 19 települése csatlakozott a rendszerhez, így valószínűsíthető, hogy a kijelölt célok jelentős része megvalósul.

A települések cselekvési programjai a Nyugat-Dunántúli Régió Területi Hulladékgazdálkodási Terv programjával összhangban kerülnek meghatározásra.

VII.1. Intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, tájékoztató programok

Helyi szinten a települési hulladék vonatkozásában a települési önkormányzatok jegyzői járnak el. Alapvetően e szervezeti rendszeren keresztül történik a hulladékgazdálkodási adatok és információk összegyűjtése és feldolgozása, és erre alapozva a hulladékgazdálkodás tervezése, illetve az információk terjesztése, a nyilvánosság biztosítása is. Az Országos Hulladékgazdálkodási Terv intézményfejlesztéssel, ismeretterjesztéssel, szemléletformálással, tájékoztatással, oktatással, képzéssel foglalkozó feladatai közül az alábbi helyi programokat tervezzük.

1. Óvodákban, iskolákban a tantervet ki kell egészíteni a hulladékminimalizálásról szóló programmal

Érintett települések: Felsőrajk, Fityeház, Hahót, Magyarszerdahely, Sormás, Újudvar, Surd, Zalaszentbalázs

Határidő: 2006. év

Felelős: helyi önkormányzat, óvoda, iskola vezetősége

2. Speciális intézményfejlesztési feladat: a költségvetési szervek működésük tervezésekor és beszerzéseik során érvényesítsék a hulladékképződés megelőzését, illetve csökkentését eredményező lehetőségeket, részesítsék előnyben a hasznosítással készült termékek felhasználását, biztosítsák, hogy a tevékenységük során képződő hulladékok gyűjtése és kezelése példamutatóan valósuljon meg, és az ezekhez szükséges intézkedéseket fejlesztéseikben és költségvetésükben megfelelően szerepeltessék.

Érintett települések: a tervezési terület minden települése

Határidő: 2006.

Felelős: helyi önkormányzat

3. Komposztálás népszerűsítése érdekében kiadványok, tanfolyamok szervezése

Érintett települések: a tervezési terület minden települése

Határidő: 2006.

Felelős: helyi önkormányzat, falugazdász

4. Lakosság tájékoztatása:

Biztosítani kell, hogy az írott és elektronikus sajtón és egyéb helyben szokásos módon egyes hulladékgazdálkodási szakmai programokat a nagy nyilvánosság megismerje, elősegítve ezzel a lakosság minél szélesebb körének bevonását a programok végrehajtásába.

Érintett települések: a tervezési terület minden települése

Határidő: 2005.

Felelős: helyi önkormányzat

5. Képzés:

Biztosítani kell körjegyzőségenként egy környezetvédelmi feladatokat ellátó munkatárs rendszeres képzését.

Érintett települések: a tervezési terület minden települése

Határidő: 2006.

Felelős: helyi önkormányzat

6. Jogszabály alkotás:

A hulladékgazdálkodási törvény és az EU jogharmonizációnak megfelelően hulladékgazdálkodási rendeletet kell alkotni, vagy a meglévő rendeletet módosítani.

VII.2. A hulladékkeletkezés csökkentésének eléréséhez szükséges beavatkozások a tervezési területen

Ipari, egyéb gazdálkodói és mezőgazdasági nem veszélyes hulladékok

A termelési nem veszélyes hulladékok tekintetében a hulladék keletkezés csökkenése az anyag és energiatakarékos, hulladékszegény technológiák alkalmazásával, és a termékek élettartamának növelésével érhető el.

A tervezési területen működő vállalkozásokra jellemző, hogy a keletkezett melléktermékeket, hulladékokat újrahasznosítják. Jelen terv a települési hulladéklerakót terhelő ipari, egyéb gazdálkodói és mezőgazdasági nem veszélyes hulladékkal foglalkozik, így pontos információnk az újra hasznosított hulladék mennyiségről nincs. Nincs információnk a települési hulladékba kevert veszélyes hulladék mennyiségéről sem.

Jellemző a területre, hogy az asztalos és ffeldolgozó vállalkozások a fahulladékot értékesítik a lakosság felé tüzelőanyag ill. a kisállat tenyésztőknek alom céljára. A fémfeldolgozó, lakatos vállalkozók a fémhulladékot a Murafém Kft-nek adják át hasznosításra.

A tervezési terület minden településén található növénytermesztéssel foglalkozó vállalkozás, amelyek jellemzően helyben hasznosítják vagy elégetik a keletkezett zöldhulladékot.

Egyéb gazdálkodó szervek a vendéglátással, kereskedelemmel, raktározással foglalkozó vállalkozások, amelyek esetében jelentős a csomagoló anyagok hulladéklerakót terhelő szerepe.

Települési szilárd hulladékok

A területi tervvel összhangban a tervezési terület településein a keletkezett szilárd hulladék kis mértékű 1-1,5 %-os növekedésével számolhatunk. Sormás ill. Újudvar esetén új lakótelkek kialakításával a keletkezett hulladék mennyiségének 2-2,5 %-os emelkedése várható.

A lerakón ártalmatlanított mennyiség csökkentése érdekében a csomagolóanyagoknál a cseregöngyölegek alkalmazását kell népszerűsíteni.

A Hulladékgazdálkodási törvényben az Országos és Regionális Hulladékgazdálkodási Tervben megfogalmazott elvek megvalósítását csak a szelektív hulladékgyűjtés bevezetésével lehet elérni.

Települési folyékony hulladék

A települési folyékony hulladék mennyiségének csökkentése

- a. a csatornahálózattal el nem látott települések csatornázásával és szennyvíztisztító telep létesítésével;
- b. a csatornahálózat bővítésével;
- c. a kiépített csatornahálózatra csatlakozás számának növelésével lehetséges.

A tervezési területen a csatornázott Hahót községben a rákötési arány 59 %, Kacorlakon 73 %, Sormáson 91 %, Újudvaron 64 %.

A 1995. évi LVII. törvény, a közműves ivóvízellátásról és a közműves szennyvízelvezetésről szóló többszörösen módosított 38/1995. (V.05.) számú Kormányrendelet alapján a jegyző kötelezhet a közcsatornára csatlakozásra, Ezen jogszabályi alátámasztással költség nélkül növelhető a rákötési arány.

Az önkormányzatok csekély anyagi lehetőségeit figyelembe véve a szennyvízelvezetési rendszer kiépítése minden esetben a különböző állami és Európai Uniós támogatások függvénye. A konkrét intézkedések a VI.1. fejezetben ismertetésre kerültek.

Ezen fejlesztések a Nemzeti Települési fejlesztési programmal összhangban valósulhatnak meg. A tervezési terület kistelepülései esetében indokolt megvizsgálni a hagyományos mechanikai-biológiai szennyvíztisztító telep mellett a kis üzemeltetési költséget igénylő természetközeli (gyökérszűrő) szennyvíztisztítás lehetőségét is.

Szennyvíziszap

A szennyvíziszap mennyiségének csökkentése a tisztítótelepek technológiájának fejlesztésével valósulhat meg. A települési folyékony hulladék csökkentését viszont a csatornahálózat bővítésével az ingatlanokon keletkező szennyvíz minél nagyobb hányadának a szennyvíztisztító telepen történő ártalmatlanításával lehet elérni. Ezzel egyenes arányban nő a szennyvíziszap mennyisége.

Építési, bontási hulladékok

Az építési és bontási törmelékek keletkezésének csökkenése nem várható, elsősorban a hasznosításra kell hangsúlyt helyezni.

Veszélyes hulladék

A veszélyes hulladék kibocsátás csökkentése elsősorban a termékgyártóknál érhető el a technológia fejlesztésével.

A tervezési terület településein a szelektív gyűjtés hiánya miatt a keletkező veszélyes hulladékokról nincs információ, az elkülönített gyűjtés után a hasznosítást tűzhetjük ki célul.

Csomagolási hulladékok

A csomagolási hulladék csökkentése elsősorban a gyártók felelőssége. A csökkentés a többször felhasználható csomagolóanyagok előállításával érhető el. A gyártók anyagi érdekeltsége miatt az italok nagy részét nem gyártják

visszaváltható palackban, továbbá a lakosok nagy száma „nem szeret a visszaváltással bajlódni”. Országos szinten kell érdekeltté tenni a lakosságot a visszaváltható palackok vásárlására.

VII.3. A hulladékhasznosítás célkitűzéseinek elérését szolgáló intézkedések meghatározása

Ipari, egyéb gazdálkodói és mezőgazdasági nem veszélyes hulladékok

A tervezési terület minden településén előreláthatólag 2006-2007. évben bevezetésre kerül a *szelektív hulladékgyűjtési rendszer* a Nyugat-Balaton és Zala folyó medence hulladékgazdálkodási rendszer keretein belül.

A tervezési terület minden községében évente legalább egy alkalommal *veszélyes hulladékgyűjtést* kell szervezni a közszolgáltató hulladékgyűjtő és szállító társaságok bevonásával.

Települési szilárd hulladékok

Szelektív hulladékgyűjtés bevezetése:

Hahót, Újudvar településen 2-2 hulladékgyűjtő sziget létesítését, Alsórajk, Bocska, Börzönce, Felsőrajk, Fityeház, Fűzvölgy, Homokkomárom, Hosszúvölgy, Kacorlak, Kerecseny, Magyar-szentmiklós, Magyarszerdahely, Pölöskefő, Pötréte, Sormás, Surd, Újudvar, Zalaszentbalázs községekben 1-1 hulladékgyűjtő sziget létesítését tervezte 2006. évre az ISPA program.

A fenti szigetekkel Alsórajk, Bocska, Börzönce, Fűzvölgy, Homokkomárom, Hosszúvölgy, Kacorlak, Kerecseny, Magyarszentmiklós, Magyarszerdahely, Pölöskefő, Pötréte településeknél a lakosság 50-60 %-a vonható be a szelektív gyűjtési rendszerbe. Felsőrajk, Hahót, Sormás, Surd, Újudvar, Zalaszentbalázs esetében a falu kiterjedését figyelembe véve további 1-3 sziget létesítése javasolt, mivel a tervezett darabszámmal a lakosságnak csak 30-50 %-a vonható be a rendszerbe. A szelektív gyűjtés hatásfoka a kezdeti években 20-40 %-ra várható.

A lerakásra kerülő szervesanyag tartalom csökkentése:

A zöldhulladék ártalmatlanítása tervezési terület összes településén jellemzően helyben történő komposztálással vagy elégetéssel történik, így az a települési hulladéklerakót nem terheli.

A tervezési terület összes településén a házi komposztálás népszerűsítésével érhető el a zöldhulladék hasznosítási célkitűzése.

A nagyobb zöldfelülettel rendelkező településeknél pl. Újudvar célszerű lenne a komposztáló telep kialakítása.

A szerves anyagot tartalmazó élelmiszerek jelentős részét a kistelepülésekre jellemzően a házi állatok etetésére fordítják. Amennyiben az ételmaradék mennyisége meghaladja a nem haszonállatok etetéséhez szükséges mennyiséget, úgy az erre jogosult vállalkozóval az elszállításáról gondoskodni kell (pl. Biofilter Kft.).

Települési folyékony hulladék

A szippantós vállalkozók ill. a Délzalai Víz- és Csatornamű Rt. adatait összevetve megállapítható, hogy a keletkezett folyékony hulladéknak csak 0-40 %-a kerül kezelésre.

A tervezett terület településeinek szippantott szennyvizét kezeletlenül mezőgazdasági területen helyezik el.

Az előkezelés nélkül kihelyezett szennyvíz a talajban és a felszín alatti vizekben fertőzést, nitrátosodást okozhat. Ezt kívánja megelőzni a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól szóló 50/2001.(IV.3.) Kormányrendelet, amely alapján a kihelyezett szennyvizet 6 hónapos előkezelésnek kell alávetni. A jelenleg 2006. évben lejárt engedélyek megújításakor már a kormányrendelet előírásai szerint kell eljárni. Az új jogszabály anyagi és technológiai nehézségeket támaszt a vállalkozók számára, így még inkább indokolt előtérbe helyezni a szennyvíztisztító telepen történő ártalmatlanítást.

Szennyvíziszap

A tervezési terület csatornázott településeinek- Hahót, Kacorlak, Sormás, Újudvar- szennyvíziszapjának 100 %-a hasznosításra kerül.

Cél, hogy a később csatornázott településeknél sem csökkenjen ez az arány.

Az új telepeken keletkezett szennyvíziszap elhelyezésekor már a 50/2001. Kormányrendelet előírásait kell alkalmazni. Olyan komposztáló telepeket kell kialakítani, amely megteremti a zöldhulladékokkal együttes komposztálás feltételeit, vagy a mezőgazdasági területre elhelyezés előtt olyan 6 hónapig tartó kezelést kell alkalmazni, amellyel az előírások szerinti szennyezőanyag tartalmat lehet biztosítani.

Építési törmelék:

A tervezési területen keletkezett építési törmelék jelentős része felhasználásra kerül.

A tervezési terület minden településén az újból felhasználható építőanyagok (tégla, cserép,) bontás közben válogatni, értékesíteni kell. Ezt a folyamatot segítené azon hirdetési rendszer kialakítása, melynek keretein belül a felhasználható építési anyagot hirdetnék meg. A helyben szokásos hirdetési mód: faliújság, képújság anyagi ráfordítás nélkül segítené az építőanyag ily módon történő újra felhasználását.

Veszélyes hulladék:

A tervezési területen jelenleg a következő veszélyes hulladékokról van információnk: konyhából kikerülő *használt olaj*. Megfelelő módon történő ártalmatlanítása csak Hahót, Magyarszerdahely, Újudvar községekben keletkező sütőzsiradék esetében történik. Hasznosítási cél, hogy minden településnél a konyhából kikerülő használt olaj teljes mennyiségben begyűjtésre és hasznosításra kerüljön.

Az erre megfelelő engedéllyel rendelkező, s a területen begyűjtő tevékenységet a Biofilter Környezetvédelmi Kft. folytat, mely cég az olaj teljes mennyiségét előkezelés után aszfalt és szappangyártás adalékanyagaként továbbítja. A cég a sütőzsiradékot 60 liter/2 hónap esetén térítésmentesen szállítja el.

Egészségügyi hulladék: külön gyűjtése, égetéssel történő ártalmatlanítása minden településen megoldott, hasznosításra jelenleg nincs mód. A lakosságnál összegyűlt gyógyszermaradék külön gyűjtését a veszélyes hulladék begyűjtés során kell biztosítani. A gyógyszertárakban a gyógyszermaradéokra gyűjtődobozt kell kihelyezni.

Állati eredetű hulladék: a dögművek bezárását követően az állati hulladékok teljes egészében az ATEV Fehérjefeldolgozó Kft. cégei által kerüljenek elszállításra és 95-97 %-ban hasznosításra.

A kisszámú ipari vállalkozásnak biztosítani kell a keletkezett veszélyes hulladék megfelelő módon történő begyűjtését és elhelyezését, az önkormányzatnak ebben nincs szerepe.

Veszélyes hulladékként jelentkeznek a lakosságnál keletkező *elemek és akkumulátorok*, melynek külön gyűjtését meg kell oldani. Országos problémát jelent az évente egymillió mobil telefon kb. 70 tonna akkumulátorának elhelyezése. Annak ellenére, hogy a 9/2001. (IV.9.) KöM. rendelet az akkumulátorok visszavételi kötelezettségét írja elő a gyártók és forgalmazók számára, egy felmérés szerint az üzletek 44 %-ban tesznek ezen kötelezettségnek eleget. A hazai jogszabályba várhatóan 2005-ben beépülő EU irányelv az elektronikai hulladékok 70-80 %-os hasznosítását írja elő, így változás Magyarországon a tervezési időszak végén jelentkezhet.

A közterületen elhagyott gépkocsi elszállításáról és elszállításáról a települési önkormányzatnak kell gondoskodni. A *kiselejtezett gépjárművek* kezelését végző megfelelő engedéllyel rendelkező cég a tervezési terület közelében Nagykanizsán működő R-Team Kft.

Csomagolási hulladékok:

A lakossággal el kell fogadtatni és önkormányzati rendeletben szerepeltetni kell a szelektív hulladékgyűjtés rendszerének használatát. A hulladékgyűjtő és szállító közszolgáltató cégek a papír, műanyag és üveg csomagolási hulladékot az Ökopannon és a Zala-Euro Recycling Kft. közvetítésével a tervezési területen kívül hasznosítják.

VII. 4. Hulladékhasznosító és ártalmatlanító célkitűzéseket biztosító fejlesztések és prioritások

1. Települési szilárd hulladéklerakó telepek:

A tervezési terület településein keletkező szilárd hulladék a tervezési területen kívül a Nagykanizsa – Bagola hulladéklerakón kerül ártalmatlanításra.

A lerakó érvényes környezetvédelmi engedéllyel rendelkezik.

A 19 település mindegyike csatlakozott a Nyugat-Balaton és Zala folyó medence Hulladékgazdálkodási Rendszerhez. Ezen projekt keretein belül a Zalabér, Nagykanizsa-Bagola, Zalaegerszeg településeken megvalósuló ill. fejlesztett hulladéklerakókat tervezik működtetni a Lenti, Keszthely, Celldömölk átrakóállomásokkal. A három lerakó helyszínére tervezett egy-egy jelentős 12000 t/év kapacitású válogató, Lentibe és Zalaszentgrótra pedig egy-egy 4000 t/év befogadó képességű válogató.

A rendszer kiépítését követően pályázat útján történik majd a közszolgáltatók kiválasztása. A tervezési terület összes településére a Nagykanizsa-Bagola lerakóhelyhez történő csatlakozás valószínűsíthető.

A hulladékgazdálkodási rendszer tervezett befejezése: 2006. év vége

2. Szelektív hulladékgyűjtés:

A Nyugat-Balaton és Zala folyó medence Hulladékgazdálkodási Rendszeren belül a tervezési terület minden településére tervezett szelektív hulladékgyűjtő sziget.

Hahót, Újudvar községben 2 szigetet a többi településen 1-1 szigetet terveztek elhelyezni. Hulladékudvart a területen nem létesítenek.

A szelektív gyűjtőszigetek létesítésének -a hulladékgazdálkodási rendszeren belüli- tervezett befejezése: 2006. év vége

3. A zöldhulladékok hasznosítása

A Nyugat-Balaton és Zala folyó medence Hulladékgazdálkodási Rendszeren belül a tervezési területhez legközelebb a Nagykanizsa-Bagola lerakóhely mellett tervez komposztálótelepet létesíteni, vagy a meglévőt korszerűsíteni.

A beruházás tervezett határideje: 2006. év vége

Újudvar a településen keletkező zöld hulladék kezelésére komposztáló telep létesítésének igénye merült fel.

A beruházás tervezett határideje: 2008. év vége

4. *Építési, bontási törmelék*

A tervidőszak végéig településeken a külterületi utak alapjaiként hasznosítják az inert hulladékot.

Nagykanizsa fejlesztési tervei között szerepel az inert hulladéklerakó létesítése, amely a térségben keletkezett építési hulladékok elhelyezésének lehetőségét is biztosíthatja.

5. *Települési folyékony hulladék* elszállításának és megfelelő kezelésének biztosítása érdekében a területen működő vállalkozókkal az önkormányzatoknak szerződést kell kötni, s önkormányzati rendeletben megnevezni. A vállalkozók a szükséges hulladékkezelési engedélyt be kell szerezzék.

Érintett a tervezési terület minden települése.

6. *Települési folyékony hulladék* mennyiségének csökkentése érdekében a meglévő csatornahálózatra csatlakozásra a lakosságot kötelezni kell.

Érintett: Hahót, Kacorlak, Újudvar

Csatornahálózat kiépítése, szennyvíztisztító telep létesítése

Amennyiben a település önállóan kívánja megoldani a szennyvíz elvezetését, tisztítását a természetközeli (nád-gyökérszén, nyárfa-gyökérszén) szennyvíztisztítási technológia létesítésének lehetőségét kell előtérbe helyezni.

A beruházások várható befejezései: a tervezési időszakon túl, összhangban a Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és tisztítási Megvalósítási Programmal.

VII.5. Az illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezelő és lerakótelepek átalakítására történő intézkedések

1. A döngkutakat– az állategészségügyi jogszabályoknak megfelelően - haladéktalanul be kell zárni.

Érintett települések: Hahót, Surd, Zalaszentbalázs

Szerződést kell kötni az állati hulladékok elszállítására az ATEV Fehérjefeldolgozó Rt-vel.

Érintett települések: Fűzvölgy, Hahót, Homokkomárom, Hosszúvölgy, Surd, Zalaszentbalázs Alsórajk, Bocska, Börzönce, Felsőrajk, Kacorlak, Kerecseny, Pölöskefő, Pötréte, Sormás

Határidő: azonnal

2. Az illegális hulladéklerakók a Nyugat-Balaton és Zala folyó medence Hulladékgazdálkodási rendszere keretein belül felszámolásra kerülnek.

Érintett települések: Alsórajk, Fityeház, Hahót, Kacorlak

Határidő: 2006. év vége

3. A felhagyott települési hulladéklerakókra rekultivációs terv alapján a rekultivációt -Hulladékgazdálkodási Rendszeren belül -el kell végeztetni.
Érintett település: Alsórajk, Bocska, Felsőrajk, Hahót, Homokkomárom, Pötréte, Sormás, Surd, Zalaszentbalázs
Határidő: 2007. év vége

VIII. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVBEN FOGLALTAK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ BECSÜLT KÖLTSÉGEK

A költségvetés becsült adatokat tartalmaz, a pontos adatok meghatározása az egyes intézkedések megkezdését megelőző árajánlatok begyűjtése alkalmával lehetséges. Beadott pályázatok esetében a beruházáshoz szükséges pályázati összeget tekintettük irányadónak.

Az alábbi programokat a tervezési terület minden településére tervezzük megvalósítani:

Cselekvési program	Részrtvevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló programok			
Költségvetési szervek működéskor és beszerzéskor érvényesítsék a hulladékképződés csökkenését eredményező lehetőségeket	Önkormányzat	2008-ig folyamatos	0,05-0,07
Komposztálás népszerűsítése érdekében kiadványok, tanfolyam szervezése	Önkormányzat Termelők Szakértő Lakosság	2005. év vége	0,2-0,3
Lakossági tájékoztatás a hulladékgazdálkodási programokról	Önkormányzat Lakosság	2008-ig folyamatos	-
Önkormányzati dolgozó környezetvédelmi képzése	Önkormányzat Szakértő	2008-ig folyamatos	0,02-0,03/év
A hulladékgazdálkodási törvény szerinti helyi rendelet megalkotása vagy módosítása	Önkormányzat Hatóságok	2005. december 31.	-
Hulladék keletkezésének csökkentése, hasznosítás			
Cseregöngyöleg népszerűsítése	Önkormányzat, Forgalmazók	2008-ig folyamatos	0,10,2
A folyékony hulladék elszállítására szerződést kell kötni megfelelő engedéllyel rendelkező vállalkozóval	Önkormányzat, Vállalkozó	2005. december 31.	-
Az építési, bontási hulladék értékesítési rendszerének kidolgozása	Önkormányzat	2008. december 31.	-

Az alábbi programokat településenkénti bontásban közöljük.

Alsórajk:

Cselekvési program	Részrtvevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornahálózat kiépítése, csatlakozás a gelsei szennyvíztisztító telepre	Önkormányzat Hatóságok Tervező	2008-ig folyamatos	70-80
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,2-0,25 /alkalom
Felhagyott települési hulladéklerakó rekultivációja	Hatóság Önkormányzat Tervező	2006. december 31.	1-2
Illegális hulladéklerakók felszámolása	Lakosság Önkormányzat	2006. december 31.	0,3-0,4
Döggút felszámolása, ATEV Rt-vel szerződéskötés	Önkormányzat Hatóságok ATEV Rt.	2004. szeptember 30.	0,1-0,2

Bocska:

Cselekvési program	Részrtvevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornahálózat kialakítása, csatlakozás a nagykanizsai rendszerhez	Önkormányzat Hatóságok Közszolgáltató Vízmu	2007. december 31.	150-200
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,1-0,15 /alkalom
Döggút felszámolása, ATEV Rt-vel szerződéskötés	Önkormányzat Hatóságok ATEV Rt.	2004. szeptember 30.	0,1-0,2
Illegális hulladéklerakók felszámolása	Lakosság Önkormányzat	2006. december 31.	0,3-0,4

Börzönce:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (MFt)
Csatornahálózat kiépítés, egyedi szennyvíztisztító kisberendezés létesítése	Önkormányzat Hatóságok	2008-ig folyamatos	80-100
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,1-0,2 /alkalom
Állati hulladékok elszállítására ATEV Rt-vel szerződés kötés	Önkormányzat Hatóságok ATEV Rt.	2005. december 31.	-

Felsőrajk:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Tanterv kiegészítés hulladékminimalizálási programmal	Tanintézmény; Szakértő	2006. június	0,1-0,2
Csatornahálózat kiépítése, csatlakozás a gelsei szennyvíztisztító telepre	Önkormányzat Hatóságok Tervező	2008-ig folyamatos	120-130
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,2-0,3 /alkalom
Konyhán keletkező használt sütőzsiradék elszállításáról gondoskodni kell (Biofilter Kft.)	Önkormányzat Vállalkozó	2005. december 31.	-
Állati hulladékok elszállítására ATEV Rt-vel szerződés kötés	Önkormányzat Hatóságok ATEV Rt.	2005. december 31.	-

Fityeház:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornahálózat kialakítása, csatlakozás a nagykanizsai rendszerhez	Önkormányzat Hatóságok Tervező	2008-ig folyamatos	350-400
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Konyhán keletkező használt sütőzsiradék elszállításáról gondoskodni kell	Önkormányzat Vállalkozó	2005. december 31.	-
Illegális hulladéklerakók felszámolása	Lakosság Önkormányzat	2006. december 31.	0,6-0,8
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,1-0,15 /alkalom

Fűzvölgy:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornahálózat kialakítása, csatlakozás a nagykanizsai szennyvíztisztító telepre	Önkormányzat Hatóságok Tervező	2015-ig folyamatos	100-120
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,1-0,15 /alkalom
Állati hulladékok elszállítására ATEV Rt-vel szerződéskötés	Önkormányzat Hatóságok ATEV Rt.	2005. december 31.	-

Hahót:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornahálózatra csatlakozás kötelezése, csatornahálózat bővítése	Önkormányzat Hatóságok Tervező	2008-ig folyamatos	10-20
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	1,2-1,4
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,2-0,25 /alkalom
Felhagyott települési hulladéklerakó rekultivációja	Hatóság Önkormányzat Tervező	2006. december 31.	1-2
Illegális hulladéklerakók felszámolása	Lakosság Önkormányzat	2006. december 31.	0,5-0,8
Döggút felszámolása, ATEV Rt-vel szerződéskötés	Önkormányzat Hatóságok ATEV Rt.	2004. szeptember 30.	0,2-0,3

Homokkomárom:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornahálózat kiépítése, csatlakozás a nagykanizsai rendszerhez	Önkormányzat Hatóságok Tervező	2008-ig folyamatos	150-160
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,1-0,2 /alkalom
Felhagyott települési hulladéklerakó rekultivációja	Hatóság Önkormányzat Tervező	2006. december 31.	1-2
Döggút felszámolása, ATEV Rt-vel szerződéskötés	Önkormányzat Hatóságok ATEV Rt.	2004. szeptember 30.	0,2-0,3

Hosszúvölgy:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornahálózat kiépítése, csatlakozás a nagykanizsai rendszerhez	Önkormányzat Hatóságok Tervező	2008-ig folyamatos	100-120
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,1-0,2 /alkalom
Állati hulladékok elszállítására ATEV Rt-vel szerződés kötés	Önkormányzat Hatóságok ATEV Rt.	2004. szeptember 30.	-

Kacorlak:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornahálózatra csatlakozás kötelezése	Önkormányzat	2008-ig folyamatos	-
Hulladékhasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,1-0,2 /alkalom
Illegális hulladéklerakók felszámolása	Lakosság Önkormányzat	2006. december 31.	0,5-0,8

Kerecseny:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornahálózat kiépítése, szennyvíztisztító telep kiépítése	Önkormányzat Hatóságok Tervező	2008-ig folyamatos	80-100
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,1-0,2 /alkalom
Állati hulladékok elszállítására ATEV Rt-vel szerződéskötés	Önkormányzat Hatóságok ATEV Rt.	2004. szeptember 30.	-

Magyarszentmiklós:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornahálózat kiépítése, csatlakozás a nagykanizsai rendszerhez	Önkormányzat Hatóságok Tervező	2015-ig folyamatosan	180-200
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,1-0,2 /eset

Magyarszerdahely:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornahálózat kiépítése, csatlakozás a nagykanizsai rendszerhez	Önkormányzat Hatóságok Tervező	2007. december 31.	350-400
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,15-0,2 /alkalom

Pölöskefő:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornahálózat kiépítése, csatlakozás a gelsei szennyvíztisztító telepre	Önkormányzat Hatóságok Tervező	2008-ig folyamatos	80-90
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,1-0,2 /alkalom
Állati hulladékok elszállítására ATEV Rt-vel szerződés kötés	Önkormányzat Hatóságok ATEV Rt.	2004. szeptember 30.	-

Pötréte:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornahálózat kiépítése, csatlakozás a gelsei szennyvíztisztító telepre	Önkormányzat Hatóságok Tervező	2008-ig folyamatos	60-70
Hulladékhasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,1-0,2 /alkalom
Felhagyott települési hulladéklerakó rekultivációja	Hatóság Önkormányzat Tervező	2006. december 31.	1-2
Állati hulladékok elszállítására ATEV Rt-vel szerződés kötés	Önkormányzat Hatóságok ATEV Rt.	2004. szeptember 30.	-

Sormás:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornára csatlakozásra kötelezés	Önkormányzat Hatóságok	2008-ig folyamatos	-
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,1-0,2 /alkalom
Felhagyott települési hulladéklerakó rekultivációja	Hatóság Önkormányzat Tervező	2006. december 31.	1-2

Surd:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornahálózat kiépítése, csatlakozás a nagykanizsai rendszerhez	Önkormányzat Hatóságok Tervező	2008-ig folyamatos	400-450
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,1-0,2 /alkalom
Felhagyott települési hulladéklerakó rekultivációja	Hatóság Önkormányzat Tervező	2006. december 31.	1-2
Döngkút felszámolása, ATEV Rt-vel szerződéskötés	Önkormányzat Hatóságok ATEV Rt.	2004. szeptember 30.	0,2-0,3

Újudvar:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornahálózatra csatlakozás kötelezése, hálózat bővítés	Önkormányzat Hatóságok Tervező	2008-ig folyamatos	20-30
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	1,2-1,4
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,1-0,2 /alkalom
Komposztáló telep tervezése, kivitelezése	Önkormányzat Tervező	Tervezési időszakon túl	

Zalaszentbalázs:

Cselekvési program	Résztevők	Határidő	Becsült költség (M Ft)
Csatornahálózat kiépítése, csatlakozás a nagykanizsai rendszerhez	Önkormányzat Hatóságok Tervező	2008-ig folyamatos	600-650
Hulladék hasznosítás: szelektív hulladékgyűjtő sziget kiépítése, a rendszer bevezetése	Lakosság Önkormányzat Közszolgáltató szervezetek Hatóságok	2006. december 31.	0,6-0,7
Lakossági gyógyszermaradék, hulladékolaj, elemek, akkumulátorok esetenkénti gyűjtését meg kell szervezni.	Önkormányzat Közszolgáltató Lakosság	2006. december 31.	0,1-0,2 /alkalom
Felhagyott települési hulladéklerakó rekultivációja	Hatóság Önkormányzat Tervező	2006. december 31.	1-2
Döggút felszámolása, ATEV Rt- vel szerződés-kötés	Önkormányzat Hatóságok ATEV Rt.	2004. szeptember 30.	0,2-0,3