

**Fertőszéplak Község Önkormányzat Képviselő-testületének
22/2005. (XI. 18.) önkormányzati rendelete
a helyi hulladékgazdálkodási tervről**

Fertőszéplak Község Önkormányzatának Képviselő-testülete a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 35. § (3) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján a helyi hulladékgazdálkodási tervről a következő rendeletet alkotja:

1. §

A helyi hulladékgazdálkodási tervet e rendelet Melléklete tartalmazza.

2. §

A rendelet 2005. december 1-jén lép hatályba.

Bozsvári Irsván
polgármester

Dr. Szigeti Krisztina
jegyző

Kihirdetési záradék:

*Ezen rendeletet az önkormányzat képviselő-testülete 2005. november 8-i ülésén fogadta el.
A rendelet kihirdetve: 2005. november 18-án*

*Dr. Szigeti Krisztina
jegyző*

FERT SZÉPLAK KÖZSÉG HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE



Készült:
a KvVM erre a célra kiadott SEGÉDLET-ének,
valamint
a 15/2003. (XI. 7.) KvVM rendelet 1. sz. mellékletének
felhasználásával és szerkezeti felépítését követve.

2005. augusztus hóban

Készítette: Mécsvirág Kft, Budapest
Alvállalkozó: Hippuris Mérnökiroda Bt., Budapest

TERVEZ I NYILATKOZAT

Alulírott, Dr. Balogh Zoltán erd mérnök, a Mécsvirág Kft. (Adószám: 12667581-2-41) ügyvezet je az építészeti-m szaki tervezési jogosultság részletes szabályairól szóló 34/2002. (IV.27.) FVM rendelet 1. sz. mellékletének 3. és 3.2. pontja alapján, valamint a MÉK Névjegyzéki Szabályzatának 22 §-a alapján kijelentem, hogy Fert széplak Község Helyi Hulladékgazdálkodási Tervének elkészítésére jogosult vagyok, valamint a fenti dokumentációt az érvényes rendeletek el írásainak megfelelő en készítettem el. Kijelentem továbbá, hogy cégem rendelkezik a KvVM által kiadott környezetvédelmi felülvizsgálati engedéllyel talajvédelem, természetvédelem jogkörben 817/2003. nyilvántartási számon.

Budapest, 2012/ október 27/

Dr. Balogh Zoltán
erd mérnök, ügyvezet

1.1. A TELEPÜLÉS BEMUTATÁSA	7
1.1.1. Általános adatok (demográfia, területi adatok)	7
1.1.2. Földrajzi elhelyezkedés	8
1.1.3. Domborzati adatok.....	8
1.1.4. Földtani adottságok.....	9
1.1.5. Éghajlat.....	9
1.1.6. Vízrajz	9
1.1.7. Növényzet	9
1.1.8. Talajok	9
1.2. ELLÁTÁSI RENDSZEREK, INFRASTRUKTÚRA	10
1.2.1. Vízellátás, -kezelés	10
1. Ivóvízellátás.....	10
2. Szennyvizek keletkezése, elvezetése és tisztítása	11
1.2.2. Energiaellátás	11
3. Villamos energia ellátás.....	11
1.2.3. Fűtési rendszerek	11
1.3. FONTOSABB KÖRNYEZETI ELEMÉK ÉS RENDSZEREK ÁLLAPOTA, KÖRNYEZETI IGÉNYBEVÉTEL.....	12
1.3.1. A levegő állapota.....	12
1.3.2. A föld állapota.....	12
4. Talaj állapota és igénybevétele	12
1.3.3. Felszíni vizek, felszín alatti vizek.....	13
1.3.4. Ipari, szolgáltató tevékenység vizsgálata	13
1.3.5. Idegenforgalom	13
1.3.6. Kőzetek és ásványok és ezek igénybevétele	14
1.3.7. Élővilág állapota.....	14
5. Tájhasználat	14
6. Védett természeti értékek.....	15
1.3.8. Épített környezet.....	17
7. Településszerkezet.....	17
8. Védett épületek, építmények.....	17
9. Zöldterületek, településökológiai adottságok.....	18
10. Közlekedés, út-, vasút- és vízi úthálózat	18
1.4. A HELYI TERVEZÉS SZÜKSÉGESSÉGÉNEK BEMUTATÁSA, A TERVEZÉS ALAPJAI.....	20
1.5. A TERVEZÉSBE BEVONT HATÓSÁGOK, ÖNKORMÁNYZATOK ÉS EGYÉB SZERVEZETEK, EGYÜTTMŰKÖDÉSEK FORMÁI 20	
1.5.1. A tervezésben érintettek köre.....	20
2. A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ, HASZNOSÍTANDÓ VAGY ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK TÍPUSAI, MENNYISÉGE ÉS EREDETE	22
2.1. A KELETKEZŐ NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK	22
2.2. A KELETKEZŐ KIEMELTEN KEZELENDŐ HULLADÉKOK TÍPUSA, MENNYISÉGE ÉS KELETKEZÉSI HELYE	22
2.3. A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK	23
2.4. A TERÜLETRE BESZÁLLÍTOTT ÉS A TERÜLETRE KISZÁLLÍTOTT HULLADÉKOK	24
2.5. A TERÜLETI ÉVES HULLADÉKMÉRLEG BEMUTATÁSA	25
3. A HULLADÉKKEZELÉSELLE KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK	27
3.1. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TÖRVÉNYBEN, VALAMINT A VÉGREHAJTÁSI JOGSZABÁLYAIBAN MEGHATÁROZOTT TERÜLETI, HELYI, EGYEDI MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK, BELSŐ MŰSZAKI LEÍRÁSOK RÖVID LEÍRÁSA	27
3.1.1. Települési szilárd hulladéklerakó.....	27
3.1.2. Hulladékgyűjtő sziget.....	27
3.1.3. Hulladékgyűjtő udvar.....	27
3.1.4. Települési folyékony hulladékok és iszapok kezelése.....	27
4. AZ EGYES HULLADÉKTÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK	29
4.1. KIEMELT HULLADÉKÁRAMOKRA VONATKOZÓ KEZELÉSI, BEGYŰJTÉSI, ELKÜLÖNÍTÉSI MEGOLDÁSOK.....	29
4.1.1. Hulladékolajok	29
4.1.2. Akkumulátorok és szárazelemek.....	29
4.1.3. Elektromos és elektronikai hulladékok.....	30
4.1.4. Kiselejtezett gépjárművek.....	30
4.1.5. Egészségügyi hulladékok.....	30
4.1.6. Állati eredetű hulladékok	30
4.1.7. Egyéb hulladék.....	31

4.1.8. Inert hulladék	32
4.1.9. Gumi.....	32
4.1.10. Biológiai úton lebomló szerves hulladék	32
4.2. SZELEKTÍV HULLADÉKGYJTÉSI MÓDOK	33
4.2.1. Gyjtőszigetek	33
4.2.2. Szárazelemgyjtőtartályok	33
4.2.3. Lomtalanítás.....	33
4.2.4. Egyéb gyjtési akciók.....	33
4.2.5. Visszavételi lehetőségek	34
4.3. KIEMELT HULLADÉKÁRAMOKRA VONATKOZÓ KEZELÉSI, BEGYJTÉSI, ELKÜLÖNÍTÉSI MEGOLDÁSOK	34
5. A HULLADÉKOK KEZELÉSÉRE ALKALMAS KEZELÉSTELEPEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK, A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK	35
5.1. A HULLADÉKOKRA VONATKOZÓ KEZELÉSI TEVÉKENYSÉGEK ÉS JELLEMZŐK ISMERTETÉSE.....	35
5.1.1. A hulladékgyjtőszállító rendszer bemutatása.....	35
5.1.2. A felhalmozott hulladékok tárolási telephelyeinek, üzemeltetésének megnevezése, tárolási technológiája, kapacitásának és kihasználtságának bemutatása.....	36
5.1.3. A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység bemutatása.....	37
5.1.4. Fejlesztést vagy felszámolást, illetve rekultiválást igénylő kezeléstelepek, illetve lerakóhelyek meghatározása.....	37
5.1.5. Komposztáló(k) ismertetése.....	37
5.1.6. A másodnyersanyag visszanyerés és az újrahasznosítás aránya tervezési területen.....	37
5.1.7. A területen keletkező biológiailag lebomló szerves települési hulladékok mennyisége (aránya) és ebből a lerakásra kerülő mennyiség (arány).....	37
5.1.8. A területen keletkező települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok mennyisége, begyjtése	37
5.1.9. A települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok elhelyezése	38
6. AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA	39
6.1. HULLADÉKKELETKEZÉS CSÖKKENTÉSI CÉLKITJÉZÉSEI, VALAMINT A TERVID SZAK VÉGÉRE VÁRHATÓAN KELETKEZŐ HULLADÉKOK ÖSSZETÉTELI ÉS MENNYISÉGI PROGNÓZISA	39
HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI CÉLKITJÉZÉSEK A TERVEZÉSI TERÜLETEN	40
6.1.1. Települési szilárd hulladékok hasznosítási céljai.....	40
6.1.2. Szennyvíziszapok hasznosítási célkitjézései.....	41
6.1.3. Veszélyes hulladékok hasznosítási arányának javítására vonatkozó célkitjézések	41
6.1.4. Építési és bontási hulladékok hasznosítási célkitjézései.....	42
6.1.5. Csomagolási hulladékok begyjtési és hasznosítási arányai	42
HULLADÉKHASZNOSÍTÓ ÉS -ÁRTALMATLANÍTÓ KAPACITÁSOK KIALAKÍTÁSÁNAK PRIORITÁSAI ÉS CÉLKITJÉZÉSEI	42
6.2. AZ ILLEGÁLIS ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI NEM MEGFELELŐ TÁROLÓ, KEZELÉSTELEPEK ÉS LERAKÓTELEPEK MEGFELELŐ ÜZEMMÓDRA FEJLESZTÉSE, ILLETVE REKULTIVÁLÁSA, KÁRMENTESÍTÉSI FELADATOK ELVÉGZÉSE, FELSZÁMOLÁSA	43
7. A KIJELÖLT CÉLOK ELÉRÉSÉT, ILLETVE MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAM	45
A HULLADÉKOK KEZELÉSÉNEK RACIONALIZÁLÁSÁT ELSEGÍTŐ INTÉZKEDÉSEK MEGHATÁROZÁSA KÜLÖN ÁGAZATOK SZERINTI HULLADÉKTÍPUSOK ALAPJÁN.....	46
7.1.1. A hulladékkeletkezés csökkentésének eléréséhez szükséges beavatkozások lehetőségei, feladatai	46
7.1.2. A hulladékhasznosítási célkitjézésének elérését szolgáló intézkedések meghatározása	47
7.1.3. A környezetvédelmiileg megfelelő és gazdaságilag megvalósítható, a hulladékártalmatlanítási célkitjézéseket biztosító szükséges fejlesztések meghatározása.....	48
7.1.4. A környezetvédelmiileg nem megfelelő és illegális kezeléstelepek, lerakótelepek rekultiválásának, felszámolásának feladatai	51
A TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK VÉGREHAJTÁSÁNAK SORRENDJE ÉS HATÁRIDEJE.....	51
A MEGVALÓSÍTÁSHOZ SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK, MEGFELELŐ KEZELÉSTELEPEK, ÁRTALMATLANÍTÓ ÉS HASZNOSÍTÓ ELJÁRÁSOK, BERENDEZÉSEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK MEGHATÁROZÁSA	52
7.1.5. Hatékony és racionális hulladékgyjtési szállítási rendszerek kialakítási terve	52
7.1.6. Hasznosító rendszerek terve és összehangolása a területfejlesztési és a területrendezési tervekkel, valamint a településrendezési tervekkel és szabályzatokkal.....	52
7.1.7. Ártalmatlanító telepek (technológiai, kapacitási és földrajzi telepítési) terve és összehangolása a területfejlesztési (regionális, megyei, kistérségi) tervekkel	52
11. Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Rendszer	52
8. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVBEN FOGLALTAK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ BECSÜLT KÖLTSÉGEK A TERVEZÉSI IDŐSZAKRA VONATKOZÓLAG	55

8.1.1. A hulladékkeletkezés csökkentésének eléréséhez szükséges beavatkozások tervezett költségei.....	55
8.1.2. A hulladékhasznosítás célkitűzésének elérését szolgáló intézkedések tervezett költségei.....	56
8.1.3. A környezetvédelmileg megfelelő és gazdaságilag megvalósítható, a hulladékártalmatlanítási célkitűzéseket biztosító szükséges fejlesztések tervezett költségei	57
8.1.4. A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelési, lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának tervezett költségei	58
9. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVBEN FOGLALTAK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ BECSÜLT KÖLTSÉGEK FEDEZÉSÉRE TERVEZETT FORRÁSOK.....	59

Tervezési szint, készítő neve és címe, dátum

Tervezési szint: helyi, Fertőszéplak Község közigazgatási területe

A terv elkészítéséért felelős szerv: Fertőszéplak Község Önkormányzata

A tervet készítette:

Fővállalkozó: Mécsvirág Kft, Budapest (1039 Budapest, Czetz J. u. 15.)

Alvállalkozó: Hippuris Mérnökiroda Bt., Budapest (1048 Budapest, Külső-Szilágyi u. 106.)

Tervezési időszak: 2005 -2008. (a továbbiakban hatévente), bázisév 2002.

A terv készítésének dátuma: 2005. III. negyedév

1.1. A település bemutatása

A település bemutatása a demográfiai adatok, gazdasági tevékenységek, ipari tevékenységek, mezőgazdaság, erdőgazdaság, halászat, idegenforgalom, út-, vasút- és víziút-hálózat, domborzati viszonyok, néhány fontosabb környezeti jellemző, hidrogeológiai jellemzők, természetvédelem és tájvédelem, terület-felhasználás tárgyköreinek rövid írásos vázlatával történik, a település hulladékgazdálkodási programja kidolgozása során szerzett ismeretek kivonatos közlésével.

1.1.1. Általános adatok (demográfia, területi adatok)

Fert széplak község Győr-Ménfőcsanak megye nyugati részén helyezkedik el; az ún. Sopron-Fertődi kistérséghez tartozik, és a Fertő menti Települési Önkormányzatok Térségfejlesztési Társulása tagja.

A Soproni-Fertődi kistérség települései Fertő széplak mellett a továbbiak:

Ágfalva, Csáfordjánosfa, Csapod, Csér, Ebergéc, Egyházasköves, Fertőboz, Fertőd, Fertőendréd, Fertőhomok, Fertőrákos, Fertőszentmiklós, Gyalóka, Harka, Hegykő, Hidegség, Iván, Kópháza, Lövő, Nagycenk, Nagylózs, Nemeskőr, Pereszteg, Petőháza, Pinnye, Pusztacsalád, Répceszemere, Répcevis, Röjtökmuzsaj, Sarród, Sopron, Sopronhorpács, Sopronkövesd, Szakony, Újkér, Und, Völcséj, Zsira.

A Fertő menti Települési Önkormányzatok Térségfejlesztési Társulás települései:

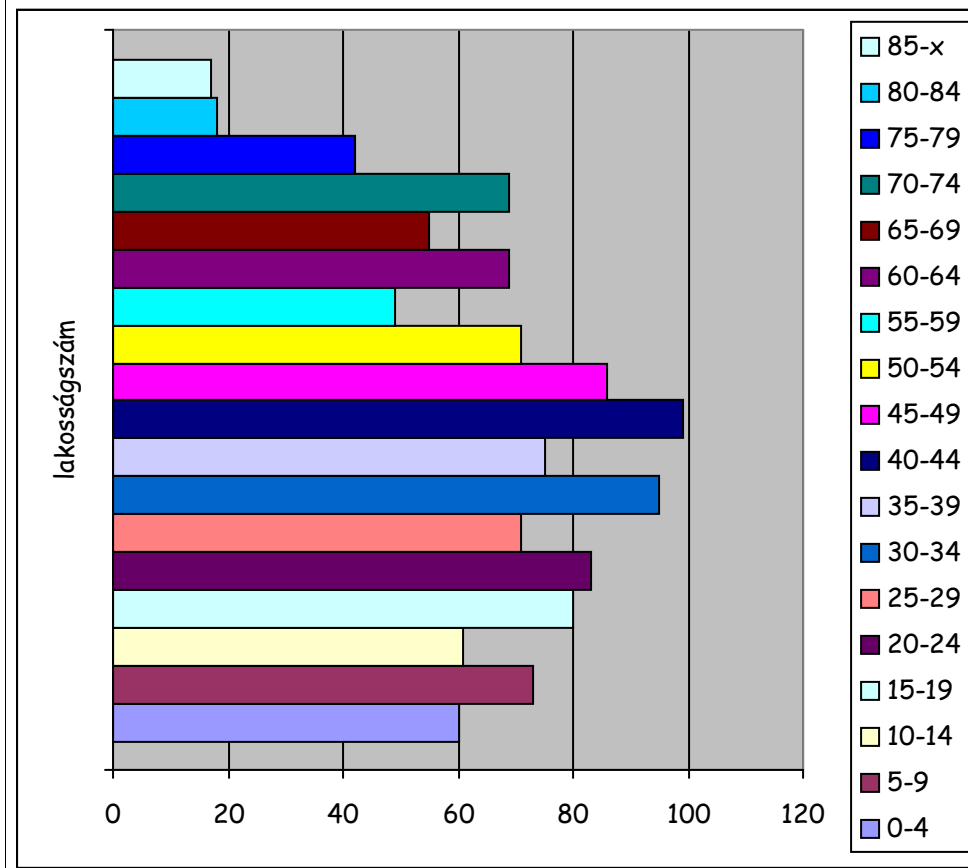
Agyagosszergény, Ebergéc, Fertőboz, Fertőd, Fertőendréd, Fertőhomok, Fertőrákos, Fertőszentmiklós, Harka, Hegykő, Hidegség, Kópháza, Nagycenk, Nagylózs, Pereszteg, Petőháza, Pinnye, Röjtökmuzsaj, Sarród, Sopronkövesd

A 2001. évi népszámlálás adatai:

Terület, igazgatási rang, népsűrűség	Terület (ha)	Állandó népesség				
		1970	1980	1990	2001	1 km ² -re
Fertő széplak	2 178	1 430	1 310	1 180	1 192	54,7

Terület, igazgatási rang	Lakó (éjszakai) népesség				Más településről jár be dolgozni, tanulni	Nappali népesség összesen
	összesen	nem dolgozik, nem tanul	helyben dolgozik, tanul	más településen dolgozik, tanul (eljáró)		
Fertő széplak	1173	544	199	430	90	833

Korcsoport	lakosság szám
0-4	60
5-9	73
10-14	61
15-19	80
20-24	83
25-29	71
30-34	95
35-39	75
40-44	99
45-49	86
50-54	71
55-59	49
60-64	69
65-69	55
70-74	69
75-79	42
80-84	18
85-x	17
összesen	1173



1.1.2. Földrajzi elhelyezkedés

Fert széplak Község földrajzi elhelyezkedése alapján az 3.2.11. *Ikva-sík* mikrorégió, illetve a 3.2. *Sopron–Vasi-síkság* mezorégió, és az 3. *Nyugat-Magyarországi-peremvidék* makrorégió része. A kistájat ÉK-ról és K-ról a 2. *Kisalföld* makrorégió D-ről a 3.2.12. *Répcesík* mikrorégió, Ny-ról az országhatár, ÉNy-ról pedig a 3.1.13., *Soproni-medence* és a 3.1.12. *Fert melléki-dombság* kistájak határolják. A közel 150 km² kiterjedésű mikrorégió Győr-Moson-Sopron megye területén található. A kistájban 12 kisebb-nagyobb települést találtunk, az ipari létesítmények (Pet házi Cukorgyár), illetve tájsebek (külszíni fejtések, hulladéklerakók, közművezetékek, meddőhányók, stb.) mellett természetközeli állapotú területek (pl.: Fertő-Hanság Nemzeti Park, Fertődi Esterházy Kastély) is megtalálhatók benne. Az összképet rontja, hogy a területen halad keresztül az országos és nemzetközileg is jelentős forgalmú 85. sz. főút nyomvonala.

1.1.3. Domborzati adatok

A térség szerkezetileg irányított, aszimmetrikus, teraszos eróziós sík. Területét kizettnilag és morfológiailag is jól elkülöníthető különböző korú és származású kavicstakarók és kavicstakaró maradványok fedik. Ezek nagyobb része az É-s-Ikva rendszerhez tartozik. A Vulka, Lajta és Ikva vizeit levezető É-s-Ikva a pleisztocén folyamán hatalmas területet behálózva terjedelmes hordalékkúp-rendszert épített. Ennek kavicstakarója már erősen szét darabolt. Egyedül a Fertő-medence kiemelt D-i peremét Balástól Hegykőig kíséri összefüggőnek mondható kavicstakaró, amely K felé legyezes szerűen szétterülve és fokozatosan lealacsonyodva Süttör (Fertődi)–Sarród–Nyáras-major vonalban belesimul a Hanság-Fertő lápos-mocsaras vízváltató felszínébe.

1.1.4. Földtani adottságok

A túlnyomóan folyóvízi üledékekkel fedett terület hasznosítható építőipari nyersanyaga a szennyezett, és sokpuhák tartalmú gyenge minőségű folyóvízi kavics, és a sokoldalúan felhasználható jó minőségű keresztretegezett folyóvízi homok. A település környékén (Süttör-Sarród-Fertőszentmiklós-Röjtökmuzsaj-Ebergéc térségében) feltárt faszén forduláshoz nincs gazdasági jelentősége.

1.1.5. Éghajlat

A település éghajlata mérsékelt hővel és mérsékelt nedves. A napsütéses órák száma évente 1850 óra körül várható, melyből a nyári időszakban körülbelül 720 órát, télen pedig 180 órát süt a nap. Az évi középhőmérséklet 10°C körül alakul. A tenyészidőszak hőmérsékleti átlaga 16°C. A fagymentes időszak április 20-tól október 23-ig tart, hossza így várhatóan 186 nap. A legmagasabb nyári hőmérséklet sokévi átlaga 33,0 °C, míg a legalacsonyabb téli hőmérséklet sokéves átlaga –15,5°C körüli értéket mutat. A terület ariditási indexe 1,08. A település esetében az uralkodó szélirány ÉNy-i, az átlagos szélsősebesség 3,5 és 4,0 m/s közötti.

1.1.6. Vízrajz

A terület teljes egészében az Ikva vízgyűjtő területébe tartozik. A terület vízállása kiegyenlített. Az Ikva vízjárásai adatai Fertőszentmiklósnál: LKV: 131 cm, LNV: 316 cm, KQ: 0,1 m³/s, KÖQ: 1 m³/s, NQ: 55 m³/s.

A vizsgált bányától 400 m-re K-re halad a Kelemence-csatorna, a védett arborétumon belül.

A terület mikroklímája és vízellátottsága a környező területeknél nedvesebb.

A talajvíz 2-4 m között mozog, mennyisége pedig 4-6 l/s.km². Kémiai jellemzői: kalcium-magnézium-hidrokarbonátos jelleg, keménysége 25-30 nk°, a szulfáttartalom pedig 150-200 mg/l körül alakul.

A rétegvizek mennyisége 1,0-1,5 l/s.km². A vizsgált terület kiemelt vízbázisnak és vízminőség-védelmi területnek tekinthető. A bányakörnyéki térségben sok artézi kút van, melyek vízhozama jelentős. A közeli Pet háza hévízi kútja pl. 950 l/p vizet szolgáltat, hőmérséklete pedig eléri a 45°C-t.

1.1.7. Növényzet

A település a Vasi (Castriferreicum), a Lajtai (Laitaicum), és a Kisalföldi (Arrabonicum) flórajárások találkozásánál helyezkedik el. A térség potenciális erdő társulásait zömében mészkőrű gyertyános tölgyesek (Luzulo-Quercus-Carpinetum), mezofil gyertyános kocsánytalan tölgyesek és cseres kocsánytalan tölgyesek (Quercetum petraeae-cerris) alkották. A jellegzetesebb lágyszárú fajok közül megemlítenünk a pázsitos nisztró (Iris graminea), a keskenylevelű tüdőfű (Pulmonaria angustifolia), a kökörcsinfélék (Pulsatilla grandis, P. pratensis), a szálfaperjék (Brachypodium sp.).

1.1.8. Talajok

A községre a kavicsos üledéken képződött agyagbemosódásos barna erdő talaj jellemző. A talaj fizikai félesége nehezen meghatározható. Jellemző rá a szélsőséges vízgazdálkodás, a sekély termőréteg, az igen gyenge termékenység, valamint a savanyú kémhatás.

A kistájra jellemző talajtípusok egyes adatait összehasonlításképpen az alábbi táblázatokba foglaltuk össze:

a) A talajtípusok területi megoszlása (%)

Talajtípus	Területi részesedés
agyagbemosódásos barna erdő talaj	18
Ramann-féle barna erdő talaj	52
csernozjom barna erdő talaj	12
réti talaj	7
réti öntéstalaj	8
lápos réti talaj	2
fiatal, nyers öntéstalaj	1

b) A talajtípusok elterjedése a domborzati adottságok függvényében (%)

Talajtípus	Lejt kategória				
	0-5	5-17	17-25	> 25	erdő
agyagbemosódásos barna erdő talaj	65	23	12	-	-
Ramann-féle barna erdő talaj	76	6	-	-	18
csernozjom barna erdő talaj	94	6	-	-	-
réti talaj	97	3	-	-	-
réti öntéstalaj	90	10	-	-	-
lápos réti talaj	100	-	-	-	-

fiatal, nyers öntéstalaj	100	-	-	-	-
--------------------------	-----	---	---	---	---

c) Területhasznosítási módok területi eloszlása a talajtípusok függvényében (%)

Talajtípus	Területhasznosítási mód					
	rét, legel	szántó	sz I	gyümölcs	erd	település
agyagbemosódásos barna erd talaj	-	69	15	12	4	-
Ramann-féle barna erd talaj	-	72	4	-	24	-
csernozjom barna erd talaj	-	92	8	-	-	-
réti talaj	-	85	-	15	-	-
réti öntéstalaj	5	95	-	-	-	-
lápos réti talaj	-	100	-	-	-	-
fiatal, nyers öntéstalaj	-	100	-	-	-	-

1.2. Ellátási rendszerek, infrastruktúra

1.2.1. Vízellátás, -kezelés

1. Ivóvízellátás

Fert széplak a vízellátását a Fert menti Térségi Rendszerr I biztosítja. A Hegyk fel I érkező regionális vezeték ϕ 150-es mérettel áthalad a községen, és Fert d felé távozik. A 268/2 hrsz-ú telken lévő magastároló jelenleg nem üzemel. A hálózatra a burkolt rendszer jellemző, de vannak rövid zsákvezetékek szakaszok is.

A Soproni Víz- és Csatornam Rt. Fert di Üzemnévsége üzemelteti a település hálózatát. Az üzemeltető I kapott tájékoztatás és a helyszíni tapasztalatok szerint a vízellátás megfelel a községben, nyári időszakban megfelel a hálózatban a víznyomás.

A 398 lakást kötötték be a vezetékes ellátásba, ez a teljes lakásállomány 95%-a, ez valamivel jobb a megyei községi átlagnál (93,5%). Öt közkifolyó is üzemel a településen. Az 1999-es évben a lakosság részére 38000 m³ vizet szolgáltatottak, így az átlagos vízfogyasztás 97,2 l/f ,nap, ami jóval elmarad a korábbi értékektől a magas vízdíjak miatt.

A községben az oltóvizet az ivóvíz vezetékekre telepített földfeletti tálcák biztosítják.

A tervezett lakó és üdülőterületek beépítésével és a fajlagos értékek várható növekedése miatt mintegy 40 m³/d értékkel nő a vízigény, ami a regionális rendszerről a jövőben is biztosítható.

2. Szennyvizek keletkezése, elvezetése és tisztítása

A településen kiépített a vezetékes szennyvízelvezetés, mely 1995-ben csatlakozott a Fert di regionális szennyvíztisztítási rendszerhez.

A csatornahálózatra 284 db lakást kötötték rá, ez 66,78%-os arány, így a közműellátás 32,21%, mely a megyei átlag, 65,05%-os értékével szemben jónak mondható, de szorgalmazni kell a további rákötéseket a még meglévő szikkasztók felszámolásával, mivel a település fokozottan érzékeny vízkészlet területén fekszik. A település belterületén gravitációs hálózat gyűjti össze a szennyvizet, csak a sportpálya mellett üzemel közbeszennyvízátemelő. A POLIMA Kft telephelyének közelében van a fert széplaki

rendszer végátemel je, ide csatlakozik a Hegyk fel I érkező szennyvíznyomóvezeték, és innen indul a Fert endréden üzemelő szennyvíztisztítóhoz menő nyomóvezeték.

1.2.2. Energiaellátás

3. Villamos energia ellátás

20 kV-os szabadvezeték I kapja a település a villamos energiát.

A községben 4 db kommunális oszloptranzformátor üzemel.

Az I. jelű OTR 20/250 tip. állomás a Kossuth utcában üzemel, a II. jelű OTR 20/400-as a Hsök tere ÉNy-i sarkán, a III. jelű OTR 20/250 típusú a Nagy Lajos utcában, a IV. jelű OTR 20/400-as a Rákóczi és Soproni utcák keresztezésében.

Önálló transzformátor állomása van a VELUX Kft telephelyén, a téglagyárban, a POLIMA telephelyén és a TSZ majorban. A szennyvíz végátemel elektromos ellátására önálló transzformátor állomást telepítettek.

A kiefeszültség hálózat légvezetékes rendszer, és tartóoszlopaira szerelték fel a közvilágítási lámpatesteket. A néhány hosszú kiefeszültség vezeték végpontjain sem jeleztek problémát a fogyasztók.

1.2.3. Földgáz rendszerek

A települést bekötötték a földgázellátásba. A község középnyomású elosztó hálózata a Fert szentmiklóson lévő gázfogadóállomástól kap betáplálást Fert dőn keresztül.

Az 1999. évi statisztikai évkönyv adatai szerint 282 lakást kötöttek rá a gázhálózatra, ez a lakásállomány 67,3%-a. A lakosság számára 570000 m³ földgázt szolgáltatott az ÉGÁZ Rt. Lakásonként átlagban 1360 m³ gázt fogyasztanak évente.

1.3. **Fontosabb környezeti elemek és rendszerek állapota, környezeti igénybevétele**

1.3.1. A levegő állapota

A Fert -Hanság Nemzeti Park területei levegőtisztaság-védelmi szempontból a kiemelten védett területek közé tartoznak, a többi terület a védett I. kategóriába tartozik.

Anyagnév	1. negyedév	2. negyedév	3. negyedév	4. negyedév	Emisszió (kg)
					éves kibocsátás
Fluor gáz vagy gáznemű szerves vegyületei, mint HF	6,174	7,56	7,56	4,788	30,114
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	154,35	189	189	119,7	752,85
Nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	246,96	302,4	302,4	191,52	1204,56
Szén-dioxid CO ₂	154350	189000	189000	119700	752850
Szén-monoxid CO	524,79	642,6	642,6	406,98	2559,69
Szilárd anyagok	92,61	113,4	113,4	71,82	451,71

Forrás: ÉDU-KÖTEVIFE

Fert széplak Község a mód. 4/2002. (X. 7.) KvVM rend. 1 sz. melléklete alapján a

legenyhébb, 10. sz. légszennyezettségi zónába tartozik. Szén-monoxidból „F”; nitrogén-dioxidból „F”; szilárdból „E” és talajközeli ózomból „B”; kén-dioxidból és benzolból pedig az „F” zónába sorolódik. (A zónák típusai a mód. 14/2001 (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelet 4. sz. mellékletében található.)

A településen a védendő természeti és települési tájra tekintettel légszennyezéssel járó tevékenység megtelepítését, folytatását kerülni kell. Ezért a téglagyártás megszüntetését, az iparterület funkcióváltását kell szorgalmazni. Törekedni kell arra, hogy a lakások mind nagyobb arányban földgázt használjanak fűtésre.

1.3.2. A föld állapota

4. Talaj állapota és igénybevétele

A talajvédelem témakörébe tartozóan meg kell vizsgálni a termő földek termőképességét, ezért a termő föld végleges, más célú hasznosítását fokozatosan, mindig az igényeknek megfelelően lehet megvalósítani. A szőlő, gyümölcs termesztési ágú területek más célra való felhasználása nem lehetséges.

A földvédelem körébe az ásványvagyoni védelem tartozik, amely eleve ellentétes a termő föld védelemmel. A településen agyag és kavicsbánya működik, illetve mindkét nyersanyagra kijelölt bányatelek vannak, valamint kutatási engedélyt adtak ki.

Mindkét nyersanyag kibányászása a felszín megbontásával, a mez gazdasági termelésre alkalmas talajréteg elhordásával jár.

Az agyagbányászat a települési környezeti problémákat okozó, a település gazdasági életében kis jelentőséggel bíró téglagyártás megújításához kell. Hosszabb távon a téglagyártás megszüntetése, terület funkcióváltása javasolt. A bányaművelést csak addig javasoljuk engedélyezni, amíg itt téglagyártás folyik, ha ez már nem helyi alapanyag szükségletet elégít ki, úgy a bányatelek felszámolását javasoljuk.

A kavicsvagyoni kitermelésére is bányatelek-lejegyzés történt a fertődi határ mellett, a pomogyi vasúttól keletre. Kavicskutatási engedélyek születtek a település bányáktól délre és keletre, szinte teljes területére. Ezek a területek ma mez gazdasági területek.

A település a turizmusra, idegenforgalomra, mez gazdaságra, természetvédelemre építi, alapozza jövőjét, ebbe nem fér bele az ipari méretű, tájromboló, környezetkárosító, nem a települési, vagy kistérségi érdekeket szolgáló kavicsbányászat.

1.3.3. Felszíni vizek, felszín alatti vizek

A területen lévő fontosabb felszíni víz befogadó csatornák (Széplaki fűcsatorna, Széplak-Sarródi csatorna, Homok-Sarródi csatorna, Lászlócsatorna) a Kapuvári Vízgazdálkodási Társulat kezelésében vannak. Minden mederkeresztesítés szakhatósági hozzájárulás köteles, a mederbe történő csapadékvíz-bevezetések és mederváltozást eredményező beavatkozások vízjogi engedélykötelesek.

1997-ben a szombathelyi „MÉLYÉPÍTÉSI-INFRASTRUKTURA” Kft elkészítette a község csapadékvíz-elvezetési tervét. A terv burkolt és földmedri árkok létesítését irányozza elő a meglévő nyomvonalakon. A belterületi felszíni vizek befogadója a Széplaki-fűcsatorna. A terv nem került kivitelezésre, elképzelhető, hogy felülvizsgálatát kezdeményezi az önkormányzat.

A **felszín alatti vizek** tekintetében a 27/2005 (XII. 25.) Kormányrendelet értelmében Fertőszéplak a fokozottan érzékeny területek közé tartozik.

A 49/2001. (IV.3.) Korm. rendelet alapján a Fertő tó vízgyűjtő területe nitrátszennyezés szempontjából érzékeny területnek minősül.

1.3.4. Ipari, szolgáltató tevékenység vizsgálata

A község történetét ismerve a mez gazdaság si hagyományokra tekint vissza, különösen a sz l termelése volt kiemelked . Ma már a helyi magángazdákon kívül osztrák vegyes vállalkozások is megjelentek, s a sz l mellett a gabonafélék is nagyobb szerepet kaptak. Az ipari termelés is képviselteti magát Fert széplakon, a 32 f t foglalkoztató Téglagyár mellett a tet téri ablakok gyártásával foglalkozó dán-magyar Velux Kft kistérségi szinten is jelent s számú munkahelyet biztosít. A Polima-Higénia Kft. 18 f foglalkoztatottal egészségügyi felszereléseket gyárt. A 34 egyéni vállalkozó többsége szolgáltatásaival segíti a lakosságot.

1.3.5. Idegenforgalom

A településen jelenleg 16 db kiskereskedelmi, szolgáltató, illetve vendéglátó egység van. Ezek általában a település központjában találhatók.

A település ellátottsága magas színvonalú. Megfelel ellátást és szolgáltatást nyújt a település teljes lakossága számára. A kis boltok és borozók mellett megtalálhatók a magasabb színvonalú élelmiszerboltok és kulturált vendégl k is.

„Polgármester” Vendégl	(Széchenyi u) 112 hrsz.
Panzió	(Széchenyi. u.) 148 hrsz.
Büfé	(Széchenyi u.) 149 hrsz.
Szoba kiadás, borozó	(Széchenyi u.) 86 hrsz.
Presszó	(Soproni u.) 198 hrsz.
„Zöld Ász” borozó	(Szabadság u.) 546 hrsz.
„Kakukk” vendégl	(Pet fi u.) 400/1 hrsz

Forrás: Fert széplak településszerkezeti terve

Kiskereskedelmi üzlet	Ebb l élelmiszerüzlet	Vendéglátóhel y
10	1	6

Forrás: Fert széplak településszerkezeti terve

A fent felsoroltakon kívül magasabb szint szolgáltatások igénybevételére a közeli Fert dön van lehet ség.

A vendéglátóhelyek és szolgáltatások magas számának oka a település által vonzott idegenforgalom. Az idegenforgalom és a 8518 sz. út által jelentett közúti forgalom hatásának mértékét a településen jól láttatja a vendégl k, illetve szálláshelyek száma.

1.3.6. K zetek és ásványok és ezek igénybevétele

Fert széplak els dleges, hasznosítható ásványkincsei az agyag és a kavics.

Fert széplak területén lejegyzett bányatelkek:

Jogosított	Bányatelek neve	Bányakapitányság határozatának száma	Terület
------------	-----------------	--	---------

1. Fert széplaki Téglaiipari Kft	Fert széplak I. - agyag	1739/90/6 Bk.sz.	18,22 ha
2. L és G Kft	Fert széplak II. - kavics	2048/99 Bk.sz.	8,06 ha

Kutatási engedélyes területek

Jogosított	Bányatelek neve	Bányakapitányság határozatának száma	Terület
1. L és G Kft	Fert széplak – kavics kutatás	4236/99 Bk.sz.	128,91 ha
2. L és G Kft	Fert széplak II. – kavics b vítés	976/2000 Bk.sz.	17,60 ha

Az igazgatási területet érint bányatelek

Jogosított	Bányatelek neve	Bányakapitányság határozatának száma	Terület
1. L és G Kft	Fert d – kavics	10302/200 Bk.sz.	4,36 ha

1.3.7. Él világ állapota5. Tájhasználat

A település területének tájhasználati megoszlása:

Földrészlet statisztika fekvésenként							
fekvés	földrészletek száma	egyéb önálló épületek száma	egyéb önálló lakások száma	összes terület (m ²)	legkisebb földrészlet terület (m ²)	legnagyobb földrészlet terület (m ²)	átlagos földrészlet terület (m ²)
belterület	739	5	9	166 5429	1	22 8464	2254
külterület	708	0	0	2011 0389	81	156 6646	2 8405
Összesen	1447	5	9	2177 5818			

Földrészlet statisztika m velési áganként							
m velési ág	földrészletek száma	alrészletek száma	összes alrészlet terület (m ²)	legkisebb alrészlet terület (m ²)	legnagyobb alrészlet terület (m ²)	átlagos alrészlet terület (m ²)	
erd	75	76	53 2443	420	12 2562	7006	
gyep (legel)	46	49	290 8743	216	45 1333	5 9362	
gyep (rét)	41	48	323 1733	424	113 4053	6 7328	
gyümölcsös	48	48	49 7739	1231	7 6422	1 0370	
halastó	1	1	800	800	800	800	
kivett	903	906	383 0195	1	93 3009	4228	
nádas	13	20	213 4104	2070	31 6236	10 6705	
szántó	393	614	848 4505	1	22 9765	1 3818	
sz I	26	26	15 5556	1797	4 5139	5983	

Forrás: Takarnet

6. Védett természeti értékek

A védett területek ingatlan-nyilvántartási számai:

0125, 0150, 0151/1-2, 0155/2, 0157/1-3, 0158, 0162, 0163, 0164/1-2, 0165, 0166/1-3, 0171, 0172/1, 0176-0181, 0184, 0185/2, 0186, 0188, 0189/1-2, 0190-0194, 0195/1-2, 0196, 0197, 0198/1-3, 0199/1-2, 0200-0225.

A fokozottan védett területek ingatlan-nyilvántartási számai:

0164/2, 0172/1, 0176-0181, 0184, 0185/2, 0186, 0188, 0189/1-2, 0190-0194, 0195/1-2, 0196, 0197, 0198/1-3, 0199/1-2, 0200-0225.

Natura 2000 területek:
Fert -tó, HUFH20002, pSCI

Település	Hrsz	Terület (ha)
Fert széplak	0125	1,9177
Fert széplak	0150	4,0636
Fert széplak	0151/1	0,1998
Fert széplak	0151/2	0,324
Fert széplak	0155/3	0,2194
Fert széplak	0155/4	0,5911
Fert széplak	0155/5	4,2717
Fert széplak	0155/6	4,5568
Fert széplak	0157/1	86,5572
Fert széplak	0157/2	1,1673
Fert széplak	0157/3	23,5371
Fert széplak	0158/1	3,5881
Fert széplak	0158/10	2,3898
Fert széplak	0158/11	2,497
Fert széplak	0158/12	3,2144
Fert széplak	0158/13	10,0931
Fert széplak	0158/2	4,4798
Fert széplak	0158/3	4,4649
Fert széplak	0158/4	2,7865
Fert széplak	0158/5	5,089
Fert széplak	0158/6	4,8015
Fert széplak	0158/7	6,0783
Fert széplak	0158/8	6,0854
Fert széplak	0158/9	9,5118
Fert széplak	0162	2,0696
Fert széplak	0163	0,3705
Fert széplak	0164/1	0,2234
Fert széplak	0164/2	4,3124
Fert széplak	0165	0,5818
Fert széplak	0166/10	2,5377
Fert széplak	0166/11	2,5396
Fert széplak	0166/12	2,6109
Fert széplak	0166/13	2,8221
Fert széplak	0166/14	1,177
Fert széplak	0166/15	0,885

Fert széplak	0166/16	14,9655
Fert széplak	0166/17	1,2855
Fert széplak	0166/18	1,1979
Fert széplak	0166/19	2,5246
Fert széplak	0166/20	1,5481
Fert széplak	0166/21	2,4998
Fert széplak	0166/22	2,4755
Fert széplak	0166/23	2,4801
Fert széplak	0166/24	2,4996
Fert széplak	0166/25	2,5345
Fert széplak	0166/26	7,5407
Fert széplak	0166/3	31,7791
Fert széplak	0166/4	0,8611
Fert széplak	0166/6	0,3184
Fert széplak	0166/8	17,9123
Fert széplak	0166/9	3,9331
Fert széplak	0170/2	0,2284
Fert széplak	0171	0,3735
Fert széplak	0172/1	138,792
Fert széplak	0176	6,2722
Fert széplak	0177	0,5147
Fert széplak	0178	0,1712
Fert széplak	0179	0,268
Fert széplak	0180	0,2061
Fert széplak	0181	0,2482
Fert széplak	0184	3,5246
Fert széplak	0185/2	10,9921
Fert széplak	0186	59,1333
Fert széplak	0188	0,2651
Fert széplak	0189/1	0,1762
Fert széplak	0189/2	0,2198
Fert széplak	0190	35,2897
Fert széplak	0191	4,4634
Fert széplak	0192	0,2992
Fert széplak	0193	0,2201
Fert széplak	0194	41,5966
Fert széplak	0195/1	2
Fert széplak	0195/2	1,5456
Fert széplak	0196	1,0592

Fert széplak	0197	1,5214
Fert széplak	0198/1	0,7371
Fert széplak	0198/2	0,56
Fert széplak	0198/3	0,2588
Fert széplak	0199/1	156,6646
Fert széplak	0199/2	1,1701
Fert széplak	0200	28,7215
Fert széplak	0201	0,0539
Fert széplak	0202	23,8488
Fert széplak	0203	0,1077
Fert széplak	0204	40,6236
Fert széplak	0205	1,4989
Fert széplak	0206	0,0492
Fert széplak	0207	0,1828
Fert széplak	0208	0,2947
Fert széplak	0209	21,0649
Fert széplak	0210	0,0926
Fert széplak	0211	5,9805
Fert széplak	0212	0,5122
Fert széplak	0213	10,5103
Fert széplak	0214	0,1086
Fert széplak	0215	0,1033
Fert széplak	0216	4,5854
Fert széplak	0217	0,0929
Fert széplak	0218	0,0281
Fert széplak	0219	3,2201
Fert széplak	0220	0,1819
Fert széplak	0221	2,7388
Fert széplak	0222	0,0259
Fert széplak	0223	0,1181
Fert széplak	0224	5,1154
Fert széplak	0225	0,207

Natura 2000 területek:**Fert -tó, HUFH10001, SPA**

Település	Hrsz	Terület (ha)
Fert széplak	0157/1	0,6282
Fert széplak	0157/3	0,192
Fert széplak	0172/1	138,792
Fert széplak	0176	6,2722
Fert széplak	0177	0,5147
Fert széplak	0178	0,1712
Fert széplak	0179	0,268
Fert széplak	0180	0,2061
Fert széplak	0181	0,2482
Fert széplak	0184	3,5246

Fert széplak	0185/2	10,9921
Fert széplak	0186	59,1333
Fert széplak	0188	0,2651
Fert széplak	0189/1	0,1762
Fert széplak	0189/2	0,2198
Fert széplak	0190	35,2897
Fert széplak	0191	4,4634
Fert széplak	0192	0,2992
Fert széplak	0193	0,2201
Fert széplak	0194	41,5966
Fert széplak	0195/1	2
Fert széplak	0195/2	1,5456
Fert széplak	0196	1,0592
Fert széplak	0197	1,5214
Fert széplak	0198/1	0,7371
Fert széplak	0198/2	0,56
Fert széplak	0198/3	0,2588
Fert széplak	0199/1	156,6646
Fert széplak	0199/2	1,1701
Fert széplak	0200	28,7215
Fert széplak	0201	0,0539
Fert széplak	0202	23,8488
Fert széplak	0203	0,1077
Fert széplak	0204	40,6236
Fert széplak	0205	1,4989
Fert széplak	0206	0,0492
Fert széplak	0207	0,1828
Fert széplak	0208	0,2947
Fert széplak	0209	21,0649
Fert széplak	0210	0,0926
Fert széplak	0211	5,9805
Fert széplak	0212	0,5122
Fert széplak	0213	10,5103
Fert széplak	0214	0,1086
Fert széplak	0215	0,1033
Fert széplak	0216	4,5854
Fert széplak	0217	0,0929
Fert széplak	0218	0,0281
Fert széplak	0219	3,2201
Fert széplak	0220	0,1819
Fert széplak	0221	2,7388
Fert széplak	0222	0,0259
Fert széplak	0223	0,1181
Fert széplak	0224	5,1154
Fert széplak	0225	0,207

Fert széplak területét is magában foglalja a **Fert -Hanság Nemzeti Park térsége területrendezési terve** (Urbanitás, Pestterv; 1998), amely olyan tájhasználati elírásokat és prioritásokat, fejlesztési irányokat határoz meg az érintett területre, amelyek települési vonatkozásait a településrendezési tervek készítése során figyelembe kell venni, azokat a

településrendezési tervekben érvényesíteni kell.

A területrendezési tervet a 2001. év folyamán hagyta jóvá az Országgyűlés.

1.3.8. Épített környezet

7. Településszerkezet

A település szerkezetét a természetföldrajzi adottságok (templomdomb, Fert -tó) és a mindenkor közlekedési útvonalak (fert menti f út, fert szentmiklósi út, vasút) vonalvezetése határozta meg. Fert széplak a középkori eredetű templom, valamint a kastély körül alakult ki, a „fert menti f út” mentén fés s beépítéssel). A település a fert szentmiklósi útra felhúzóba vült tovább szintén fés s beépítéssel.

A népesség növekedésével újabb telekcsoportok jöttek létre a Hegyk felé vezető út és a Pet fi utca jobb és bal oldalán. Az újabb beépítések a község szélein, Fert d felé a vasútig elnyúlva, illetve északnyugatra helyezkednek el, oldalhatáron álló, családiházak beépítéssel.

8. Védett épületek, építmények

1. **R. k. templom**, 1728-35 között épült, Mindszentek tiszteletére szenteltég, Széchenyi György építette, barokk stílusú. Valószínű a középkori templom helyén, illetve annak felhasználásával épülhetett.
2. **Kálvária, Jézus szíve szobor**, kör alaprajzú barokk emlékművek 1736-ból.
3. **Nepomuki Szent János szobor, Szent Anna szobor**, mindkettő barokk, 1750-ben állították a templom f homlokzata elé.
4. **Mária oszlop** a Nagy Lajos utcában, késő barokk, 1795-ből.
5. **Szent József szobor** a Kossuth utcában, XVIII. század második feléből, barokk stílusú.
6. **Magtár, volt Széchenyi kastély**, barokk, 1770 körül épülhetett. Valószínűleg az épület ennél régebbi eredetű. A XVIII. század végén az Esterházyak magtárrá alakítják. Az épület „L” alaprajzú, f homlokzatával, kelet felé tágas udvar néz. A homlokzat díszes a korabarokk díszkapuzat.
7. **Immaculata szobor**, barokk, XVIII. sz. közepéből a Pet fi utcában.
8. **Sírk** a temetőben, klasszicista, 1833-ból. **Szentháromság oszlop** a szintén a temetőben, 1696-ból, barokk stílusú.
9. **Népi lakóházak:**
 - Nagy Lajos u. 20.
 - Nagy Lajos u. 31.
 - Nagy Lajos u. 33.
 - Nagy Lajos u. 35.
 - Nagy Lajos u. 37.
 - Nagy Lajos u. 39.
 - Nagy Lajos u. 42.
 - Nagy Lajos u. 43.
 - Nagy Lajos u. 44.
 - Nagy Lajos u. 45.
 - Nagy Lajos u. 52.

9. Zöldterületek, településökológiai adottságok

A település központi, kiemelkedő helyén, a templomdombon található **meglévő közpark** a településkép hangsúlyos eleme, emellett pihenő tér és a község egyetlen játszótérét is itt alakították ki.

A közparkban található fák együttese és maga a zöldfelület **helyi védelemre javasolt**, hogy biztosítható legyen fennmaradása, megmaradása. **Díszkertként** funkcionáló zöldfelület található a Kossuth utca végén lévő szobor körül.

A település utcafásítására jellemző a fenyő félék túlsúlya. Egységes utcai fasor nincs a településen, az utcai fafajok telkenként változnak. Ez a vegyes fásítás a lakóutcákban nem zavaró, de az idegenforgalom által is érintett utak jelenlegi fásítása felújításra szorul.

Különös figyelmet érdemel a **Nagy Lajos utca**. Fert széplak és Fertőd két fontos objektumát – az Esterházy kastélyt és a széplaki templomot, illetve a Széchenyi kastélyt – összekötő út egyenes vonalával, 2500 m-es hosszával olyan karakteres tengelyt alkot, amelyet – teljes hosszában – egységes közterületrendezési (burkolatépítési, növényültetési) koncepció alapján kell felújítani, megújítani.

A Nagy Lajos utcában a benzinkút melletti terület és a Széplaki-csatorna környezete elhanyagolt, alulhasznosított. A település központi részén rendezetlen településképet okoz a Petőfi utcán érkező a Kossuth Lajos utcai telekvégek, illetve a szélső telek ívben lévő oldalának látványa. A Petőfi utcai oldalkerti telekhatárra tömör, elregyártott kerítést építettek, ám ez sem javítja a kedvezőtlen helyzetet.

Ugyancsak rendezetlen a téglagyár Gyár utca felőli telekrésze, ahol a leromlott épületek látványa jelent problémát.

10. Közlekedés, út-, vasút- és vízi úthálózat

A település közigazgatási területét érinti a nagy forgalmú 85. számú főút és a Győr-Sopron közötti vasút. Ezek a védendő területek távol vannak, környezeti problémát nem okoznak. Beépített területen halad keresztül a 8518 számú és a 8522 számú országos közút, amelyek mind a település, mind a kistérség fő közlekedési vonalai.

A tervezett tehermentesítő út megépítése, (a Pomogy-Fertőd úttal való összekötés esetén) az átmenet, nem a Fertőd-parti településekbe irányuló forgalmat levezeti a belső utacról, így csak a települést érinti, kiszolgáló forgalom marad azokon rajta.

A lakóterületet keresztülvágja a Pomogy-Fertőd-szentmiklós vasútvonal, amelynek forgalma csekély, zavaró hatása nem számottevő.

A tehermentesítő útra lakótelkeket nyitni – környezetvédelmi szempontból – nem javasolható. Az út melletti 10-10 m területét beépítetlenül, növényzettel beültetetten kell kialakítani, így biztosítható, hogy a közlekedés nem terheli a védendő területeket.

1.4. A helyi tervezés szükségességének bemutatása, a tervezés alapjai

A helyi hulladékgazdálkodási terv elkészítését a 2000. évi XLIII. un. hulladékgazdálkodási törvény írja elő a helyi önkormányzatok számára (is).

A törvény értelmében a helyi tervet az un. országos, majd a területi hulladékgazdálkodási tervek hatályba lépését követően, azokkal összhangban kell kialakítani. Az országos hulladékgazdálkodási stratégiai célkitűzései, továbbá az alapvető hulladékgazdálkodási elvek érvényesítése érdekében (hulladékkezelés megelődzése, hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítása, hulladékok szakszerű ártalmatlanítása) Országos Hulladékgazdálkodási Terv készült, melyet a 110/2002 (XII. 12.) OGY határozattal hirdettek ki.

Megjelent és 2003. 11. 10-ével hatályba lépett a környezetvédelmi és vízügyi miniszter 15/2003. (XI. 7.) rendelete a területi hulladékgazdálkodási tervekről, melynek következtében már fennáll a hivatkozott önkormányzati kötelezettség.

A terv kialakításánál figyelembe vett szempontok:

az alkalmazott prioritások (megelődzés, hasznosítás, ártalmatlanítás) meghatározása.

a kiemelten kezelendő hulladékáramok kiválasztása, különös tekintettel a települési szilárd hulladékból szelektíven gyűjtött, illetve azzal együtt kezelhető hulladékokra.

Sajnos sem a hulladékkezeléssel megbízott vállalkozónál (aki a hulladéklerakó üzemeltetése is egyben), sem az intézményeknél nem áll rendelkezésre számszerű adat a keletkező hulladékokról. A tervben ezért sok helyen szerepel az „n.a.” megjelölés. A helyi hulladékgazdálkodási terv elkészültével az intézményeknél be kell vezetni a keletkező és elszállításra kerülő, kiemelten kezelendő hulladékok nyilvántartását. Jelen terv felülvizsgálatakor a már rendelkezésre álló adatokat be kell illeszteni a tervbe.

1.5. A tervezésbe bevont hatóságok, önkormányzatok és egyéb szervezetek, együttműködések formái

1.5.1. A tervezésben érintettek köre

A tervezésben a hulladékgazdálkodási törvény értelmében, mint kötelezett a helyi önkormányzat a legfontosabb érdekelt. Társadalmi szervezetek közreműködtek a tervezési folyamatban.

A civil lakosság a tervezésben jellemzően az interjúk partnereként vett részt. Szerepük a terv területi elfogadásában jelenik meg újra, valamint a határozattal elfogadott terv végrehajtásában.

A helyi tervet Fertőszéplak Önkormányzata önállóan készítteti, azaz a közös terv készítésének „szereposztását” rögzíteni, egyéb egyeztetést önkormányzatok között lefolytatni nem szükséges.

A terv készítésével megbízott szakértő szervezet számára szükséges adatok egy része az önkormányzattól származik: a lakosok száma, lakások száma, az önkormányzat tulajdonában, birtokában lévő lerakók, egyéb kezelési létesítmények, a településen működő vállalkozások adatai, területi határozatok stb.

Az önkormányzat szerepe az, hogy kijelölt képviselői véleményt nyilvánítsanak a tartalom elfogadhatóságáról, valamint a lehetőség megteremtése a véleményformálásra a lakosság és a(z esetleges) civil szervezetek számára.

A területi tervvel való kötelező összehasonlítás során a Nyugat-Dunántúli Statisztikai Régió Győr-Moson-Sopron, Zala és Vas megyékre kiterjedő terve (15/2003. (XI. 7.) KvVM rendelet 1. sz. melléklete), illetve Győr-Moson-Sopron Megye Környezetvédelmi Programja került felhasználásra.

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

2.1. A keletkező nem veszélyes hulladékok

Az alábbi táblázat a településen vegyesen gyűjtött hulladékok összes mennyiségét tartalmazza, de nem tartalmazza a szelektív gyűjtés által elkülönített és külön kezelt nem veszélyes hulladékokat. Ezek mennyiségét későbbi táblázatban szerepeltetjük.

Hulladék	Mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladékok	220,80
Települési folyékony hulladék	414,28
Kommunális szennyvíziszap	11,00
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	n.a.*
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n.a.*
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a.*
Összesen	646,08

* Az adatokat a későbbiekben az érintett gazdálkodók nyilvántartásából kell beszerezni.

1. táblázat

A keletkező nem veszélyes hulladékok típusa és éves mennyisége (2002.)

A Rekultív Kft. nem végez hulladékanalízist.

2.2. A keletkező kiemelten kezelendő hulladékok típusa, mennyisége és keletkezési helye

A településen az önkormányzati intézményekben veszélyes hulladék az alábbi intézményekben keletkezik, amelyet a Rekultív Kft. szállít el.

Intézmény neve	Intézmény címe	Keletkezett hulladék típusa	Mennyiség (t/év)
Polgármesteri Hivatal Intézményei, Fert széplak (Egészség ház, Általános Iskola és Óvoda konyhája)	9436 Fert széplak, Petőfi u. 4.	Hulladékolajok	n.a.*
		Egészségügyi hulladékok	n.a.*
Összesen			n.a.*

* az adatokat a terv elkészültével nyilván kell tartani és a felülvizsgálat során be kell illeszteni

2. táblázat

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó keletkezett, veszélyes hulladékok típusa és mennyisége intézményenként (2002.)

Hulladék		Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	n.a.
	Akkumulátorok és szárazelemek	n.a.
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.
	Egészségügyi hulladékok	n.a.
	Állati eredetű hulladékok	n.a.
	Növényvédőszeres és csomagolóeszközök	n.a.
	Azbeszt	n.a.
	Egyéb hulladék	n.a.
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	n.a.
	Gumi	n.a.
	Egyéb hulladék	n.a.
Összesen		n.a.

3. táblázat

A önkormányzat felelősségi körébe tartozó keletkezett, kiemelten kezelendő hulladékok típusa és összesített mennyisége (2002.)

Hulladék	Felhalmozott mennyiség (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	n.a.
Műanyag csomagolási hulladék	n.a.
Fa csomagolási hulladék	n.a.
Fém csomagolási hulladék	n.a.
Vegyés összetételű kompozit csomagolási hulladék	n.a.
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	n.a.
Üveg csomagolási hulladék	n.a.
Textil csomagolási hulladék	n.a.
Összesen	n.a.

4. táblázat

A önkormányzat felelősségi körébe tartozó keletkezett csomagolási hulladékok típusa és összesített mennyisége (2002.)

A nem önkormányzati szervezeteknél, vállalkozásoknál keletkezett veszélyes hulladék adatait az illetékes Környezetvédelmi Felügyelőséghez bejelentési kötelezettségük értelmében önkéntes bevallás útján adják meg, elszállításukról maguk gondoskodnak a szükséges engedélyekkel rendelkező szállító, ártalmatlanító cégek bevonásával.

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozik a közterületek, belterületi utak tisztántartása is, amelyet közhasznú munkásokkal (változó létszám) szükség szerint végeznek el. A közterületi gyűjtőedényzeteket is hetente ürítik. A rendelkezésre álló eszközállomány megfelel, fejlesztést nem terveznek ezen a téren.

2.3. A felhalmozott hulladékok

Az alábbi táblázat a településen felhalmozott, további kezelést igénylő nem veszélyes hulladékok összes mennyiségét tartalmazza, de nem tartalmazza a szelektív gyűjtés által elkülönített és külön kezelt nem veszélyes hulladékokat. Ezek mennyiségét későbbi táblázatban szerepeltetjük.

Hulladék	Mennyiség (t)
Települési szilárd hulladékok	n.a.
Települési folyékony hulladék	n.a.
Kommunális szennyvíziszap	n.a.
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*	n.a.
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok*	n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok*	n.a.
Összesen	n.a.

* csak az önkormányzatok üzemeltetésében lévő (felelősségi körébe tartozó) gazdasági szervezeteknél keletkező hulladékokra vonatkozik.

5. táblázat

A településen felhalmozott, további kezelést igénylő nem veszélyes hulladékok típusa és mennyisége (2002.)

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a területen felhalmozott, kiemelten kezelendő hulladékok mennyiségéről nem állnak rendelkezésre adatok.

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a területen felhalmozott csomagolási hulladékok mennyiségéről nem állnak rendelkezésre adatok.

A későbbiekben a felhalmozott hulladékokat helyét és mennyiségét pontosan fel kell mérni, valamint a csomagolási hulladékok mennyiségéről éves nyilvántartást kell vezetni.

2.4. A területre beszállított és a területről kiszállított hulladékok

A településre az önkormányzat tudomása szerint semmilyen hulladékot sem szállítanak be. A település határát az alábbi mennyiségű hulladékok lépik át:

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladékok		220,80
Települési folyékony hulladék		414,28
Kommunális szennyvíziszap		11,00
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*		n.a.
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok*		n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok*		n.a.
Összesen		646,08

* csak az önkormányzatok üzemeltetésében lévő (felelősségi körébe tartozó) gazdasági szervezeteknél keletkező hulladékokra vonatkozik

6. táblázat

A településre beszállított és onnan kiszállított nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük (2002.)

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékokat és mennyiségüket mutatja be az alábbi táblázat:

Hulladék		Településre beszállított (t/év)	Településr l kiszállított (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok		n.a.
	Akkumulátorok és szárazelemek		n.a.
	Elektromos és elektronikai hulladékok		n.a.
	Kiselejtezett gépjárm vek		n.a.
	Egészségügyi hulladékok		n.a.
	Állati eredet hulladékok		n.a.
	Növényvéd szerek és csomagoló eszközök		n.a.
	Azbeszt		n.a.
	Egyéb hulladék		n.a.
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen		n.a.
	Gumi		n.a.
	Egyéb hulladék (lom)		n.a.
	Szerves bomló		n.a.
Összesen			n.a.

7. táblázat
A településre beszállított és onnan kiszállított,
kiemelten kezelend hulladékok és éves mennyiségük (2002.)

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településr l kiszállított (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék		n.a.
M anyag csomagolási hulladék		n.a.
Fa csomagolási hulladék		n.a.
Fém csomagolási hulladék		n.a.
Vegyés összetétel kompozit csomagolási hulladék		n.a.
Egyéb, kevert csomagolási hulladék		n.a.
Üveg csomagolási hulladék		n.a.
Textil csomagolási hulladék		n.a.
Összesen		n.a.

8. táblázat0
A településre beszállított és onnan kiszállított,
csomagolási hulladékok és éves mennyiségük (2002.)

2.5. A területi éves hulladékmérleg bemutatása

A település hulladékmérlege tartalmazza mindazon hulladékok összes mennyiségét, amelyek a területen keletkez hulladékok éves mennyiségéb l, és a területre beszállított és onnan kiszállított éves mennyiségekb l kerültek kiszámításra.

A „Hasznosítás” oszlopban az anyagában történ hasznosítás került részletezésre, az „Égetés” oszlopban csak azok termikus hasznosítások, amelyet energia nyerés céljából végeztek. Az olyan esetleges égetést, amely nem párosul energiahasznosítással, valamint az egyéb technológiai kezeléseket, az „Egyéb kezelt” oszlopban tüntetjük fel.

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt		Összesen	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladékok	0,0	0,0	0,0	0,0	220,8	100	0,0	0,0	220,8	34,2
Települési folyékony hulladék	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	414,28	100,0	414,28	64,1
Kommunális szennyvíziszap	11,0	100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	1,7
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
Hulladékolajok	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
Egészségügyi hulladékok	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
Csomagolási hulladékok	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
Összesen	11,00	100	0,0	0,0	220,8	100	414,28	100	646,08	100,0

9. táblázat

A nem veszélyes hulladékok éves mennyisége, hulladékmérlege és a kezelési arányok (2002.)

A térségben keletkezett hulladék alapvetően deponálásra kerül. Égetés vagy egyéb hulladékkezelés a településen nincs. A keletkező szennyvíziszapot komposztálás útján hasznosítják.

3. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető m szaki követelmények

3.1. A hulladékgazdálkodási törvényben, valamint a végrehajtási jogszabályaiban meghatározott területi, helyi, egyedi m szaki követelmények, belső m szaki leírások rövid leírása

3.1.1. Települési szilárd hulladéklerakó

A településen jelenleg nem működik szilárd hulladéklerakó. Kommunális hulladéklerakó 1971-1996 között működött. Helyrajzi száma: 421/1.

A múlt századi bányászatból visszamaradt gödör egy részét kijelölt, engedélyezett hulladéklerakóként használták. A szemételep 1971 után jött létre, nyolc község hulladékát rakták le itt. A lerakót 1996-ban bezárták, rendezett állapotba hozása megtörtént, azonban a rekultiváció során a hulladék alatt lévő természetes szigetelés megléte nem került ellenőrzésre. Mivel a település felszín alatti vizeket tekintve fokozottan védett területen fekszik (védett vízbazis), nélkülözhetetlen a környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzése. A felülvizsgálat eredményének függvényében további intézkedéseket kell fogantatni a környezet védelmének, esetleges kármentesítés érdekében. A település környezetében jelenleg is vannak illegálisan hulladékot, amely a környező területeket is elszennyezi.

A lerakó alapterülete megközelítőleg 5 hektár. A hulladék ezt a területet nagyjából 3 m vastagságban borítja (tömörített), melyet végül megközelítőleg 1 m földtakarás borít. Becslések alapján a területen található hulladék mennyisége 145 ezer m³.

3.1.2. Hulladékgyűjtő sziget

A településen 1 db gyűjtő sziget került telepítésre az élelmiszer üzlet előtt.

3.1.3. Hulladékgyűjtő udvar

A településen hulladékgyűjtő udvar nem található, azonban a regionális fejlesztések során a Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Rendszer keretében kialakításra kerül a településen.

3.1.4. Települési folyékony hulladékok és iszapok kezelése

A települési folyékony hulladék kezelését a Sopron és Környéke Víz és Csatornarendszer végzi. A településen leginkább csatornahálózaton keresztül elvezett szennyvíz keletkezik, melyet a Sopron és Környéke Víz és Csatornarendszer Fertőendréd Szennyvíztisztító telepén tisztítanak. A településen évente 41.428 m³ tisztított szennyvíz keletkezik.

A szennyvíztisztító adatai:

- Sopron és Környéke Víz és Csatornarendszer Fertőendréd Szennyvíztisztító Telep
- Fertőendréd, 051/1 hrsz.
- A tisztítótelep napi kapacitása 1.900 m³/nap, folyékony hulladék elhelyezési kapacitása 15 m³/nap. A tisztítótelep mechanikai és biológiai tisztítást végez, nitrogén-foszfor eltávolítással.
- A szennyvíziszapot először iszapsűrítő medencében elősűrítik, majd iszapszikkasztó ágyon szikkasztják, ezek után komposztálják.
- Évente 1.749 m³ szennyvíziszap, valamint 655.766 m³ tisztított szennyvíz keletkezik a

telepen.

- A szennyvíztisztító telep fejlesztési elképzelései között szerepel az iszapvíztelenítési és tárolókapacitás növelése, valamint az 1-2. sz. biológiai sor utóülepítinek korszerűsítése.
- A tisztított szennyvíz befogadója az Ikva-patak.
- A tisztított szennyvíz minősége megfelel a befogadóhoz elírt 4. általános védettségi kategória kibocsátási határértékeinek. (28/2004 (XII. 25.) KvVM rendelet)

A tisztított szennyvíz mellett még szippantott szennyvíz is keletkezik, mint folyékony hulladék. Ezt a szennyvíztisztító telepre szállítják, ahol ülepítés után bekerül a tisztítandó szennyvíz közé, és együtt kezelik.

4. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések

Ebben a fejezetben az általános kötelezettségektől eltérően, azon hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések kerülnek részletezésre, amelyek elkülönített gyjtését az önkormányzat célul tűzte ki, valamint gyjtését a közeljövőben megoldhatónak látja.

4.1. Kiemelt hulladékáramokra vonatkozó kezelési, begyjtési, elkülönítési megoldások

4.1.1. Hulladékolajok

- A 4/2001. (II. 23.) KöM rendelet tartalmazza a hulladékolajok kezelésével kapcsolatos szabályokat.
- Hulladékolajnak minősül bármelyik, az eredeti rendeltetési céljára már nem használható, hulladékká vált ásványolaj alapú kenőolaj, illetve ipari olaj, továbbá a motorolajok, illetve sebességváltó-olajok, valamint a turbinaolajok és a hidraulikaolajok is. A hulladékolajok gyjtése, tárolása, hasznosítása és ártalmatlanítása – az e rendeletben foglalt eltérésekkel – a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, kezeléséről szóló külön jogszabály rendelkezései szerint végezhető.
- Az a természetes személy, gazdálkodó szervezet, külföldi vállalkozás magyarországi fióktelepe (a továbbiakban: birtokos), aki a tevékenysége során keletkező hulladékolaj hasznosítását vagy ártalmatlanítását a jogszabályokban előírt feltételeknek megfelelően nem tudja elvégezni, köteles a hulladékolajat a kezelési tevékenységek végzésére jogosult gazdálkodó szervezetnek átadni.
- A munkahelyi és az üzemi gyjtés, tárolás, begyjtés és szállítás során a hulladékolaj birtokosa hulladékolaját nem keverheti össze más veszélyes hulladékokkal.
- Először kell biztosítani a hulladékolajok regenerálással történő hasznosításának, feltéve, hogy ezt a műszaki és gazdasági körülmények lehetővé teszik. Ha a hulladékolajokat nem lehet hasznosítani, akkor égetéssel történő ártalmatlanításukat kell megvalósítani.
- Energiahordozónak kell tekinteni azokat a hulladékolajokat, amelyek nem tartalmaznak 50 ppm-nél nagyobb koncentrációban PCB-t, illetve PCT-t, továbbá olyan veszélyes szennyezőanyagokat, amelyek az égetés során veszélyeztetnék a környezetet.
- Ha a hulladékolajokat energiahordozóként hasznosítják – önmagukban vagy termékkel keverve (együttes égetés) –, akkor égetésük során a mindenkor hatályos, a hulladékok égetésére vonatkozó levegőtisztaság-védelmi jogszabály előírásait kell megtartani.

4.1.2. Akkumulátorok és szárazelemek

- 9/2001. (IV.9.) KöM rendelet az elemek és akkumulátorok, illetve hulladékaik kezelésének részletes szabályairól
- Elem, illetve akkumulátor: elektromos áramforrás, mely kémiai energiát közvetlenül elektromos energiává alakít át, és egy vagy több elemes (nem újratölthető) vagy másodlagos (újratölthető) részegységből (cellából) áll
- Tilos a hulladékká vált elemek és akkumulátorok más hulladékba történő keverése.
- Az elemek és akkumulátorok tulajdonosai, birtokosai kötelesek az általuk használt hulladékká vált elemek, akkumulátorok elkülönített gyjtését megoldani, továbbá a hasznosítást vagy ártalmatlanítást biztosítani közvetlenül vagy jogosultság hiányában a

visszagyjtést végzők vagy a kezelésre engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek történő átadással.

- A gyjt helyeken, a visszagyjtést végző fogyasztói forgalomba hozatali helyeken visszagyjtott hulladék elemek és akkumulátorok begyjtéséről, hasznosításáról, illetve ártalmatlanításáról a gyártó köteles a Hgtv. 3. §-ának megfelelően gondoskodni.
- A hulladékká vált savas ólomakkumulátorok, illetve nagy kapacitású lúgos akkumulátorok visszagyjtése érdekében a fogyasztói forgalomba hozatali hely — külön megállapodás esetén — a tevékenység helyszínén a gyártó által biztosított akkumulátorsavnak ellenálló — nagy kapacitású lúgos akkumulátorok visszagyjtése esetén lúgálló — megfelelő gyjt edényt, gyjt konténert köteles elhelyezni, amelynek fedele csak a gyjtést végző által nyitható fel.
- Az elemeket és akkumulátorokat az elkülönített gyjtésre vonatkozóan a jogszabályban elírt jelöléssel kell ellátni.

4.1.3. Elektromos és elektronikai hulladékok

- A magyar törvényhozás az elektromos és elektronikai berendezések hulladékairól szóló Európai Parlament és Tanács 2003. január 27-i, 2002/95/EK és 2002/96/EK irányelvével harmonizáló két hazai jogszabályt alkotott, amelyek ezen hulladékok kezelésével és visszavételével foglalkoznak. A 15/2004. (X.8.) KvVM rendelet az elektromos és elektronikai berendezések hulladékai kezelésének szabályait, míg a 264/2004. (IX.23.) Korm. rendelet az elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak visszavételét szabályozza. A tárgyi hulladékok kezelésével kapcsolatban a fent hivatkozott jogszabályok irányadók.

4.1.4. Kiselejtezett gépjárművek

- 2006-ig biztosítani kell minden kiselejtezett járműre a bontásból származó alkatrészek újrahasználatát és a maradékok hasznosítását együttesen 85 tömeg%-ban.

4.1.5. Egészségügyi hulladékok

A településen Egészségház működik, ahol a háziorvosok praktizálnak. A keletkező hulladékok elszállíttatásáról gondoskodnak.

4.1.6. Állati eredetű hulladékok

- Az állati hulladékokkal kapcsolatos intézkedéseket a 71/2003. (VI. 27.) FVM rendelet szabályozza.
- A rendelet az állati hulladékokat veszélyességétől függően három osztályba sorolja be. Az egyes osztályba sorolt hulladékokra különböző kezelési eljárásokat határoz meg.
- Az 1. osztályba sorolt állati hulladékot külön jogszabály szerint égetéssel, vagy — az állat-egészségügyi és élelmiszer-ellenőrzési állomás (a továbbiakban: állomás) által engedélyezett kezelési és feldolgozó üzemben történt — hőkezelést követően, külön jogszabály szerint égetéssel vagy együttégetéssel kell ártalmatlanítani. Az elhullott, 50 kg-nál nem nagyobb össztömegű, kedvtelésből tartott állatokat, valamint a három hetesnél fiatalabb szopósbarány, kecskegida és borjú hulláját az állati hulladék birtokosa saját telkén a szomszéd telek határvonalától 1,5 m-re elföldelheti, vagy a kedvtelésből tartott állatok kegyeleti temetőjében is eltemetheti a tulajdonos.
- A 2. osztályba besorolt állati hulladékok kezelését az állategészségügyi állomás által engedélyezett kezelési és feldolgozó üzemek végezhetik el, a keletkező fehérjetartamú

hulladékot szerves trágyaként vagy talajjavítóként a külön jogszabályokban foglaltak szerint lehet felhasználni, illetve a keletkez hulladékot biogáz vagy komposztáló telepen lehet felhasználni.

- A 3. osztályba sorolt állati hulladékok ártalmatlaníthatóak éget m ben, továbbá hasznosíthatóak kezel és feldolgozó üzemben.
- A keletkezett állati hulladékot 24 órán belül össze kell gy jteni és el kell szállítani állati hulladékgy jt helyre, vagy gy jt -átrakó telepre, vagy kezel és feldolgozó üzembe, komposztáló telepre, vagy egyéb engedélyezett létesítménybe.
- A jelenleg még m ködtetett hulladéktemet ket (döggutak) felül kell vizsgálni, állati hulladék — a felülvizsgálatot követ en és a szakhatóságok által meghatározott módon — 2005. december 31-ig helyezhet el állati hulladéktemet ben.
- 2006. január 1. után elföldelni csak az elhullott, 50 kg-nál nem nagyobb össz tömeg kedvtelésb l tartott állatokat, az elhullott baromfit, a 3 hetesnél fiatalabb malacot, szopósbárányt, kecskegidát, borjút, évente legfeljebb 50 kg össz tömegig, továbbá azon állati hulladékot lehet, melynek szállítása jelent s köz- vagy állat-egészségügyi kockázattal jár.
- Új állati hulladéktemet létesítése nem engedélyezhet . A felhagyott állati hulladéktemet területén 30 évig mez gazdasági m velést nem szabad folytatni. Ezt a tilalmat a rendelet alapján az ingatlan-nyilvántartásba be kell jegyeztetnie a földrészlet tulajdonosának.

4.1.7. Egyéb hulladék

- 5/2001. (II.23.) KöM rendelet a poliklórozott bifenilek és a poliklórozott terfenilek és az azokat tartalmazó berendezések kezelésének részletes szabályairól
- A PCB-t tartalmazó transzformátorok m ködtetése csak addig folytatható, amíg a bennük lev PCB eleget tesz a dielektromos követelményekre vonatkozó szabványoknak, illetve el írásoknak, feltéve, hogy e transzformátorok jól m ködnek és nem szivárognak.
- Tilos az új transzformátorokat PCB-vel, illetve PCB-t tartalmazó folyadékkal feltölteni, továbbá a használatban lev ket utánatölteni vagy újratölteni.
- A hulladékká vált PCB, továbbá a PCB-t tartalmazó hulladékok üzemi gy jtésére, valamint kezelésükre feljogosított gazdálkodó szervezeteknek történ átadására a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeir l szóló rendelet el írásait kell alkalmazni.
- Tilos a PCB más anyagtól történ elkülönítése további felhasználás céljából. A hulladékká vált berendezések megtisztítását és az eltávolított PCB-k ártalmatlanítását legkés bb 2010. december 31-ig kell végezni.
- A PCB-t tartalmazó berendezések birtokosainak a 6. § szerinti nyilvántartás alapján a berendezések számáról, illetve a bennük lev PCB mennyiségér l és anyagi min ségér l, a berendezések megtisztítását végz , illetve a kezelésre jogosult gazdálkodó szervezeteknek a birtokukban lev hulladékká vált PCB-t tartalmazó és ártalmatlanításra átvett berendezések számáról, eredetér l, a PCB anyagi min ségér l, a PCB tartalmáról, továbbá ha van a birtokukban az elkülönített PCB anyagi min ségér l, mennyiségér l és eredetér l az illetékes környezetvédelmi felügyel ségnek bejelentést kell tenniük.
- A rendelet hatálya alá tartozó valamennyi, PCB-vel kapcsolatos tevékenység során maradéktalanul be kell tartani az egyéb jogszabályok t zvédelmi, a munkavállalók egészségét, biztonságát nem veszélyeztet munkavégzésre vonatkozó szabályait és a tevékenységekkel kapcsolatos bejelentési kötelezettségre vonatkozó el írásait.

4.1.8. Inert hulladék

— Az építési törmelék hasznosítási arányát 2008-ig 50%-ra kell emelni.

4.1.9. Gumi

— A gumiabroncs lerakása 2006-tól nem lehetséges, hasznosítását mielőbb meg kell oldani. A termékdíjas bevételekből kialakított gyűjtési rendszer kapacitása elégséges.

4.1.10. Biológiai úton lebomló szerves hulladék

— A 2000. évi Hg. Törvény értelmében a települési hulladéklerakókban ártalmatlanított, biológiai úton lebomló szervesanyag tartalmát az 1995-ben képződött mennyiséghez képest 2005. július 1. napjáig 75%-ra, 2007. július 1. napjáig 50%-ra, 2014. július 1. napjáig 35%-ra kell csökkenteni.

— Elsősorban a települési hulladékban megjelenő biohulladék, valamint a papír lerakását kell fokozatosan csökkenteni.

— 2008-ig ki kell építeni a 10000 főtől nagyobb településeknél az üzemi méretű komposztáló telepeket.

— A biohulladék-kezelő telepen intézkedéseket kell tenni az alábbi káros és esetlegesen veszélyes hatások csökkentése érdekében:

- porémisszió,
- a szél által elhordott anyagok,
- zaj és közlekedés,
- rágcsálók, madarak, kártékony rovarok,
- káros gázok képződése,
- azon biohulladék-kezelő telepeknek, amelyek lakóházak közelében helyezkednek el, olyan intézkedéseket kell fogantatniuk, amelyek csökkentik a szaghatást;
- A szaganyagok elleni, mechanikai berendezésekkel történő kezeléseket hatékonyságát a CEN által javasolt dinamikus olfaktometriás módszerrel (MSZ-13-108-85) kell értékelni.

— A komposztáló telep minimális helyszükséglete a kezelni kívánt hulladék mennyiségének és a kezelési módszer megválasztásának függvénye. A komposztáló telep mindhárom területi egységénél - elkezelő tér, komposztáló tér, utókezelő tér -, biztosítani kell a szilárd burkolatú terület kialakítását, és a csurgalékvíz megfelelő elvezetését.

— Az elkezelő térre történik a szerves hulladékok beszállítása, valamint a komposztálás kezdetéig itt történik az eltárolás is. Az elkezelő téren valósul meg a fás jellegű zöldhulladékok aprítása, valamint a különböző biohulladékok keverése, homogenizálása. a bekevert, homogenizált hulladékokat (általában) rakodógép segítségével innen szállítják át a komposztáló térre.

— A komposztáló téren történik a biohulladékok tényleges kezelése, az érlelés. A hulladékokat technológiától függetlenül különböző méretű prizmákba rakják, illetve komposztáló berendezésekbe helyezik. Az érés során biztosítani kell a folyamatban résztvevő mikroorganizmusok életműködéséhez szükséges optimális feltételeket (hőmérséklet, nedvességtartalom, oxigén stb.). A különböző nyitott és zárt rendszerek ezeket a feltételeket a legkülönbözőbb módszerekkel biztosítják, ami a komposztáló területigényében is jól tükröződik.

— Az intenzív érés befejeztével a komposztot az utókezelő térre szállítják. Az utókezelő

téren a komposzt érettségi fokától függően különböző ideig tart az utóérlelés, majd ezt követően az utókezelés. A komposztot rostálják, illetve a további felhasználástól függően frakcionálják, esetleg zsákolják.

- A biohulladék, aprított zöldhulladék, illetve egyéb szerves hulladékok (kivéve, pl. szennyvíziszapok) térfogatömege: 0,6 t/m³. A komposztáló-prizmák méretezését legpontosabban a hulladékok térfogata alapján lehet elvégezni.
- Házilag is komposztálható szerves hulladékok:
 - Nyers zöldség és gyümölcsmaradékok, elvirágzott növények,
 - kaszálék, aprított nyeselek, lehullott lomb (kivéve a nem komposztálhatók között felsoroltak)
 - ételmaradékok (a felső rétegben jól elkeverve), kávézacc, kiforrázott tealevelek,
 - fehérítetlen papírfilterek, tojáshéj (meszes talajon csak kis mennyiségben), papír tojástartó, papírzsebkendő, könnyen foszló papír törlőkendő,
 - állati trágyák, kutyaürülék.
 - A dió-, a tölgy-, az akác-, a vadgesztenye-level és a napraforgósár lassan (1,5-2 év alatt) bomlik le, ezért külön komposztálандók.
- Nem komposztálható – a minőség végett komposztálásra nem javasolt – szerves hulladékok:
 - Fertőzött növényi maradványok (elégetendő!),
 - kemény viaszos levelek (fenyő, magyal),
 - indás vagy futónövények szára, burgonyaszár, egész kenyér,
 - papír (kivéve a fent említetteket),
 - gyomok.

4.2. Szelektív hulladékgyűjtési módok

4.2.1. Gyűjtő szigetek

A településen 1 db gyűjtő sziget található, mely a későbbiekben továbbfejlesztendő.

4.2.2. Szárazelemgyűjtő tartályok

A településen szárazelemgyűjtő tartályok még nem kerültek kihelyezésre, a későbbiekben a kialakítandó hulladékudvarban átveszik.

4.2.3. Lomtalanítás

Lomtalanítást az önkormányzattal kötött szerződés értelmében a Rekultív Kft. évente egy alkalommal bonyolítja le, amelyet a lakosság körében legalább 2 héttel előre meghirdet. Kiválogatják a hasznosítható hulladékokat, és lehetőség szerint értékesítik. A többi lom pedig deponálásra kerül.

4.2.4. Egyéb gyűjtési akciók

A térségre jellemző az iskolai papírgyűjtés, amelyet a szolgáltatóval közösen az adott iskola szervez meg a gyermekek lelkes közreműködésével.

4.2.5. Visszavételi lehet ségek

A tervezési területen hulladékgyjt udvar nem található, a településhez legközelebbi hulladékudvar a Gy rben van, ahol térítésmentesen leadhatja a lakosság a következ hulladékfajtákat: m anyag palackok, szárazelemek, akkumulátorok, fáradt olaj, étkezési zsiradék, festékmaradvány, növényvéd szerek, lejárt szavatosságú gyógyszerek. A kartonpapírt az aktuális piaci áron veszik át.

4.3. **Kiemelt hulladékáramokra vonatkozó kezelési, begy jtési, elkülönítési megoldások**

Hulladék		Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	n.a.
	Akkumulátorok és szárazelemek	n.a.
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.
	Kiselejtezett gépjárm vek	n.a.
	Egészségügyi hulladékok	n.a.
	Állati eredet hulladékok	n.a.
	Növényvéd szerek és csomagoló eszközeik	n.a.
	Azbeszt	n.a.
	Egyéb hulladék	n.a.
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	n.a.
	Gumi	n.a.
	Egyéb hulladék (lom)	n.a.
	Szerves bomló	n.a.
Összesen	n.a.	

10. táblázat

A települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gy jtött, kiemelten kezelend hulladékáramok és éves mennyiségük (2002.)

Hulladék	Szelektíven gy jtött mennyiség (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	n.a.
M anyag csomagolási hulladék	n.a.
Fa csomagolási hulladék	n.a.
Fém csomagolási hulladék	n.a.
Vegyes összetétel kompozit csomagolási hulladék	n.a.
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	n.a.
Üveg csomagolási hulladék	n.a.
Textil csomagolási hulladék	n.a.
Összesen	n.a.

11. táblázat

A települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gy jtött, csomagolási hulladékok és éves mennyiségük (2002.)

5. A hulladékok kezelésére alkalmas kezelő telepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások

A településen válogató és/vagy hasznosító szervezet nem található.

5.1. A hulladékokra vonatkozó kezelési tevékenységek és jellemzők ismertetése

5.1.1. A hulladékgyűjtő-szállító rendszer bemutatása

A településen a lakossági szilárd hulladék szállítását a Rekultív Kft. hetente végzi. A hulladékgyűjtő edényzet típusa: 110 literes, műanyag, kerekes (lakossági 360 db, közületi 26 db).

A település minden része be van kapcsolva a szervezett hulladékgyűjtésbe. A lakossági hulladék előtömörítés céljára a 10 km távolságra lévő Fertőszentmiklósi Regionális Hulladéklerakóba kerül elszállításra.

Hulladék	Begyűjtő, szállító neve	Székhely (település)	Begyűjtött hulladék-mennyiség (t/év)	Átvevő kezelő megnevezése
Állati eredetű hulladékok	ATEV Rt.	Győr	n.a.	ATEV Rt.
Papír	Rekultív Kft	Mosonmagyaróvár	n.a.	Rekultív Kft
Műanyag	Rekultív Kft	Mosonmagyaróvár	n.a.	Rekultív Kft
Egyéb hulladék (lom)	Rekultív Kft	Mosonmagyaróvár	n.a.	Rekultív Kft
Szerves bomló	Rekultív Kft	Mosonmagyaróvár	n.a.	Rekultív Kft
Veszélyes	Rekultív Kft	Mosonmagyaróvár	n.a.	Rekultív Kft

12. táblázat

A hulladékgyűjtő-szállító rendszer bemutatása (2002.)

A területen folyó, hulladékkezelésre előírt engedélyek megnevezését, valamint főbb adatait az alábbi táblázat részletezi:

Engedélyes neve	Telephely	Tárgy	Engedély száma
Rekultív Kft	9200 Mosonmagyaróvár Barátság u. 8.	Begyűjtés, szállítás (települési szilárd hulladék) Hulladékgyűjtés, -kezelés Közhasznú főtevékenység	H-14186-11/2005 H-43982-8/2002
ATEV Rt.	Győr	Feldolgozás, ártalmatlanítás	H-6077-11/4/1999
Sopron és Környéke Vízforgalmi és Csatornázási Kft.	Vásárosnamény, Nyíregyházi út 1.	Folyékony hulladék begyűjtése, ártalmatlanítása	H-14052-4/2005

13. táblázat

Hulladékkezelésre előírt engedélyek

5.1.2. A felhalmozott hulladékok tárolási telephelyeinek, üzemeltetjének megnevezése, tárolási technológiája, kapacitásának és kihasználtságának bemutatása

Az illegálisan lerakott hulladékok képződése esetleges.

A települési szilárd hulladékot a Rekultív Kft a Fert szentmiklóson található hulladéklerakóba szállítja, amelynek főbb műszaki adatai a következők:

Település neve	Fert szentmiklós (Bregenc Major) 9444 Fert szentmiklós, Fürdő utca 1.
A működés kezdetének időpontja	2001.03.19.
Beszállító települések neve	Ágfalva Agyagosszergény Csapod Ebercs Fertőszentmiklós Fertőszentmiklós Fertőendréd Fertőhomok Fertőhomok-üdülőtelek Fertőszéplak Fertőújlak Gyalóka Gyóró Hegyk Hegyk-üdülőtelek Hidegség Himod Hövej Kópháza Nagylózs Nyárliget Pereszteg Petháza Pinnye Répcévis Röjtökmuzsaj Sarród Sopronhorpács Sopronkövesd Szakony Und Vitnyéd Völcsej Zsira
Beszállított hulladék mennyisége	Évente várhatóan: 51.000 t
Szabad kapacitás	50 % 5 év
A lerakó jellege	erősített, kerítéssel ellátott, Szigetelés: 3 x 20 cm agyag ($K= 10^{-9}$ m/s) 2,5 mm HDPE fólia 1200 g/m ² textil, 25 cm 18-32 φ kavics

A lerakó 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet szerinti besorolása: Nem veszélyes hulladéklerakó
A telephely tulajdonosának neve: Rekultív Környezetvédelmi és Hulladékhasznosító Kft.

5.1.3. A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység bemutatása

- A településen használatban lévő szilárd hulladéklerakó nem található.
- A településen használatban lévő folyékony hulladéklerakó nem található, a folyékony hulladékot ártalmatlanítják.
- A településen hulladékhasznosítási tevékenység nem folyik.
- A településen használatban lévő állati temető nem található.

5.1.4. Fejlesztést vagy felszámolást, illetve rekultiválást igénylő kezelő telepek, illetve lerakóhelyek meghatározása

- A településen bezárt szilárd hulladéklerakó található a Fertőszéplak 421/1 helyrajzi számon. A rekultiváció 2002-ben megtörtént.
- A településen bezárt folyékony hulladéklerakó nem található.
- A településen csak kisebb hulladéklerakók vannak, elszórtan az utak mellett. Rekultiválásukat a HUMUSZ (Hulladék Munkaszövetség) „Tájsebészet” programjának keretében érdemes költséghatékonyan végezni. Egy nagy kiterjedésű illegális hulladéklerakóhely volt, melyet KAC pályázat segítségével felszámoltak (029/10 hrsz.)

5.1.5. Komposztáló(k) ismertetése

A Fertőendréd Szennyvíztisztító telepen található komposztáló, melyben a szennyvíziszapot komposztálják.

5.1.6. A másodnyersanyag visszanyerés és az újrahasznosítás aránya tervezési területen

Az ingatlanonkénti szelektíven begyűjtött hulladékot a kommunális szolgáltató gondoskodik azok hasznosításáról. Az átadott hulladék másodnyersanyag visszanyerés és az újrahasznosítás aránya egyelőre elenyésző.

5.1.7. A területen keletkező biológiailag lebomló szerves települési hulladékok mennyisége (aránya) és ebből a lerakásra kerülő mennyiség (arány)

A településen keletkező biológiailag lebomló szerves települési hulladékokra vonatkozóan pontos adat nem áll rendelkezésre, arányát 10 %-kal becsülhetjük. Ennek 98 %-a lerakásra kerül. A hasznosított hulladék tulajdonképpen aprított zöldhulladék és a központi lerakó rekultivációs m. veleteinél kerül felhasználásra.

5.1.8. A területen keletkező települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok mennyisége, begyűjtése

A településen ki van építve a csatornahálózat, kihasználtsága azonban nem 100%-os. A csatornarendszereken keresztül elvezetett szennyvíz mennyisége 41.428 m³ volt. A szennyvízelhelyezés a hálózatra nem kapcsolódott ingatlanoknál szikkasztással a ködcsapókban történik, a szippantott szennyvizet a Sopron és Környéke Víz és Csatornamű Rt. szállítja el a Fertőendréd szennyvíztisztító telepekre. A keletkezett szennyvíziszap mennyisége 11 t.

5.1.9. A települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok elhelyezése

- A településen használatban lévő folyékony hulladéklerakó nem található.
- Illegális szennyvízleürítésről az Önkormányzatnak nincs tudomása.
- A tervezési területen szennyvíziszapot komposztálással hasznosítják.

Ártalmatlanítás módja	Elhelyezett mennyiség (m³/év)	Üzemeltető
Komposztálás	11	Sopron és Környéke Víz és Csatornam Rt.

14. táblázat

A települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok elhelyezési módja, elhelyezett mennyisége

6. Az elérend hulladékgazdálkodási célok meghatározása

6.1. Hulladékkeletkezés csökkentési célkit zése, valamint a tervid szak végére várhatóan keletkez hulladékok összetételi és mennyiségi prognózisa

A keletkez hulladék mennyisége csökkenthet , az ezzel foglalkozó elv a hulladék-megel zés. A megel zés módszereit a gazdaságosabb termelési technológiák bevezetésében is, de sokkal inkább a mindennapi életben kereshetjük. Nagy hangsúlyt kell fektetni a környezettudatos gondolkodás, vásárlás szemléletének elterjesztésére, amely hosszabb távon kevesebb csomagolóanyag-hulladék képz déséhez vezethet. Hasonlóképpen kell megtanítani a lakosságot, az intézményeket, vállalkozásokat a szelektív hulladékgy jtésben való részvételre. Ehhez elengedhetetlen, hogy megfelelő infrastruktúra kerüljön kiépítésre és felkutassák a másodnyersanyagként felvev helyeket, termel ket.

A hulladékok mennyiségének várható változását az OHT 2010-re (2008+2 év) az alábbiak szerint prognosztizálja:

- Települési szilárd hulladékok: +2 %,
- Települési folyékony hulladék: -10 %,
- Kommunális szennyvíziszap (csatornázottság növekedése miatt):+250 %,
- Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok: +2 %,
- Mez gazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok: -20 %,
- Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok: -20 %,

Hulladék	2002 (t/év)	2008 (t/év)
Települési szilárd hulladékok	220,80	225,22
Települési folyékony hulladék	414,28	372,85
Kommunális szennyvíziszap	11,00	27,50
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok**	n.a.	n.a.
Mez gazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok**	n.a.	n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok**	n.a.	n.a.
Összesen	646,08	625,57

**csak az önkormányzatok üzemeltetésében lév (felel sségi körébe tartozó) gazdasági szervezeteknél keletkez hulladéokra vonatkozik

15. táblázat

A képz d nem veszélyes hulladékok mennyiségének várható alakulása

A kiemelten kezelend hulladékáramok és a csomagolási hulladékok várható mennyiségét a jelenlegi adatok hiányában nagyon nehézkes és esetleg félrevezet volna megbecsülni. Az elterjed adatszolgáltatási gyakorlatnak köszönhetően az elkövetkezend kben rendelkezésre álló adatokból lehet majd megbecsülni az értékeket.

A Hgt. 56.§-ában rögzített, a hulladékokra vonatkozó országos csökkentési célkit zéseket alapként és a rendelkezésre álló id t, valamint a helyi adottságokat figyelembe véve az alábbi csökkentési célokat és határid ket határoztuk meg:

Hulladék	Csökkentési		Határid
	cél	%	
Települési szilárd hulladékok	Lerakott hulladék szervesanyag tartalmának csökkentése	85	2006. július 1.
		80	2008. július 1.
		70	2010. július 1.
		50	2016. július 1.
	Lerakott hulladék csomagolóanyag tartalmának csökkentése	85	2007. július 1.
		60	2010. július 1.
Települési folyékony hulladék	Csatornázottság mértékének növelése	100	2006. január 1.
	Ahol csatornázás nem várható a gyjt kocsik és kezel létesítmények biztosítását meg kell oldani.	n.a.	–
Kommunális szennyvíziszap	Komposztálás	80	2006. július 1.
		100	2008. július 1.
Veszélyes hulladékok	Lerakásra kerül veszélyes hulladék mennyiségének csökkentése	30	2008. július 1.
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*	Lehet ség szerint meg kell találni a környéken a hasznosítási lehet séget	30	–

* csak az önkormányzatok üzemeltetésében lévő (felelősségi körébe tartozó) gazdasági szervezeteknél keletkező hulladékokra vonatkozik.

16. táblázat
A csökkentési célok összefoglalása

Hulladékhasznosítási célkitűzések a tervezési területen

Hulladék	Hasznosítási		Mennyiség (t)
	cél	%	
Települési szilárd hulladékok	Szervesanyag hasznosítása komposztálással	30	n.a.
	Csomagolóanyagok hasznosítása	40	n.a.
Kommunális szennyvíziszap	Szennyvíziszap hasznosítása komposztálással, mezőgazdasági elhelyezéssel	100	27,5
Veszélyes hulladékok	Veszélyes hulladék hasznosítása égetésben	10	n.a.
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*	Lehet ség szerint meg kell találni a környéken a hasznosítási lehet séget	30	n.a.

17. táblázat
A hasznosítási célok a tervezési szakaszig (2008.)

6.1.1. Települési szilárd hulladékok hasznosítási céljai

A legfontosabb cél, hogy a települési szilárd hulladéknak csak azon részei kerüljenek lerakásra, amelyek nem hasznosíthatók. Elméleti számítások alapján mintegy 30-40 %-a

hasznosítható lenne a jelenleg lerakott hulladéknak, amelyhez elengedhetetlen az egyes hulladékok elkülönített gyjtése. Az emberi tényezőt figyelembe véve sajnos a fent említett arány valószínűleg sosem érhető el, de a területen elérhető legmagasabb arányt „ki kell hozni” a rendszerből.

A legkritikusabb hasznosítási arány a komposztálható, szerves hulladéknál mutatkozik. Számos ingatlanon saját komposztálás folyik ládákból, „trágyadombon”, de ez még mindig olyannyira elenyésző, hogy szinte alig mutatható ki a hasznosított arányban. Fontos szerepet játszik a marketing, hogy bemutassa szükségességét, elterjessze a komposztálási technikákat, rávegye a lakosságot a közreműködésre.

Ahhoz, hogy a kitűzött hasznosítási arányok teljesüljenek, a gyjtési módszeren változtatni, ehhez a szerződést módosítani kell. Továbbá jelentős marketinget kell lebonyolítani a lakosság felhívása, tájékoztatása érdekében, illetve oktatási programokat beindítani a gyermekek környezettudatos nevelésére.

A gazdálkodó szervezeteknek a keletkező csomagolási, veszélyes, nem veszélyes hulladékok csökkentésére vonatkozó intézkedéseiket a saját egyedi hulladékgazdálkodási terveikben kell kifejteni és rögzíteni.

6.1.2. Szennyvíziszapok hasznosítási célkitűzései

A szennyvíziszapot a továbbiakban is teljes mértékben komposztálni kell.

6.1.3. Veszélyes hulladékok hasznosítási arányának javítására vonatkozó célkitűzések

A kommunális szolgáltatóval kötött szerződésben változni fog, hiszen 2005-től valószínűleg beindul a veszélyes hulladékok gyjtése.

Akkumulátorok és szárazelemek

Elsősorban a lakosságnál keletkező veszélyes hulladék begyjtésére, a forgalmazó helyeken a csere és visszavételi kötelezettségnek megfelelően, a tervezés időszakájában készülő jogszabályban előírt formában kell a begyjtési helyeket és a begyjtési rendszert kialakítani.

Elektromos és elektronikai hulladékok

Az országban jelenleg alakulóban vannak elektronikus hulladékot gyjtő feldolgozó és hasznosító rendszerek, szervezések, amelyekhez célszerű csatlakozni. A kezeléssel kapcsolatos rendelet a tervezés időszakájában egyeztetés illetve elfogadás alatt van.

Egészségügyi hulladékok

Az egészségügyi intézmények mellett biztosítani kell a magánrendelőknél és a háziorvosi ellátás során képződő egészségügyi hulladék rendszeres begyjtését és kezelését is. A gyógyszeráraknak pedig biztosítani kell a feleslegessé vált, vagy lejárt szavatosságú gyógyszerek visszavételét.

Állati eredetű hulladékok

Amennyiben rendszeresen képződik mezőgazdasági vagy élelmiszeripari hulladék az Önkormányzat felelősségi körében, olyan szolgáltatóval kell szerződnie, amely rendelkezik a szükséges engedéllyel a gyjtés, szállítás, ártalmatlanítás terén. Ebben a régióban jelenleg ezt a szolgáltatást csakis az ATEV Rt. tudja biztosítani.

6.1.4. Építési és bontási hulladékok hasznosítási célkit zései

A térségben javasolt egy építési-bontási hulladékkezel -, feldolgozó telepet létesíteni, hogy az építkezési iparnak továbbadva újrahasznosításra kerülhessen.

6.1.5. Csomagolási hulladékok begy jtési és hasznosítási arányai

A fent említettek alapján a térségben csak papír, m anyag és üveg csomagolóanyagok gy jtését szervezik meg, amelyet a kommunális szolgáltató bonyolít le az önkormányzattal kötött szerz dés alapján. A kit zött hasznosítási arányok ez esetben is csak akkor érhet k el, ha a gy jtési járatok gyakoriságát megnöveljük, illetve a lakosságot er teljesebb tájékoztatási rendszerbe vonjuk be.

A lakosság körében keletkez csomagolóanyag hulladékok hulladékgy jt udvarokban és szigeteken történ visszagy jtését meg kell oldani.

A hulladékgy jt szigeteken és udvarokban összegy lt csomagolóanyag hulladékokat típusuk szerint válogatva, a különböz hasznosítási módoknak megfelelő en kell kezelni, továbbadni.

Hulladékhasznosító és -ártalmatlanító kapacitások kialakításának prioritásai és célkit zései

Hulladék	Kapacitás igény (t/év)	Hasznosítás, ártalmatlanítás helye
Települési szilárd hulladékok	4-6 (+2%)	Térségi válogatóm , térségi komposztáló, regionális lerakó
Települési folyékony hulladék	-42 t (-10%)	Szennyvíztisztító m
Kommunális szennyvíziszap	20-35 t (+250%).	Térségi komposztáló, regionális lerakó
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	n.a	Térségi inert hulladék feldolgozó üzem, regionális lerakó
Mez gazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n.a	Térségi komposztáló, regionális lerakó
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a	Térségi válogatóm , térségi komposztáló, regionális lerakó

18. táblázat

Célkit zések a nem veszélyes hulladékáramok hasznosítása és ártalmatlanítása terén

Hulladék	Kapacitás igény (t/év)	Hasznosítás, ártalmatlanítás helye
Hulladékolajok	n.a.	Éget m ben
Akkumulátorok és szárazelemek	n.a.	Országos szinten megoldható
Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.	Országos szinten megoldható
Kiselejtezett gépjárm vek	n.a.	Országos szinten megoldható
Egészségügyi hulladékok	n.a.	Országos szinten megoldható

Hulladék	Kapacitás igény (t/év)	Hasznosítás, ártalmatlanítás helye
Állati eredet hulladékok	n.a.	Helyben ill. ATEV Rt. telephelyein
Növényvéd szerek és csomagoló eszközeik	n.a.	Országos szinten megoldható
Azbeszt	n.a.	Országos szinten megoldható
Egyéb veszélyes hulladék	n.a.	Országos szinten megoldható
Gumi	n.a.	Országos szinten megoldható
Szerves bomló	n.a.	Országos szinten megoldható

19. táblázat

Célkit zések a nem veszélyes hulladékáramok hasznosítása és ártalmatlanítása terén

Hulladék	Kapacitás igény (t/év)	Hasznosítás, ártalmatlanítás helye
Papír és karton csomagolási hulladék	n.a.	Országos szinten megoldható
M anyag csomagolási hulladék	n.a.	Országos szinten megoldható
Fa csomagolási hulladék	n.a.	Országos szinten megoldható
Fém csomagolási hulladék	n.a.	Országos szinten megoldható
Vegyés összetétel kompozit csomagolási hulladék	n.a.	Országos szinten megoldható
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	n.a.	Országos szinten megoldható
Üveg csomagolási hulladék	n.a.	Országos szinten megoldható
Textil csomagolási hulladék	n.a.	Országos szinten megoldható

20. táblázat

Célkit zések a csomagolási hulladékhasznosítás és -ártalmatlanítás terén

6.2. Az illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezel és lerakótelepek megfelelő üzemmódra fejlesztése, illetve rekultiválása, kármentesítési feladatok elvégzése, felszámolása

Az ártalmatlanítás területén biztosítani kell, hogy csak nem hasznosítható hulladék kerüljön lerakásra, és a nem megfelelően kialakított lerakók legkésőbb 2005-2009-ig felújításra, bezárásra, felszámolásra, ill. rekultiválásra kerüljenek. A tervezési időszak végére tehát már nem üzemelhet a környezetvédelmi követelményeknek nem megfelelő lerakó.

Az környezetvédelmi előírások alapján 2005. évig bezárólag fel kell számolni az engedély nélküli, illegális (vad), használaton kívüli vagy nem rendszeresen használt lerakókat. Az illegális lerakókat folyamatosan fel kell számolni, párhuzamosan megfelelő intézkedésekkel gondoskodni kell az illegális elhelyezés megakadályozásáról.

A területen található döngkutakat legkésőbb 2005. végéig meg kell szüntetni, felszámolásukról intézkedni szükséges, valamint meg kell kötni az állati hulladék gyűjtési és szállítási engedéllyel rendelkező országos szolgáltatóval a szerződést.

A településen nem működik szilárd hulladéklerakó. Kommunális hulladéklerakó 1971-1996 között működött. Helyrajzi száma: 421/1.

A szeméttelp 1971 után jött létre, nyolc község hulladékát rakták le itt. A lerakót 1996-ban bezárták, rendezett állapotba hozása nem történt meg. A telep környezetében jelenleg is raknak le illegálisan hulladékot, amely a környező területeket is elszennyezi. A lerakó környezetvédelmi felülvizsgálatát el kell végezni, mivel a rekultiváció során nem ellenőrizték a szigetelést. A hulladékok bomlása során keletkező káros anyagok veszélyeztetik a fokozottan érzékeny felszín alatti vizeket, a talajt, valamint egyéb környezeti tényezőket. A környezetvédelmi felülvizsgálat eredményének tükrében az esetleges kármentesítéssel kapcsolatban intézkedni kell.

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

A tervezést sok helyen nehezítette, hogy nem állt rendelkezésre megfelelő és elegendő adat. A szolgáltatót, valamint a vállalkozásokat egyre szélesebb körben kötelezik a hulladék keletkezésével és kezelésével kapcsolatos nyilvántartásra és adatszolgáltatásra. A jövőben ezt az adathiányt pótolni fogják az elkövetkezendő idő szakban „bevallott” adatok, amelyek jelen terv 2 év múlva történő felülvizsgálatakor beépülnek és a tervezési adatokat frissítik, aktualizálják, pontosítják.

Az adatok összehasonlítását lehetőséget fogja biztosítani, hogy az elkövetkezendő években a tervezési területen közös a kommunális szolgáltató, aki az adatokat is szolgáltatja.

A biológiailag lebomló anyagok lerakási tilalmára vonatkozó előírások ellenőrzési módszere jelenleg még nem került kidolgozásra.

Az önkormányzatoknak széles körben lehetősége van arra, hogy a meglévő oktatási, közszolgálati intézmények révén az érintettekkel (lakosság), a hulladékgazdálkodással kapcsolatos szemléletformáló, tájékoztató információkat megismertesse. A legnagyobb hangsúlyt a gyermekek tudatformálására, környezeti nevelésére kell fordítani. Ehhez célszerű egy térségi összefogásban megvalósuló, a tervezési idő szakra vonatkozó programot kidolgozni, majd levezetni. Valószínűleg külső szakértők bevonása is szükséges. A program költségeit többféle forrásból lehet teremteni. Jól irányított megkeresésekkel helyi és „multi” vállalkozások, valamint a lakosság hozzájárulhatnak a program sikeréhez.

A kommunális szolgáltató nyitott a programok kidolgozására, megvalósítására, amennyiben a megfelelő forrásokat az önkormányzatok, lakosság, vállalkozások biztosítják, ekkor szakmai felelősi és koordináló feladatokat is elvállalja.

Felül kell vizsgálni a hatályos helyi rendeleteket, s amennyiben nincs önálló rendelet a szilárd, folyékony hulladékról vagy a köztisztaságról, úgy meg kell alkotni, a Környezetvédelmi Felügyelőségnek véleményezésre megküldeni, majd a testületnek jóvá kell hagyni. Jelen hulladékgazdálkodási tervben megfogalmazott „újításokat” be kell vezetni a megfelelő rendelkezésekbe, hogy az érintettek ezáltal kötelezve is legyenek a programban való részvételben – remélhetőleg hozzájárulva a program sikeréhez.

A Rekultív Kft. szolgáltatási területén lévő települések által, Sopron gesztorságával körvonalazódó Térségi Hulladékgazdálkodási Program regionális szinten törekszik a helyi hulladékgazdálkodási problémákat, feladatokat összefogni, s együttesen kezelni, megoldást kidolgozni, fejlesztésekre a forrást el teremteni. Térségi koncepció készül, hova milyen infrastrukturális beruházást eszközöljenek a korszerű, regionális hulladékgazdálkodási rendszer kiépítése és sikeres üzemeltetése érdekében. Településeken belül még nem került pontosításra, hogy az esetleges gyűjtő szigetet, hulladékudvart, hova telepítsék, de a darabszámában mind a szolgáltató, a környező települések, mind a helyi Önkormányzat megállapodtak.

A hulladékok kezelésének racionalizálását el segítő intézkedések meghatározása külön ágazatok szerinti hulladéktípusok alapján

7.1.1. A hulladékkeletkezés csökkentésének eléréséhez szükséges beavatkozások lehet ségei, feladatai

Cél	Cselekvési program	Id - zítés	Érintettek köre	Felel s
Térségi koncepció megvalósítása	Térségi Hulladékgazdálkodási Program megvalósítása	2007.	Térség települései ¹ , Rekultív Kft	Térségi Program ²
Helyi Hulladékgazdálkodási Terv felülvizsgálata	Helyi Hulladékgazdálkodási Terv felülvizsgálata, új adatok beillesztése, elemzése, program szükséges módosítása, aktualizálása	Két-évente	Önkormányzat, Rekultív Kft, Környezetvédelmi Felügyel ség	Önkor-mányzat
Környezet-tudatosság elterjesztése	Tudatformáló, oktatási, tájékoztató program kidolgozása	2006.	Önkormányzat, Megyei települések, Rekultív Kft,	Önkor-mányzat
	Program futtatása, el adások, workshopok, táborok, erdei iskolák szervezése, tájékoztató anyagok elkészítése,	2005-2008.	Küls szakért k, Oktatási intézmények, Lakosság (gyermekekre fókuszálva), vállalkozások	Önkor-mányzat
Szervesanyag-tartalom csökkentése	Lebomló anyaghányad lerakási tilalmára vonatkozó el írások ellen rzési módszerének kidolgozása	2005.	Önkormányzat, Rekultív Kft, Környezetvédelmi Felügyel ség, Küls szakért k, Lakosság, vállalkozások	Önkor-mányzat
Csomagoló-anyag-tartalom csökkentése	Csomagolóanyag-hányad lerakási tilalmára vonatkozó el írások ellen rzési módszerének kidolgozása	2005.	Önkormányzat, Rekultív Kft, Környezetvédelmi Felügyel ség, Küls szakért k, Lakosság, vállalkozások	Önkor-mányzat

21. táblázat
A hulladékkeletkezés csökkentését szolgáló intézkedések

¹ Az elkészült Térségi Hulladékgazdálkodási Programhoz csatlakozott települések megnevezése a továbbiakban

² Az elkészült Térségi Hulladékgazdálkodási Program megnevezése a továbbiakban

7.1.2. A hulladékhasznosítás célkitűzésének elérését szolgáló intézkedések meghatározása

Cél	Cselekvési program	Id - zítés	Érintettek köre	Felelős
Szelektív hulladékgyűjtés népszerűsítése	EI adások, workshopok, táborok, erdei iskolák szervezése, tájékoztató, ismeretterjesztő anyagok elkészítése	2005-2008.	Önkormányzat, Megyei települések, Rekultív Kft	Önkormányzat
A kiemelten kezelendő hulladékok lerakott mennyiségének csökkentése	A kiemelten kezelendő hulladékok gyűjtési rendszerének kidolgozása, ütemtervének egyeztetése és üzemeltetése	2005-2008.	Önkormányzat, Rekultív Kft, Környezetvédelmi Felügyelőség, Lakosság, vállalkozások	Önkormányzat
	Szárazelem-gyűjtő edényzetek kihelyezése és ürítése (1db)			Önkormányzat
	Akkumulátorok, szárazelemek, elektronikus hulladékok forgalmazási helyeken a cseréje és visszavétele	2005-2008.	Kereskedelem, Lakosság, Gyártók	Forgalmazók
	Egészségügyi hulladékok kezelésre történő átadás „kikényszerítése”	2005-2008.	Egészségügyi intézmények (beleértve a magánpraxist is), Lakosság	Környezetvédelmi Felügyelőség, ÁNTSZ
	Állati eredetű hulladék számára gyűjtőhely kialakítása a gesztor településen	2005.	Állategészségügyi állomás, Lakosság, Termelők	Gesztor
Inert hulladék lerakott mennyiségének csökkentése	Térségi inert- hulladékkezelő, feldolgozó telep terveinek elkészítése	2005-2008.	Önkormányzat, Megyei települések, Rekultív Kft, Környezetvédelmi Felügyelőség, Külső szakértők, Lakosság, vállalkozások	Térségi Program

22. táblázat

A hulladékhasznosítás célkitűzésének elérését szolgáló intézkedések

7.1.3. A környezetvédelmileg megfelel és gazdaságilag megvalósítható, a hulladékártalmatlanítási célkit zéseket biztosító szükséges fejlesztések meghatározása

Cél	Cselekvési program	Id - zítés	Érintettek köre	Felel s
A hulladék gy jtés és lerakás infrastruktúrájának fejlesztése	A térségi hulladékgazdálkodási rendszer akkor m ködhet a legnagyobb hatékonysággal, ha a lehet legtöbb települési önkormányzat csatlakozik a rendszerhez. Ekkor ugyanis rendszer-szinten lehet optimalizálni a lerakók és átrakók elhelyezkedését, valamint a szállítási igényeket. Egy komplex megyei rendszer kialakítása garantálhatja azt, hogy a megyében nem maradnak fehér (ellátatlan) foltok és nem épülnek felesleges lerakó/átrakó vagy hulladékhasznosító kapacitások sem. A nagyszámú önkormányzat részvétel természetesen körültekint egyeztetést igényel. Itt fontos megjegyezni azt, hogy az átmeneti id szakban figyelembe kell venni a 90-es években épült, akkoriban korszer technológiával épített lerakók kihasználását is, hiszen kapacitásuk még több év üzemelést lehet vé tesz.	2006-2007.	Rekultív Kft szolgáltatási területén lév települések társulása, Rekultív Kft, Környezetvédelmi Felügyel ség	Térségi Program
A térségi hulladékgazdálkodási rendszer intézményi háttérének kialakítása	A jól m köd megyei szint hulladékgazdálkodás megvalósításához szükség van egy koordináló szervezetre, amely összehangolja a hulladékgazdálkodás szerepl inek érdekeit, valamint bevonja a szükséges szakért ket. Ilyen szervezet nélkül a hulladékgazdálkodással kapcsolatos megyei feladatok gazdátlanul maradnak, illetve az egyes helyi szint tevékenységek (pl. hulladékszállítás egyes gy jt körzetekben, szelektív gy jtéssel kapcsolatos kísérletek) egymástól elszigetelten zajlanak majd. Ez sem a költséghatékonyságot, sem a teljes hulladékgazdálkodás megvalósulását nem segíti el , ugyanakkor hozzájárulhat ahhoz, hogy a megye egyes területei fehér foltként kimaradjanak a helyi hulladékgazdálkodási rendszerekb l.	2005-2008.	Önkormányzat, Rekultív Kft, Környezetvédelmi Felügyel ség, Lakosság, vállalkozások Megyei Fejlesztési Ügynökség, Megyei Önkormányzat	Térségi program
A térségi támogatási rendszer megfelel alakítása	A megyei támogatási rendszerben fontos feladat a pályázati prioritásokat és a bírálati szempontokat úgy alakítani, hogy azok a lehet legnagyobb mértékben szolgálják a környezetkímél hulladékgazdálkodás megvalósulását. A helyes szemlélet bírálat nem csak a hulladékgazdálkodást célzó pályázatok esetében fontos, nagyon sok más pályázatnak is lehet hatása arra, hogy milyen jelleg és mennyiség hulladék keletkezik megyénkben, ezért már a pályázat kiírási szakaszban befolyásolni kell a tervezett projekteket a kisebb környezeti terhelés irányába.	2006-2007.	Rekultív Kft szolgáltatási területén lév települések társulása, Rekultív Kft, Környezetvédelmi Felügyel ség Megyei Területfejlesztési Tanács, Megyei Fejlesztési Ügynökség	Térségi Program
A hulladékok újrahasznosítását célzó befektetések	A szelektív hulladékgy jtésnek akkor van értelme, ha létezik kapacitás az újrahasznosítható hulladékok feldolgozására.	2005-2008.	Rekultív Kft szolgáltatási területén lév	Térségi Program

Cél	Cselekvési program	Id - zítés	Érintettek köre	Felel s
támogatása a kis- és közép vállalkozások körében	Ennek érdekében a megyei támogatási rendszer bírálati szakaszában preferálni szükséges a hulladék újrahasznosítással foglalkozó kis- és közép vállalkozásokat. Fenti témakörben a pályázati bírálatba érdemes bevonni a megyei hulladékgazdálkodás majdani koordináló szervezetét annak érdekében, hogy a források minél hatékonyabban kerüljenek elköltésre. A feldolgozó rendszer hatékony kialakítása megköveteli, hogy ne jöjjön létre indokolatlanul nagy kapacitás az egyik hulladék típusra, míg esetleg kapacitás hiány valamely más frakcióra.		települések társulása, Rekultív Kft, Környezetvédelmi Felügye léség	
Az illegális hulladéklerakók feltérképezése és felszámolása	Nincs teljes képünk a megyében lév illegális hulladéklerakók elhelyezkedésér l, kiterjedésér l. Az E-misszió Egyesület Nyíregyháza közigazgatási területén elvégezte az illegális lerakók feltérképezését, ugyanakkor a kés bbi felszámolások megtervezéséhez fontos volna megyei szinten ismerni ezen lerakókat. A Hulladék Munkaszövetség (Budapest) kezdeményezésére 'Tájsebészet' néven országos akció indult az illegális hulladéklerakók felszámolására a helyi közösségek bevonásával. Az akció szervez je Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében az E-misszió Egyesület volt. A lerakók felszámolására a 'Tájsebészet' kezdeményezés költség-hatékony eszköznek bizonyult, ezért javasoljuk annak továbbvitelét.	2005-2006	civil szervezetek, települési önkormányzatok, iskolák.	
Szemléletformálás, tájékoztatás és oktatás a lakosság, a véleményformálók és a döntéshozók körében	A lakosság, a véleményvezérek és a döntéshozók szemléletformálása elengedhetetlen a hulladék mennyiség csökkentése és a sikeres hulladékgazdálkodás megvalósítása érdekében. A szemléletformálásban kulcsszerepet kell kapjon a hulladék megelőzésér l, a hulladékmennyiség csökkentésér l szóló tájékoztatás. A szemléletformálás célcsoportjai a lakosság, a települések véleményformálói és a politikai döntéshozók, önkormányzati vezet k.	2005-2008	civil szervezetek, helyi média	
Az önkormányzati intézmények környezettudatos hulladékgazdálkodásának kialakítása	Az önkormányzatok által üzemeltetett intézmények nem csak közvetlen hulladék kibocsátásuk miatt jelent s szerepl k, de m ködésükkel példát mutatnak településük lakosságának. Ezért javasolt az önkormányzati intézményekben minél hamarabb megszervezni a hulladékok szelektív gy jtését; legalább papír, fém, szerves-lebomló és lerakásra kerül frakciókra.	2005-2008	települési önkormányzatok, az intézmények vezet i	
Javítóm helyek bemutatása	A ma m köd javítóm helyeknek (pl. cip javító, elektrom szerész, ruhajavító) jelent s szerepük van a keletkez hulladék mennyiségének csökkentésében, hiszen amit megjavítottunk, az megmenekül a kidobástól. Sajnos a jelenlegi fogyasztási szokások mellett nem divat javítóm helybe hordani tartós fogyasztási cikkeinket, hiszen egyszer bbnek t nik megszabadulni t lük és újat vásárolni. Javíttatni	2005-2008	civil szervezetek, szakmai kamara	

Cél	Cselekvési program	Id - zítés	Érintettek köre	Felel s
	ugyanakkor környezetkímél és egyben olcsóbb megoldás. A javított helyek támogatása olyan terület, ahol jól kivehetők az összefüggések a hulladék mennyiség csökkentése, és egy vállalati típus között. Ugyanakkor a támogatásnak a foglalkoztatásra is hatása van.			
Szelektív hulladékgyűjtés megszervezése az oktatási intézményekben	Az oktatási intézményekben megszervezett papír, illetve műanyag palackgyűjtésre már van példa Nyíregyháza területén. Általában elmondható, hogy az iskolai hulladékgyűjtések használatosak: jelentős mennyiségű hulladékgyűjtés össze és erős az ilyen kezdeményezések szemléletformáló hatása. A fentiek miatt javasoljuk, hogy a települési önkormányzatok – a helyi hulladékgazdálkodási szolgáltatóval és civil szervezetekkel együttműködve - kezdeményezzék és támogassák az iskolai szelektív gyűjtési programokat, segítsenek megteremteni annak eszközszükségletét.	2005-2006	oktatási intézmények, települési önkormányzatok, hulladékgazdálkodási szolgáltatók.	
Az illegális hulladéklerakás és egyéb hulladékgazdálkodással kapcsolatos jogsértések szigorú bírságolása	A megyében nagyon sok település környékén találhatóak illegális hulladéklerakók, melyek rendkívüli módon rontják a tájképet és környezeti hatásaik is kiszámíthatatlanok. A települési önkormányzatok adatszolgáltatása alapján a környezetvédelemmel kapcsolatos lakossági bejelentések közel 2/3-a (61,5%) illegális hulladéklerakással, vagy égetéssel kapcsolatos. A jogszabályi keretek (271/2001 Korm. rend.) már lehetővé teszik számos hulladékgazdálkodással kapcsolatos jogsértés szankcionálását. (pl. ha a települési hulladékot közterületen, illetve más ingatlanán hagyták el, vagy ha az ingatlan tulajdonosa a települési hulladéknak az önkormányzati rendeletben meghatározott szelektív gyűjtésére vonatkozó kötelezettségét megszegi vagy ha az ingatlan tulajdonosa az önkormányzati rendeletben meghatározott közterület tisztántartási kötelezettségének nem tesz eleget) Fontos, hogy a települési önkormányzatok éljenek a jogszabály adta lehetőségeikkel, illetve alakítsák ki az ellenőrzés intézményeit (közterület felügyeleti rendszer). Javasoljuk a közterület felügyeleti rendszer kistérségi szinten való megszervezését, ami költségtakarékosabb és realitásosabb megoldás a települési önkormányzatok számára.	2005	települési önkormányzatok, kistérségi szervezetek.	

23. táblázat

A környezetvédelmileg megfelelő és gazdaságilag megvalósítható, hulladékártalmatlanítási célkitűzéseket biztosító szükséges fejlesztések

7.1.4. A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezel , lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának feladatai

Fel kell mérni az illegális lerakó helyeket is, és azok rekultiválásáról, illetve tájba illesztéséről gondoskodni szükséges. Az illegális lerakások felszámolását 2005. végéig el kell végezni. Amennyiben bizonyos helyeken újra képződik, lehetőség szerint fel kell kutatni a felhalmozódás eredetét, felelőset, ellene eljárást indítani, majd a felszámolást azonnal végrehajtatni.

Az illegális, vagy műszakilag nem megfelelő szennyvíz leürítési helyek, és dögtemet ki környezetvédelmi felülvizsgálatát szintén el kell végezni, a bezárásról gondoskodni szükséges.

A műszakilag nem megfelelően kialakított települési hulladéklerakók bezárásáról legkésőbb 2009-ig kell gondoskodni.

Cél	Cselekvési program	Id - zítés	Érintettek köre	Felelős
Felhalmozott hulladékok, illegális lerakók, dögkutak felkutatása	Felhalmozott hulladékok, illegális lerakók, dögkutak felkutatása a területen, folyamatos „ eljárás”, tájékoztatás	2005-2008.	Önkormányzat, Civil szervezetek, Lakosság, vállalkozások, Környezetvédelmi Felügyelőség	Önkormányzat
Felhalmozott hulladékok, illegális lerakók, dögkutak felszámolása, rekultiválása	Felkutatott felhalmozott hulladékok, illegális lerakók, dögkutak felszámolásáról, rekultivációjáról tanulmány készítése, kivitelezés (később keletkező illegális lerakások felszámolása azonnal szükséges)	2005.	Önkormányzat, Civil szervezetek, Lakosság, vállalkozások, Környezetvédelmi Felügyelőség	Önkormányzat

24. táblázat

A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezel , lerakótelepek rekultiválásának, felszámolásának feladatai

A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje

Prioritási rend	Cselekvési program	Határidő	
		Megkezdés	Befejezés
1.	Térségi Hulladékgazdálkodási Program kivitelezése	2007.	2010.
	Helyi rendelkezések felülvizsgálata, módosítása, aktualizálása		
2.	Szelektív gyűjtési sziget, szárazelemgyűjtési edényzet, helyének kijelölése, hulladékudvar terveinek elkészítése	2006.	2008.
	A kiemelten kezelendő hulladékok gyűjtési rendszerének kidolgozása, ütemtervének egyeztetése		
	Felhalmozott hulladékok, illegális lerakók, dögkutak felszámolásáról, rekultivációról tanulmány készítése, kivitelezés		
3.	Szelektív gyűjtési sziget, szárazelemgyűjtési edényzet, helyének kijelölése, hulladékudvar üzemeltetése	2006.	folyamatos
	Papír, műanyag, üveg szelektív gyűjtése gyűjtési szigetekkel	2005.	folyamatos
	A kiemelten kezelendő hulladékok gyűjtési rendszerének üzemeltetése	2005.	folyamatos

25. táblázat

A fejlesztések, beruházások ütemezése, megkezdésének prioritási rendje és határideje

Természetesen azon fejlesztések, amelyek nem ezen településen valósulnak meg – bár a település érintett, hiszen kibocsátott hulladékát a beruházásra kerül létesítmények fogadják majd –, jelen hulladéktervben „tájékoztató jellegűek”, és tervezésükről, kivitelezésükről az alábbi pontokban bemutatásra kerül tervezett Megyei Hulladékgazdálkodási Program gondoskodik.

A megvalósításhoz szükséges eszközök, megfelelő elkezelés, ártalmatlanító és hasznosító eljárások, berendezések és létesítmények meghatározása

7.1.5. Hatékony és racionális hulladékgyűjtési szállítási rendszerek kialakítási terve

A hatékony és racionális hulladékgyűjtési szállítási rendszerének kialakítása a szolgáltató elemi érdeke. A települések bejárását úgy alakítja ki, hogy minél kisebb szállítási teljesítményt produkáljon, azaz minél rövidebb útvonalon járja be az ingatlanokat és a településeket. Ehhez korszerű útvonaltervezésre van szükség.

A kiemelten kezelendő hulladékok gyűjtése esetében a speciális jármű egy napon az egy körzetbe eső településeket igyekszik az optimális útvonalon bejárni, elre rögzített és meghirdetett időpontban (időintervallumban) és helyen átvinni a hulladékot.

7.1.6. Hasznosító rendszerek terve és összehangolása a területfejlesztési és a területrendezési tervekkel, valamint a településrendezési tervekkel és szabályzatokkal

A térségben létesítésre kerül hasznosító telepek a területfejlesztési tervekkel, településrendezési tervekkel és építési szabályzatokkal összhangban vannak.

7.1.7. Ártalmatlanító telepek (technológiai, kapacitási és földrajzi telepítési) terve és összehangolása a területfejlesztési (regionális, megyei, kistérségi) tervekkel

A Megyei területfejlesztési koncepció célul tűzte ki:

- a megyei növekvő hulladékmennyiség európai szintű kezelését, szelektív hulladékgyűjtést, kezelést és hulladék újrahasznosítást;
- a környezet potenciálisan veszélyeztetett hulladéklerakók megszüntetését, bezárását, megfelelő szakmai védelemmel rendelkező térségi hulladéklerakó létesítését;
- hulladékkezelési és feldolgozó háttérpar megerősítését.

Jelen Helyi Hulladékgazdálkodási Terv az érintett települések hulladékgazdálkodási terveivel együttesen a 2007-ben induló Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Rendszer alapját fogja képezni.

11. Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Rendszer

A program konkrét célja és felépítése: A program kezelni kívánja a lakosságnál képződött szilárd halmazállapotú kommunális hulladékok minden frakcióját, és megoldást kíván nyújtani az önkormányzatokra háruló e témakörbe tartozó kötelezettségekre.

A terv a hulladékáram korszerűsítését négy fő területre bontottan kívánja megvalósítani:

- gyjtési rendszer korszerűsítése
- szállítási rendszer korszerűsítése
- hulladékártalmatlanítás korszerűsítése
- a régió tájsebeinek felszámolása

A program alapvető célja, hogy minimálisra csökkentse a lakosságnál képződött hulladékok hulladéklerakóban elhelyezendő mennyiségét, a hasznosítás különböző elemeinek bevonásával.

Kapcsolódás az EU környezetvédelmi szabályozásához és politikájához

Az intézkedés teljes mértékben összhangban van a közösségi irányelvekkel.

Érintett közösségi irányelvek:

- A Tanács 75/442/EK irányelv a hulladékgazdálkodásról
- A Tanács 91/689/EK irányelv a veszélyes hulladékról
- Az EU Parlament és a Tanács 94/62/EK irányelv a csomagolásról és a csomagolási hulladékokról
- A Tanács 97/C76/01 állásfoglalás a hulladékgazdálkodásról
- A Tanács 1999/31/EK irányelv a hulladékokról.

A tervezett program konzisztens:

- A Nemzeti Környezetvédelmi Programmal
- Az Országos Hulladékgazdálkodási Tervvel
- A Regionális Hulladékgazdálkodási Tervvel

A tervezett intézkedés:

- megelőző jellegű (környezetszennyezés megelőzése), és helyreállító jellegű is (régielemek felszámolása és rekultivációja)

Környezeti hatások

A program jelentősége elsősorban a környezeti hatásokban várható, mivel a számtalan helyi lerakó bezárásával csökken a felszín alatti vízkészletek szennyezettsége, szennyezésének kockázata.

A komplex hulladékgazdálkodási rendszer létrehozásával jelentős mértékben csökken a lerakott hulladék mennyisége.

Jelentős mértékben javul az érintett térség környezeti állapota, ezáltal bővül a terület gazdasági potenciálja is.

Összességében hatással van a komplex vidékfejlesztésre, a helyi társadalom kulturált, természetbarát, a jövő számára alapvetően fontos, a fenntartható fejlődéséhez való viszonyának alakítására.

Csatlakozási Partnerség (Nemzeti Program az Acquis Átvételére /NPAA) prioritásaira vonatkozó intézkedésekhez hozzájárul a program, mert:

- korszerű műszaki védelemmel ellátott hulladéklerakó fog tovább működni a nagyszámú, védelem nélküli lerakó helyett,
- a hulladékgyjtés és szállítás optimalizálva lesz,
- szelektív hulladékgyjtés kerül kialakításra, a komposztálható szerves hulladékok komposztálásra kerülnek,
- a régi környezetterhelő lerakók felszámolásra és rekultiválásra kerülnek.

A tervezett intézkedések olyan léptékek, hogy jelentős hatást gyakorolnak a környezetvédelmi problémák megoldására a projekt teljes területén.

Soproni konzorcium települései:

Ágfalva, Agyagosszergény, Cirák, Csapod, Csáfordjánosfa, Csér, Dénesfa, Ebergéc, Egyházasköze, Fertőszentmiklós, Fertőszéplak, Győróka, Harkány, Hegyközi, Hidegség, Himódszentmiklós, Hövelde, Ivánföld, Kapuvár, Kópháza, Lövő, Nagycenk, Nagygeresd, Nagylózs, Nemeskőr, Pereszteg, Petőháza, Pinnye, Pustacsalád, Répceszemere, Répcevis, Röjtökmuzsaj, Sarród, Sopron, Sopronhorpács, Sopronkövesd, Und, Vitnyéd, Vöcsej, Zsira

A tervezett regionális hulladéklerakó:

- Telephely: Csér
- Ártalmatlanítási technológia: Mechanikai-biológiai előkezelést követő lerakás az éghető komponensek bebálázása után
- Szigetelés: agyag és fólia
- Tömörítés: kompaktorral
- Biztonságos működés ideje: 25 év (2007-től)
- Hulladékudvarok kialakítása 2008-tól

8. A hulladékgazdálkodási tervben foglaltak megvalósításához becsült költségek a tervezési időszakra vonatkozólag

8.1.1. A hulladékkeletkezés csökkentésének eléréséhez szükséges beavatkozások tervezett költségei

Cél	Cselekvési program	Időzítés	Tervezett költség (eFt)
Térségi koncepció kivitelezése	Térségi Hulladékgazdálkodási Program kivitelezése	2007-2008.	5 000,00*
Helyi Hulladékgazdálkodási Terv felülvizsgálata	Helyi Hulladékgazdálkodási Terv felülvizsgálata, új adatok beillesztése, elemzése, program szükséges módosítása, aktualizálása	Két évente	50,00
Környezet-tudatosság elterjesztése	Tudatformáló, oktatási, tájékoztató program kidolgozása	2006.	1 500,00
	Program futtatása, előadások, workshopok, táborok, erdei iskolák szervezése, tájékoztató anyagok elkészítése,	2006-2008.	1 500,00
Szervesanyag-tartalom csökkentése	Lebomló anyag-hányad lerakási tilalmára vonatkozó előírások ellenőrzési módszerének kidolgozása	2006.	300,00
Csomagolóanyag-tartalom csökkentése	Csomagolóanyag-hányad lerakási tilalmára vonatkozó előírások ellenőrzési módszerének kidolgozása	2006.	300,00
Összesen			8 650,00

* A Rekultív Kft szolgáltatási területén várható fejlesztések alapján a településre vonatkozó lélekszám arányos becsült adat

26. táblázat

A hulladékkeletkezés csökkentését szolgáló intézkedések tervezett költségei (2006-2008.)

8.1.2. A hulladékhasznosítás célkit zésének elérését szolgáló intézkedések tervezett költségei

Cél	Cselekvési program	Id zítés	Tervezett költség (eFt)
Szelektív hulladékgy jtés népszerűsítése	El adások, workshopok, táborok, erdei iskolák szervezése, tájékoztató, ismeretterjeszt anyagok elkészítése	2006-2008.	3 000,00
Szelektív hulladékgy jtés kiszélesítése	Szolgáltatói szerz dés b vítése (gyakoriság, frakciók stb.), díjfizetési rendszer kidolgozása, módosítása	2006.	0,00
A kiemelten kezelend hulladékok lerakott mennyiségének csökkentése	A kiemelten kezelend hulladékok gy jtési rendszerének kidolgozása, ütemtervének egyeztetése és üzemeltetése	2006-2008.	0,00
	Szárazelem-gy jt edényzetek kihelyezése és üritése (1 db)		25,00
	Akkumulátorok, szárazelemek, elektronikus hulladékok forgalmazási helyeken a cseréje és visszavétele		n.i.
	Egészségügyi hulladékok kezelésre történ átadás „kikényszerítése”		50,00
	Állati eredet hulladék számára gy jt hely kialakítása a gesztor településen	2006.	100,00
Inert hulladék lerakott mennyiségének csökkentése	Térségi inert- hulladékkezel -, feldolgozó telep terveinek elkészítése	2007-2008.	n.i.
Összesen			3 175,00

* A Rekultív Kft szolgáltatási területén várható fejlesztések alapján a településre vonatkozó lélekszamarányos becsült adat

27. táblázat

A hulladékhasznosítás célkit zésének elérését szolgáló intézkedések tervezett költségei (2005-2008.)

8.1.3. A környezetvédelmileg megfelelő és gazdaságilag megvalósítható, a hulladékártalmatlanítási célkit zéseket biztosító szükséges fejlesztések tervezett költségei

Cél	Cselekvési program	Id zítés	Tervezett költség (eFt)
Hulladékok korszer és komplex kezelése, ártalmatlanítása	Térségi Hulladékgazdálkodási Program megvalósítása*	2006-2010	5 000,00
A kiemelten kezelend hulladékok lerakott mennyiségének csökkentése	A kiemelten kezelend hulladékok gy jtési rendszerének kidolgozása, ütemtervének egyeztetése és üzemeltetése	2005-2008.	n.i.
Inert hulladék lerakott mennyiségének csökkentése	Térségi inert- hulladékkezel -, feldolgozó telep kivitelezése, hulladék feldolgozása újrahasznosításra	2005-2008.	n.i.
Összesen			5 000,00

* A Rekultív Kft szolgáltatási területén várható fejlesztések alapján a településre vonatkozó lélekszámarányos becsült adat

28. táblázat

A környezetvédelmileg megfelelő és gazdaságilag megvalósítható, hulladékártalmatlanítási célkit zéseket biztosító szükséges fejlesztések tervezett költségei (2005-2008.)

8.1.4. A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezel , lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának tervezett költségei

Cél	Cselekvési program	Id zítés	Tervezett költség (eFt)
Felhalmozott hulladékok, illegális lerakók, döngkutak felkutatása	Felhalmozott hulladékok, illegális lerakók, döngkutak felkutatása a területen, folyamatos „ rjárat”, tájékoztatás	2005-2008.	n.i.
Felhalmozott hulladékok, illegális lerakók, döngkutak felszámolása, rekultiválása	Felkutatott felhalmozott hulladékok, illegális lerakók, döngkutak felszámolásáról, rekultivációjáról tanulmány készítése, kivitelezés (kés bb keletkez illegális lerakások felszámolása azonnal szükséges) „Tájsebészet” program	2005-2008.	n.i.
Összesen			n.i.

* A Rekultív Kft szolgáltatási területén várható fejlesztések alapján a településre vonatkozó lélekszámárányos becsült adat

29. táblázat

A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezel , lerakótelepek rekultiválásának, felszámolásának tervezett költségei (2005-2008.)

9. A hulladékgazdálkodási tervben foglaltak megvalósításához becsült költségek fedezésére tervezett források

Forrás megnevezése	%-os megoszlás	Forrás nagysága (eFt)
Saját er	5	591,25
Hitel	–	–
Decentralizált támogatás *	–	–
Központi támogatás *	20	2 365,00
EU támogatás *	75	8 868,75
Egyéb	–	-
Összesen	100	11 825,00

* A készül Térségi Hulladékgazdálkodási Programhoz társult településekkel közösen megpályázandó forrás jelen településre vonatkozó lélekszámarányos értéke

30. táblázat
Forrástérkép (2005-2008.)