

**Zsana Község Önkormányzatának Képviselő-testülete**  
**11/2005.(IX. 15.) rendelete**  
**a helyi hulladékgazdálkodási tervről**

Zsana Községi Önkormányzat Képviselő-testülete a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény (a továbbiakban: Hgt.) 35. §-ának (3) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján a következőket rendeli el:

**1. §**

- (1) Zsana Községi Önkormányzat Képviselő-testülete a Hgt. 35. §-ának (1) bekezdésében foglaltak alapján Zsana község illetékességi területére vonatkozóan, az országos és a területi hulladékgazdálkodási célokkal, feladatokkal és Zsana község település rendezési tervével összhangban helyi hulladékgazdálkodási tervet dolgoz ki.
- (2) A Képviselő-testület a helyi hulladékgazdálkodási terv megvalósításánál kettős célt tűz ki: egyrészt a terv segítségével lehetőség szerint meg kell oldani Zsana községben élők által legfontosabbnak tartott helyi hulladékgazdálkodási gondokat, másrészt a terv megvalósításával országos és regionális szinten is javítani kell a környezet állapotán.

**2. §**

Zsana Községi Önkormányzat Képviselő-testülete Zsana község helyi hulladékgazdálkodási tervét e rendelet *mellékleteként* közzéteszi.

**3. §**

- (1) A hulladékgazdálkodási tervben szereplő adatok báziséve: 2002.
- (2) A hulladékgazdálkodási terv hat évre készül, és kettő évente felül kell vizsgálni.


**4.§**

Ez a rendelet 2005. szeptember 16. napján lép hatályba.

Zsana, 2005. szeptember 09.



(: Visnyei Miklós :)  
polgármester



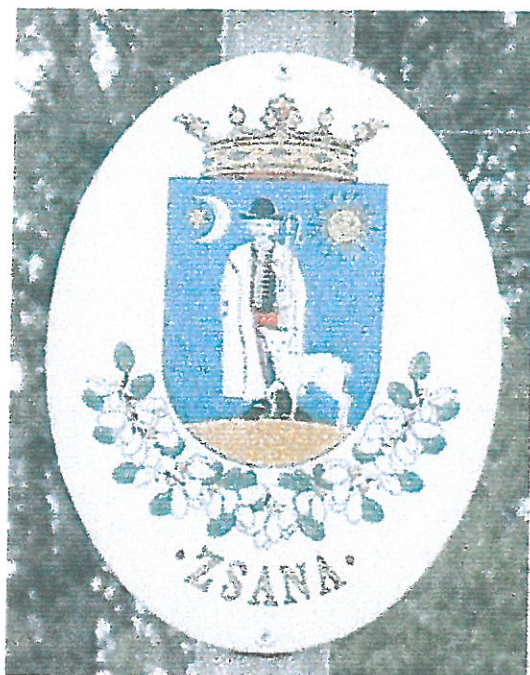
(: Bozsóné Bagi Mária :)  
jegyző

A rendelet kihirdetve: 2005. szeptember 15.



(: Bozsóné Bagi Mária :)  
jegyző

# HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV



ZSANA

2004-2008

## 1. A TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI

**Tervezési szint:** Helyi hulladékgazdálkodási terv

**Készítő neve és címe:**

RexTerra Kft.  
6400 Kiskunhalas, Szilády Á. u. 5-7.  
E-mail: [info@rexterra.hu](mailto:info@rexterra.hu)

**Ellenőrizte:**

Zsana Község Polgármesteri Hivatala  
6411 Zsana, Kossuth u. 3.  
Visnyei Miklós polgármester

**Jóváhagyta:** Zsana Község Önkormányzat Képviselő Testülete  
ZSANA

**Dátum:**

2005.

## 1. FEJEZET - A TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI

### 1.1. ÁLTALÁNOS BEVEZETŐ

#### 1.1.1. A tervezési szint bemutatása

A Kormány a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. XLIII. törvény 35. §-ában elrendeli helyi hulladékgazdálkodási tervek készítését. A Hulladékgazdálkodási tervek készítésére vonatkozó 126/2003. (VIII. 15.) rendeletben szabályozza a Hulladékgazdálkodási Terv részletes tartalmi követelményeit.

A legfontosabb tartalmi elemek:

- A településen keletkező hasznosítandó, vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusai, mennyisége és eredete.
- A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények.
- Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális, helyi intézkedések.
- A hulladékok kezelésére alkalmas kezelő telepek és létesítmények, kezelésre felhatalmazott vállalkozások.
- Az elérendő hulladékgazdálkodási célok.
- A kijelölt célok megvalósítását szolgáló cselekvési program:

- A hulladékok kezelésének (begyűjtés, szelektálás, szállítás, ártalmatlanítás és hasznosítás) racionalizálását elősegítő intézkedések meghatározása.
- Végrehajtásuk sorrendje és határideje.
- A megvalósításhoz szükséges eszközök, megfelelő előkezelő, ártalmatlanító és hasznosító eljárások, berendezések és létesítmények meghatározása.
- Becsült költségek.

A tervezés módszerét, stratégiáját a terv kialakításának prioritási tényezőit a Területi Hulladékgazdálkodási Tervekkel összhangban a hulladékkezelés megelőzésére, hasznosítására és ártalmatlanítására kiemelten hangsúlyozott, a városban kezelt hulladékokra irányítva, az önkormányzat sajátosságainak figyelembevételével alkalmaztuk.

Figyelembe vettük a Hulladékgazdálkodási törvény 56. § (7) bekezdésében meghatározott szervesanyag-tartalom csökkentésre tett intézkedéseket is.

A tervezés bázisát 2002. évi adatok képezik, hat évre készül és két évente beszámolót kell összeállítani a tervben foglaltak végrehajtásáról. A két évente felülvizsgált program esetleges módosításait a települési önkormányzat jóvá kell, hogy hagyja. A program gyakorlati megvalósítását elősegítő intézkedési és végrehajtási terv kialakítását, tartalmát évenként kell felülvizsgálni és a felülvizsgálat eredményéről az önkormányzat képviselőtestületének jelentést kell tenni.

A kidolgozott hulladékgazdálkodási programot a települési önkormányzat képviselő testülete fogadja el, illetve hagyja jóvá. Az elfogadott, érvényes hulladékgazdálkodási tervről, tartalmáról tájékoztatni kell a lakosságot, a civil, a társadalmi és gazdálkodó szervezeteket. Hat év lejártával újabb programot kell készíteni.

### **1.1.2. A település bemutatása**

#### Domborzati adatok:

A község közigazgatási területe a Dorozsma-Majsai-Homokhát kistáj területén helyezkedtek el.

A táj tengerszintfeletti magassága 80 és 140 m között mozog, felszínének több mint háromnegyede enyhén hullámos síkság, közel egynegyedén ÉNy-DK-i csapású, hosszanti, elgátolt medencék találhatók. Egyhangúságát a szabályosan ÉNy-DK-i csapású, a Tisza völgyéig kifutó hosszanti, enyhe mélyedések mészsízapos és szikes laposai teszik változatossá. A lepelhomok helyenként a réti mészköves, mészsízapos alapzatú, mélyebb fekvésű felszíneket is beborítja.

#### Földtani adottságok:

A kisebb mennyiségű kőolajat és nagyobb mennyiségű földgázt rejtő pannóniai üledékekre negyedidőszaki ős-dunai hordalékkúp települt. A würm végén, ill. a későglaciálisban ezt az anyagot a szél átmozgatta, áttelepítette és lösszel összekeverve futóhomok-formába rendezte. Az utolsó homokmozgások a formák nagyobb részét elsimították, s a felszín kb. 75 %-át jelenleg kis relatív reliefű homokformák jellemzik, melyek olykor a holocén mélyedésekre is ráfutnak („lepelhomok”). A futóhomok gyakran löszös homokkal fogazódik össze. A holocén mészsízapos, szikes laposok általában rossz lefolyásúak, időszakos vízzel borítottak.

Éghajlat:

Meleg-száraz éghajlattal jellemezhető a táj. Az évi napfénytartam 2080-2090 óra közötti. A nyári évnegyedben 840 óra napsütés várható, téli évnegyedben pedig 200-210 óra körüli.

Az évi középhőmérséklet 10,5-10,7 °C, valamint a vegetációs időszak átlaghőmérséklete 17,5 °C. Április 8 és október 22.-e között (kb. 197 napon keresztül) a napi középhőmérséklet magasabb 10 °C-nál. A fagymentes időszak április 5.-e körül kezdődik, s az első őszi fagyok október 25.-e körül várhatóak. A nyári abszolút hőmérsékleti maximumok sokévi átlaga 34,7 °C, a téli abszolút minimumoké -16,0 és -16,5 közé tehető.

A évi csapadékösszeg 570-590 mm, a vegetációs időszakban 310-330 mm eső várható. A téli időszakban 30-32 hótakarós nap várható, az átlagos maximális hóvastagság 20-22 cm. A terület ariditási indexe 1,19-1,24.

Sorrendben az É-i, ÉNy-i ill. DK-i a három leggyakoribb szélirány. Az átlagos szélsébség 3 m/s körül van.

Vízrajz:

A Tiszához ÉNy-DK-i irányban egymással párhuzamosan számos csatorna vezeti le az időszakos belvizeket. Egészében száraz, vízhiányos terület. Az időszakosan jelentékeny vizet vezető főcsatornákról csak gyér vízjárási adatok vannak. A nagy vízhozamokra többnyire nyár elején van kilátás, máskor vizük is alig van. Az időszakos belvizeket csatornahálózat gyűjti össze. A vízminőség általában II. osztályú.

A talajvíz a kistáj nagyobb részén 2 m-nél magasabban található. Mennyisége azonban nem számottevő. Kémiai jellege főleg kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos, de pl. lóm 60-300 mg/l között ingadozik.

A rétegvíz mennyisége meghaladja az 1,1/s.km<sup>2</sup>-t. A nagyszámú artézi kút mélysége szélsőségesen változó, de általában nagyobb mélységből jelentős vízhozamot nyernek.

1986-ban a felszíni vizek kihasználtsága 80%, felszín alattiaké 20% körül volt. A kutak terhelése 60%-ot ért el.

Az Alsó-Tiszavidéki Vízügyi Igazgatóság 2 talajvízfigyelő kutat létesített a környéken. Számuk 004321 és 003505. Adataik alapján a vízszintek ingadozása 2 m-es sávon belül van.

A rétegvíz mennyisége meghaladja az 1,1/s.km<sup>2</sup>-t. A nagyszámú artézi kút mélysége szélsőségesen változó, de általában nagyobb mélységből jelentős vízhozamot nyernek.

A községben található vízműkutak által beszűrőzött rétegek:

I. számú kút	90,5-98,5 m
II. számú kút	161-176 m
III. számú kút	213,4-223,1 és 242,4-254 m.

Növényzet:

A Duna-Tisza közti flóra elemei:

**Fák:**

Pusztai tölgyesek	(Festuco-Quercetum roboris danubiale)
Sziki tölgyesek	(Festuco pseudovinae-Quercetum roboris)
Alföldi gyöngyvirágos tölgy	(Convallario-Quercetum tibiscense)

**Rétek:**

Homokpusztai rétek	(Astragalo-Festucetum sulcatae)
Homoki legelők	(Potentillo-Festucetum pseudvinae)

**Lágyszárúak:**

Élesmosófű	(Chrysosplenion gryllus)
Csüdfű-félé	(Astragalus asper, A. excapus, A. dosyanthus)
Szikőr	(Camphorosma annua)
Mézpázsit	(Puccinellia distans)

Az erdészetileg művelt felületeken többségében fiatalokú keménylombos erdők díszlenek. Az összes erdő átlagos évi folyónövedéke nem éri el az évi 3,0 m<sup>3</sup>/ha-t.

**Talajtan:**

A talajok mintegy kétharmad részben homokon képződtek. A futóhomok 20 %-ot, a humuszos homoktalajok 36%-ot, a kedvezőbb víz- és tápanyag-gazdálkodású csernozjom jellegű homoktalajok 9 %-ot borítanak. Gyenge termelékenységű, VII. és VIII. talajminőségi kategóriába sorolható, szántó vagy szőlőterületek, esetleg homoki legelők.

A löszös talajképző kőzetű legelők néhány cm-rel magasabb térszínű, kis kiterjedésű területeinek talajtípusai (1%) a mélyben sós alföldi mészlepedékes és réti csernozjomok, valamint az 1%-nál kisebb kiterjedésű mélyben szolonyeces réti csernozjomok. E talajok termelékenysége az V. és a VII. talajminőségi kategóriákba esik.

A homokon, vagy löszös homokon képződött réti talajok kiterjedése jelentős (12%), a lápos réti talajoké csupán 2%. Egyaránt a VII. talajminőségi kategóriába tartozó rétegekkel és láprétekkel borított kaszálók.

Az ugyancsak talajvízhatás alatti, löszös felépítésű, szikes területek részaránya számottevő (9%). A mezőgazdaságilag terméketlen szoloncsák-szolonyec talajok kiterjedése is jelentős (5%). A szolonyeces réti talajok termékenységi besorolása VIII. talajminőségi kategória.

A talajtanilag tarka kistáj mezőgazdasági potenciálja kicsi, a mezőgazdasági termelés a felszín közeli talajvíztükör ellenére a vízhiány miatt kockázatos.

**Levegő:**

A helyi kibocsátások tekintetében feltételezhető, hogy a levegő minősége összességében kedvező. Mindössze a fűtési időszakban lehetséges időszakosan és lokálisan jelentkező komolyabb emisszió, amely az alacsonyabb kibocsátási magasságok miatt okozhat helyi levegőminőség romlást.

A kémiai légszennyezők vonatkozásában a település levegője nem kifogásolható, viszont a biológiai szennyező anyagok, növényi pollenek hatása elsősorban tavasszal a fák, illetve nyáron és nyáruton a gyomnövények virágzásakor érezhető.

**Demográfiai adatok:**

A település állandó lakosainak száma 910 fő. Központi belterületen 445 fő, külterületen 465 fő él.

korcsop./év	1997	1998	1999	2000	2001	2002
0 – 5	59	57	57	52	48	46

6 - 13	93	92	95	95	87	94
14 - 59	588	575	579	582	581	570
60 -	177	186	183	177	184	201
<b>Összesen</b>	<b>917</b>	<b>910</b>	<b>914</b>	<b>906</b>	<b>900</b>	<b>910</b>

Népsűrűsége: 10,35 fő/km<sup>2</sup>. A lakosság korösszetétele alapján előregedő.

#### Mezőgazdasági tevékenységek:

Geográfiai adatok alapján a terület mezőgazdasági tevékenységre alkalmas, aminek eredményeként a helyi magántulajdonra épülő vállalkozások mezőgazdasághoz kötődnek.

Zsana területének művelési ágak szerinti megoszlása:

Földrészlet statisztika művelési áganként						
művelési ág	földrészletek száma	alrészletek száma	összes alrészlet terület (m <sup>2</sup> )	legkisebb alrészlet terület (m <sup>2</sup> )	legnagyobb alrészlet terület (m <sup>2</sup> )	átlagos alrészlet terület (m <sup>2</sup> )
<b>erdő</b>	395	518	38885160	401	1542854	75068
<b>gyep (legelő)</b>	821	1180	21877609	324	309470	18540
<b>gyep (rét)</b>	280	469	6144927	265	84829	13102
<b>gyümölcsös</b>	39	42	164466	422	14544	3916
<b>kivett</b>	1142	1200	4372079	22	133037	3643
<b>nádas</b>	85	110	1070644	578	86263	9733
<b>szántó</b>	715	1177	18830064	348	188814	15998
<b>szőlő</b>	103	105	811016	1184	78690	7724

Földrészlet statisztika fekvésenként							
fekvés	földrészletek száma	egyéb önálló épületek száma	egyéb önálló lakások száma	összes terület (m <sup>2</sup> )	legkisebb földrészlet terület (m <sup>2</sup> )	legnagyobb földrészlet terület (m <sup>2</sup> )	átlagos földrészlet terület (m <sup>2</sup> )
<b>belterület</b>	262	0	0	649811	29	54851	2480
<b>külterület</b>	1830	0	0	87287157	22	1802468	47698
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>2092</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>87936968</b>			

#### Idegenforgalom:

Zsana turisztikai szempontból kihasználatlan adottságú település, bár turisztikailag érdekes építészeti (pl.: műemlék) látnivaló nincs a településen, azonban ezt a község természeti környezete kárpótolja.

#### Szociális és egészségügyi ellátás, oktatás, közművelődés:

A községben az időskorúak száma egyre nő, egy részük külterületen él, saját létfenntartását alacsony nyugdíjából nehezen tudja biztosítani.

Az egészségügyi alapellátás keretében biztosítja a község (némely vonatkozásban más településsel közösen) a háziorvosi, gyermekorvosi, ügyeleti, védőnői, iskola-egészségügyi és fogorvosi ellátást.

A község kötelező közoktatási feladatát óvodai, tankötelezettség teljesítéséhez szükséges általános iskolai oktatási programjában biztosítja.

### **1.1.3. A helyi tervezés szükségességének bemutatása**

A községben keletkezett hulladékok kezelésével kapcsolatos prioritási tényezők közül elsőként a megelőzést, másodikként a lerakásra kerülő hulladék mennyiségének csökkentése érdekében a szelektív hulladékgyűjtést tartjuk fontosnak. Ártalmatlanításra történő átadás érdekében az érintett hulladéktermelők regisztrálását és tevékenységük ellenőrzését kell figyelemmel kísérni.

A helyi Hulladékgazdálkodási Terv Zsana Község Önkormányzatának Képviselő Testülete által történt elfogadás után a 2003-2008 közötti időszakra kidolgozott fejezetei jóváhagyásra a területileg illetékes ALSÓ – TISZA VÖLGYI KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜGYELŐSÉGRE kerül.

## **2. ALAPHELYZET BEMUTATÁSA**

Zsana község működési területén keletkezett települési hulladékok összetételét becsléssel állapítottuk meg, mivel a településen szelektív hulladékgyűjtés nem működik, mérésre lehetőség nincs. Kiemelt hulladékáramként kezeltük a veszélyes hulladékokat, a csomagolási hulladékokat.

### **2.1. ZSANA KÖZSÉG TERÜLETÉN KELETKEZŐ, HASZNOSÍTANDÓ VAGY ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK MENNYISÉGE ÉS EREDETE**

#### **2.1.1. Adatgyűjtés köre, forrásai, pontossága, problémái, becslési módszerek**

A tervezési bázis időszak a 2002. évi műszaki és pénzügyi adatokra épül.

Napi tételes regisztrálás nincs. A hulladékok mennyiségét egyrészt szemrevételezések alkalmával, szubjektív, vizuális becsléssel, valamint a beszállított, lerakott szállítójárművek tartalmának becsült mennyisége alapján, illetve az önkormányzat tájékoztatása szerint adtuk meg. Másrészt több kommunális szolgáltató cég szóbeli tájékoztatása alapján Zsana településhez hasonló méretű és jellegű falvakban átlagosan keletkező hulladék 0.6 kg/fő/nap mennyiséggel számolható.

Az orvosi ellátás vállalkozás formájában történik, így a rendelőben termelt és kezelésre átadott veszélyes hulladékok adatai, valamint a védőnői tevékenység során, illetve a bentlakásos öregek otthonában keletkező egészségügyi hulladékok szerepelnek a hulladékgazdálkodási tervben.

#### **2.1.2. A keletkező hulladékok és éves mennyiségük**

*Nem veszélyes hulladékok*

2./1. táblázat: A keletkező nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

Hulladék	Mennyiség
Települési szilárd hulladék	199,3 t/év
Települési folyékony hulladék	700 t/év*
Kommunális szennyvíziszap	-
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.**

\* - Települési szinten a 700 m<sup>3</sup>-re lehet becsülni a szippantott szennyvíz mennyiségét.

\*\* - A regionális hulladéklerakó megépülte után a településen lévő ilyen típusú hulladékot termelő vállalkozásoknak szerződést kell kötniük a leendő kommunális szolgáltatóval és az így nyert adatokból lehet pontos mennyiséget kiszámolni; a becslés az ilyen fajta hulladékoknál a nagyságrendi tévedés lehetősége miatt nem célszerű.

A táblázat tartalmazza a vegyesen gyűjtött összes hulladék mennyiségét, de nem tartalmazza a szelektíven gyűjtött külön kezelt nem veszélyes hulladékokat.

A kommunális hulladék sűrűsége: 0,2 t/m<sup>3</sup> laza állapotban.

### **Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékok**

Mint említettük az orvosi ellátás vállalkozás formájában történik, így a rendelőben termelt és kezelt hulladékok adatai az orvosok nyilvántartásban szerepelnek, mely keletkező egészségügyi hulladékok elszállítását a Desing kft. (6000 Kecskemét, Ipar u. 6.) végzi szerződéses formában, az elszállított hulladék évi mennyisége 36 kg. A védőnői tevékenység során, illetve a bentlakásos öregek otthonában keletkező egészségügyi hulladékok elszállítására a Desing kft. (6000 Kecskemét, Ipar u. 6.) áll szerződéses viszonyban az önkormányzat, az elszállított hulladék évi mennyisége 11 kg.

Az állattartásra vonatkozó szabályozás eredményeként az állati hullák és az állati eredetű hulladékok ártalmatlanítására az önkormányzat az ATEV Fehérjefeldolgozó Rt-vel áll szerződéses kapcsolatban. A szerződés 2002. január 1.-től érvényes. 2004-ben elévülés miatt újra megkötötték. 2002. évben a településről nem történt állati eredetű hulladék kiszállítás. Az állati hullák elszállítása igény szerint történik.

### **Kiemelten kezelendő hulladékok**

2./2. táblázat: Az Önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékok és éves mennyiségük (t/év)

Hulladék	Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	
Hulladékolajok	-
Akkumulátorok és szárazelemek	-
Elektromos és elektronikai hulladékok	-

Hulladék	Mennyiség (t/év)
Kiselejtezett gépjárművek	-
Egészségügyi hulladékok	0,047
Allati eredetű hulladékok	-
Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	-
Azbeszt	-
Nem veszélyes hulladékok	Egyéb hulladék
	Csomagolási hulladékok összesen
	Gumi
	Egyéb hulladék

### Csomagolási hulladékok

2./3. táblázat A csomagolási hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

Hulladék	Szelektíven gyűjtött 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.
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	n.a.
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	n.a.
Üveg csomagolási hulladék	n.a.
Textil csomagolási hulladék	n.a.

\* A településen kötelezően elrendelt szelektív hulladékgyűjtés nincs, ezért a fenti kiemelten kezelendő hulladékfajtákra éves mennyiségi adatokat csak a szelektív hulladékgyűjtő szigetek telepítését követően lehet megadni.

### 2.2. Felhalmozott hulladék

A településen mezőgazdasági termelést kísérő hulladékok megjelenése természetes. Összegyűjtve a keletkezés helyén maradványok feltehetően több kisebb ideiglenesen lerakott hulladékkal lehet találkozni a termelők portáján belül, vagy kívül. Ezekről konkrét felmérés nem áll rendelkezésre. Az ilyen típusú hulladékok döntően szerves eredetűek (szőlővenyige, gallyak, trágya), amelyek időszakosan jelennek meg a területen és döntő részük a mezőgazdaságban hasznosul.

### Nem veszélyes hulladékok

#### Települési szilárd hulladék

A településen felhalmozott, engedélyezett hulladéklerakón található települési hulladék megegyezik a 2./1. táblázatban közölt adatokkal. A teljes körű állapotfelmérés alapján a Felügyelőség a 10403-1-3/2004. számú határozatában működési engedélyt adott a lerakó működtetéséhez. A működési engedély 2006. június 30-ig érvényes, mely egyúttal a folyékony hulladék leürítő helyen folytatott tevékenységet azonnali hatállyal fel függesztette.

**Veszélyes hulladékok**

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó ilyen típusú felhalmozott hulladék nem található a településen.

**2.3. A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok**

A településen működő ipari, mezőgazdasági, szolgáltatói és ügyviteli tevékenységek mind hulladéktermeléssel járnak. A termelésből kikerülő hulladékok elhelyezése részben a településen belül marad, mivel szelektív hulladékgyűjtés nem kötelező, és a település lerakóján nem kell fizetni a hulladék elhelyezéséért, így feltehető, hogy a keletkezett hulladékok döntő többsége köztség szilárdhulladék lerakójára kerül.

A településre hulladékbeszállítás más településről nem történik. A hulladékkiszállítás szippantott folyékony hulladék (a Felügyelőség 10403-1-3/2004. számú határozat értelmében tilos elhelyezni a lerakón), illetve egészségügyi hulladékok esetében történik.

A hulladéklerakóra került hulladék leürítés alkalmával válogatásra nem kerül, de vizuálisan észlelt, közvetlen másodnyersanyagként felhasználható hasznosításra alkalmas anyagfélések alkalmi gyűjtők által közvetlen a hulladéktároló helyen kigyűjtésre kerülnek. Ezek a gyűjtések esetlegesek, éves mennyiséget (a nagyságrendi tévedés lehetősége miatt) becsülni nem lehet.

**Nem veszélyes hulladékok**

2./4. táblázat A településre beszállított és onnan kiszállított nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladékok	-	-
Települési folyékony hulladék	-	700
Kommunális szennyvíziszap	-	-
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	-	-
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	-	-

**2.3.2. A településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladék áramok**

2./5. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékáramok és éves mennyiségük

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-
	Akkumulátorok és szárazelemek	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Egészségügyi hulladékok	-	0,047
Kiselejtezett gépjárművek	-	-
Állati eredetű hulladékok	-	-
Növényvédő-szerek és csomagolóeszközeik	-	-
Azbeszt	-	-
Nem veszélyes hulladékok	Egyéb hulladék	-
	Csomagolási hulladékok összesen	-
	Gumi	-
Egyéb hulladék	-	-

### Csomagolási hulladékok

2./6. táblázat A településre beszállított és onnan kiszállított csomagolási hulladékok és mennyiségük

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	-	-
Műanyag csomagolási hulladék	-	-
Fa csomagolási hulladék	-	-
Fém csomagolási hulladék	-	-
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	-	-
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	-	-
Üveg csomagolási hulladék	-	-
Textil csomagolási hulladék	-	-

Megjegyzés: Az ipari termelés keretében történő csomagolási hulladékok gyűjtéséről és a településről történő kiszállításról nincs használható adatunk.

### 2.1.5. A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása, különös tekintettel a hasznosításra, ártalmatlanításra

2002. bázisévre a hulladék mérleg elkészítéséhez figyelembe vettük a településen keletkezett, a községi szilárd hulladéklerakóra került nem kezelt települési hulladékot, hasznosított és ártalmatlanításra elszállított, illetve helyben hasznosított hulladékokat.

Egyéb hulladékok között tüntetjük fel a településre jellemző mezőgazdasági termelésből adódó, nagy tömegben keletkező, ismeretlen minőségű és mennyiségű, veszélyes és nem veszélyes hulladékokat (növényvédő szerek, szennyezett csomagolóanyagok, szabálytalanul tárolt trágya, elhasznált fólia, egyéb befűledt termék maradványok, törköly, stb.)

Anyagmérleg készítéséhez alapadatok:

Zsana község állandó lakosságának száma: 910 fő

Fajlagos hulladék mennyisége: 0.6 kg/fő/nap

Hulladék sűrűsége:

0,2 t/m<sup>3</sup> laza állapot

Hulladék mennyisége (becsült) t/év =  $\frac{\text{lakosság} \times \text{napi kapacitás} \times \text{nap}}{1000}$

Évente keletkező kommunális hulladék:

$$M/\text{év} = \frac{910 \times 0.6 \times 365}{1000} = 199,3 \text{ t/év}$$

Évente keletkező folyékony hulladék mennyisége lakossági tájékoztatásból eredő becsült érték, ennek alapján adtuk meg a 700 t/év értéket.

Az önkormányzat tulajdonában lévő hulladéklerakó induláskori befogadóképessége 35000 m<sup>3</sup>, a felhalmozott hulladék jelenlegi mennyisége 8500 m<sup>3</sup>-rel számolható, feltöltöttsége 24,3%. Termelési hulladékok mennyiségének becslését a magánvállalkozók, egyéni gazdálkodók, családi vállalkozások, illetve kis és közepes vállalkozások termeléséből, szolgáltatásából eredő hulladékok becslésére az előállított termék mennyiség 20 %-át vehetjük alapul. Mivel a termékek mennyisége ismeretlen a termékekre vetített becsült 20 %-os termelt hulladék mennyiség félrevezető információt adhat. Az egyéb hulladékok között feltüntetett, a mezőgazdasági termelés folyamata alatt keletkezett szerves és szervetlen, nem hasznosított, tehát lerakásra került hulladékok meghatározása tételes alapadatok adathiányában pontatlanságot, nem reális adatot ad ezért azokkal nem számolunk.

### Nem veszélyes hulladékok

2./7. táblázat A nem veszélyes hulladékok éves mennyisége, hulladékmérlege és a kezelési arányok bemutatása

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladékok	-	-	-	-	199,3	100	-	-
Települési folyékony hulladék	-	-	-	-	-	-	700	100
Kommunális szennyvíziszap	-	-	-	-	-	-	-	-
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok (gyűjtött)	-	-	-	-	-	-	-	-

### Kiemelten kezelendő hulladék áramok

2./8. táblázat Az Önkormányzat felelősségi körébe tartozó kiemelt hulladékáramok éves mennyisége, hulladékmérlege és a kezelési arányok bemutatása

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Veszélyes hulladékok								
Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-	-	-

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Akkumulátorok és szárazelemek	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektromos és elektronikai hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiselejtezett gépjárművek	-	-	-	-	-	-	-	-
Egészségügyi hulladékok	-	-	0,047	100	-	-	-	-
Állati eredetű hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
Növényvédő-szerek és csomagolóeszközök	-	-	-	-	-	-	-	-
Azbeszt	-	-	-	-	-	-	-	-
Egyéb hulladék	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Nem veszélyes hulladékok</b>								
Csomagolási hulladékok összesen	-	-	-	-	-	-	-	-
Gumi	-	-	-	-	-	-	-	-
Egyéb hulladék	-	-	-	-	-	-	-	-

A táblázatban egyedül az állati hulladékok kerülnek ki az önkormányzat felelősségi körébe tartozó gyűjtőterületről, a lakosság tevékenységéből a követelményeknek megfelelően kialakított gyűjtőhelyre.

### Csomagolási hulladékok

2./9.táblázat A csomagolási hulladékok éves mennyisége, hulladékmérlege és a kezelési arányok bemutatása

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Papír és karton csomagolási hulladék	-	-	-	-	-	-	-	-
Műanyag csomagolási hulladék	-	-	-	-	-	-	-	-
Fa csomagolási hulladék	-	-	-	-	-	-	-	-
Fém csomagolási hulladék	-	-	-	-	-	-	-	-
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	-	-	-	-	-	-	-	-
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	-	-	-	-	-	-	-	-
Üveg csomagolási hulladék	-	-	-	-	-	-	-	-
Textil csomagolási hulladék	-	-	-	-	-	-	-	-

### 3. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

#### 3.1. A TELEPÜLÉSEN FOLYÓ, HULLADÉKKEZELÉSRE ELŐÍRT ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK ÉS JOGSZABÁLYI ALAPOK SZÖVEGES ISMERTETÉSE

Zsana Község Önkormányzat Képviselő Testülete által kiadott, a közszolgáltatások biztosítására vonatkozó helyi jogszabályok ismertetését, illetve a Hulladékgazdálkodási Terv készítésére vonatkozó általános érvényű törvényeket és végrehajtási rendeleteket az alábbiakban közöljük.

- 1990. évi LXV. törvény a helyi önkormányzatokról.
- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól.
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról.
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.
- 10/2002. (III. 26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet módosításáról
- 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 9/2001. (IV. 9.) KöM rendelet az elemek és akkumulátorok illetve hulladékaik kezelésének részletes szabályairól.
- 241/2001. (XII. 10.) Kormány rendelet a jegyző hulladékgazdálkodási feladat- és hatásköréről.
- 94/2002. (V. 5.) Kormány rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 195/2002. (IX. 6.) Kormány rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 94/2002. (V. 5.) Kormány rendelet módosításáról.
- 164/2003. (X. 18.) Kormány rendelet a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről.
- 1/2002. (I. 11.) EüM rendelet szerint az egészségügyi intézményekben keletkező hulladékok kezeléséről.
- 110/2002. (XII. 12.) OGY határozat az országos hulladékgazdálkodási tervről.
- 126/2003. (VIII. 15.) Kormány rendelet a hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről.
- 213/2001. (XI. 14.) Kormány rendelet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.
- 25/2002. (II. 27.) Kormány rendelet a Nemzetközi Települési Szennyvízelvezetési és –tisztítási Megvalósítási Programról.
- 16/2002. (IV. 10.) EüM rendelet a települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről.
- 7/2002. (III. 1.) KöM rendelet a használt és szennyvizek kibocsátásának méréséről, ellenőrzéséről, adatszolgáltatásáról, valamint a vízszennyezési bírság sajátos szabályairól.
- 50/2001.(IV.3.) Kormány rendelet a szennyvizek és a szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól.

- 5/2002. (X. 29.) KvVM rendelet a települési szilárdhulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes műszaki szabályairól.
- 13/1995. (IX. 01.) KHVM rendelet a Veszélyes Árúk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás A) és B) Melléklete módosításának és kiegészítésének kihirdetéséről.
- 244/2003. (XII. 18.) Kormány rendelet a kistérségek megállapításáról, lehatárolásáról és megváltoztatásának rendjéről.

A fenti törvények és végrehajtási rendeletek alapján Zsana Község Önkormányzat Képviselő Testülete helyi rendeleteiben biztosítja az Országos Hulladékgazdálkodási Törvényben meghatározott hulladékáramokra vonatkozó feladatok végrehajtását.

#### 4. AZ EGYES HULLADÉKOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

**Kommunális szilárd hulladék:** A településen szervezett formában heti egy alkalommal történik kommunális hulladékszállítás. A lakosok egyénileg is szállítanak hulladékot a szeméttelrepre.

**Szennyvíz:** A település szennyvízcsatorna hálózattal, illetve szennyvízteleppel nem rendelkezik. Az épületekben keletkező szennyvíz szikkasztó aknában kerül gyűjtésre, ahonnan szükség szerint tartálykocsi szállít el Kiskunhalasra.

**Egészségügyi hulladék:** Az egészségügyi hulladékok elszállítását és gyűjtésükhöz szükséges edényzetet a Desing Kft. biztosítja.

**Szelektív hulladék:** Az egyes hulladékok fajtánkénti gyűjtése és megfelelő hasznosítása a tervezési területen jelenleg még nem megoldott, a szelektív hulladékgyűjtést tervezik. Az önkormányzat a Homokhátsági Regionális Szilárdhulladék Kezelési Konzorciális Együttműködés keretében tervezi a következő hulladékok szelektív gyűjtését bevezetni: papír, műanyag, üveg, és lehetőség esetén fém.

#### 5. A HULLADÉKOK KEZELÉSE, A KEZELŐTELEPEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK, A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK

##### 5.1. HULLADÉKOK GYŰJTÉSE ÉS SZÁLLÍTÁSA

##### 5.1.1. Begyűjtő szervezetek

A településen szervezett hulladékgyűjtés és szállítás van, a lakosság által műanyag zsákokban összegyűjtött szemetet heti egy alkalommal az önkormányzat szervezésében csettegőn hordja ki a lerakóra. A kiszállított szemetet a lerakón körbe kialakított út mentén kerül lerakásra, melyet az önkormányzat dózer segítségével egyenget el. Megközelítőleg 1 m hulladékvastagság elérése után 20 cm-es földdel való takarása következik. A földdel való takarás igen rendszertelen időközönként történik. Tömörítés nincs, vagyis az egyengetést végző gép súlyának tömörítő hatása érvényesül csak.

Az elhelyezés nem szelektíven történik, kommunális-, vegyes- és inert hulladékok elkülönítetlenül kerülnek beszállításra. A területen válogatósor nem működik, de a hasznosításra, másodnyersanyagként értékesíthető anyagokat manuális módon a helyszínen szabálytalan módon gyűjtenek. Egyéb szelektív hulladékgyűjtés, illetve elhelyezés a lerakó területén nem működik.

A településen szennyvíztisztító mű, kiépített szennyvízhálózat nem található. A korábbi évtizedek helytelen szennyvízakna kialakítás miatt a keletkező szennyvíz igen jelentős része elszikkad. A folyékony hulladék elszállítása Olajos Mihály vállalkozó szennyvízszippantó járműjével történik, melyet a kiskunhalasi szennyvíztisztító telepre szállít.

Települési szinten a 700 m<sup>3</sup>-re lehet becsülni a szippantott szennyvíz mennyiségét, ennek alapján adtuk meg az 700 t/év értéket.

Egyéb, a településen működő, hulladék-szállítással, -hasznosítással és -ártalmatlanítással foglalkozó begyűjtő, válogató, szállító, előkezelő, hasznosító technológiákkal, telephelyekkel rendelkező vállalkozókról adatunk nincs.

5./10. táblázat: A nem veszélyes hulladékokat begyűjtő szervezetek

Hulladék *	Begyűjtő, szállító neve	Székhely (település)	Begyűjtött hulladék-mennyiség (t/év)	Begyűjtő kapacitás a (t/év)	Begyűjtésre használt szállító-eszköz	Gyűjtési mód
Szilárd-hulladék	Zsana Község Polgármesteri Hivatala	Zsana	199,3		1 db lassúgépjármű	<i>Hetente egyszer</i>
Szippantott szennyvíz	Olajos Mihály	Zsana	700	n.a.	tartálykocsi	<i>Igény szerint</i>
Egészségügyi hulladék	Desing Kft.	Kecskemét	0,047		Speciális gyűjtődoboz	<i>Igény szerint</i>

5./11. táblázat: A területen működő, egyéb kiemelt hulladékot begyűjtő szervezetek a tervezés időpontjában

Hulladék	Begyűjtő, szállító neve	Székhely (település)	Begyűjtött hulladék-mennyiség (t/év)	Begyűjtő kapacitása (t/év)	Begyűjtésre használt szállító-eszköz	Atvevő-kezelő megnevezése
Egészségügyi hulladék	Desing Kft.	Kecskemét	0,047	n.a.	Speciális gyűjtődoboz	<i>Igény szerint</i>

### 5.1.2. A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése, értékelése

Itt mutatjuk be a településen kezelt, szilárd hulladékok kezelési technológiáit, a kezelőtelepeken folytatott tevékenységekkel.

5./12. táblázat: A hulladékkezelő telepek

Kezelő megnevezése, címe	Kezelési mód	Kezelt hulladék	Kapacitás (t/év)	Kihasználtság (%)
Zsana Község Polgármesteri Hivatala 6411 Zsana, Kossuth u.3.	Lerakás	Települési szilárd	199,3	24,3 %

Kezelő megnevezése, címe	Kezelési mód	Kezelt hulladék	Kapacitás (t/év)	Kihasználtság (%)
Zsana Község Polgármesteri Hivatala 6411 Zsana, Kossuth u.3.	Lerakás	Építési, bontási hulladékok, egyéb inert hulladékok	n.a.*	24,3 %
Zsana Község Polgármesteri Hivatala 6411 Zsana, Kossuth u.3.	Lerakás	Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a.**	24,3 %

\*- Az inert hulladékok éves mennyisége a település méretéből adódóan nem jelentős, becslését a közeljövőben a hulladéklerakón a többi hulladéktól elkülönítetten gyűjtve lehet véghezvinni.

\*\* - A gazdálkodó szervezetek körében felmérés készítése a keletkező nem veszélyes hulladékok mennyiségéről.

5./13. táblázat: A működő válogató szervezetek a tervezés időpontjában

A településen illetve a hulladéklerakón válogató nem működik.

Telepek	Székhely (település)	Hulladék *	Válogatott hulladék-mennyiség (t/év)	Telep kapacitása (t/év)	Rendeltetési hely (település neve)	Válogat teleptől használt szállító-eszköz
-	-	-	-	-	-	-

5./14. táblázat: A működő hasznosító szervezetek a tervezés időpontjában

A településen hulladékhasznosító szervezet nem működik

Üzemeltető neve	Létesítmény helyszíne	Tevékenység típusa	Kezelt hulladék megnevezése	Kezelt hulladék mennyisége (t/év)	Létesítmény kapacitása (t/év)
-	-	-	-	-	-

5./15. táblázat: Engedélyezett, illetve hosszabb távon tovább működő lerakók

Helyszín	Lerakott hulladék megnevezése	Lerakott hulladék mennyiség	Hulladék forrása	Engedély típusa	Engedélyezett szabad kapacitás (m <sup>3</sup> )	Potenciális szabad kapacitás (m <sup>3</sup> )
Zsana	Kommunális szilárd hulladék	199,3 t/év	Lakosság, intézmények, gazdálkodó szervezetek	Működési engedély	26.500	26.500

Zsana területén a fenti, hulladékkezelésre vonatkozó általános információk hiányosak. A vállalkozások működése során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok munkahelyi kezeléséről az önkormányzatnak információja nincs. A hasznosításra vonatkozó információk nincsenek.

### 5.1.3. A felhalmozott hulladékok tárolásának, helyzetének (problémakörének) ismertetése

A szilárdhulladék lerakó jelenleg 26 500 m<sup>3</sup> szabad befogadó kapacitással rendelkezik, ami 75,7 %-nak felel meg.

Az elhelyezés nem szelektíven történik, kommunális-, vegyes- és inert hulladékok elkülönítetlenül kerülnek beszállításra. A területen válogatósor nem működik, de a vizuális módon megállapítható, hasznosításra, másodnyersanyagként értékesíthető anyagokat manuális módon a helyszínen szabálytalan módon gyűjtenek.

Egyéb szelektív hulladékgyűjtés, illetve elhelyezés a lerakó területén nem működik.

A község által használt hulladéklerakó engedély nélkül üzemel, állapotfelmérése megtörtént.

5./16. táblázat: Engedély nélküli, illegális (vad) lerakók, használaton kívüli, vagy nem megfelelő műszaki védelemmel rendelkező lerakók és az ott lévő hulladék mennyisége

Helyszín	Lerakott hulladék	Lerakott hulladék mennyiség (m <sup>3</sup> ) *	Tervezett intézkedés
-	-	-	-
-	-	-	-

## 5.2. A TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKGAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSÉNél ELŐÍRTAKON TÚL ISMERTETENDŐ TÉNYEZŐK

### 5.2.1. A másodnyersanyag visszanyerés és újrahasznosítás arány a tervezési területen

A hulladékgazdálkodási terv előirányzata szerint a tervezett másodnyersanyag visszanyerés érdekében a keletkezés helyén történő gyűjtés és szelektív hulladékgyűjtő helyen történő átvétellel kívánjuk csökkenteni a lerakóra kerülő hulladék mennyiségét.

A tervezett gyűjtőszigetek megvalósulásával másodnyersanyagként használható, ellenőrzött, mennyiségi regisztrációval történő kiszállítást Zsana község meg kívánja oldani. Az elmúlt évtizedekben az évenként rendezett hulladékgyűjtési akciók kampányszerű, nem tervezhető hasznosított anyag begyűjtésre korlátozódtak, amit meg fog változtatni a tervezett, hulladékszigeteken történő szelektív gyűjtés. A Hulladékgyűjtők Országos Egyesületének (HOE 11 46 Budapest, Ajtosi Dürer sor 5. III/1.) vezetésével az évenkénti tervezett hulladékgyűjtés koordinálható.

### 5.2.2. A területen keletkező biológiailag lebomló szerves települési hulladékok mennyisége (aránya) és ebből a lerakásra kerülő mennyiség (arány), a jelenlegi komposztáló és egyéb kezelő kapacitás és a későbbiekben le nem rakható mennyiség összevetése

A települési szilárd hulladék mennyiségének kb. 35 %-a szerves eredetű hulladék, ami jelenleg lerakásra kerül a községi szilárdhulladék lerakón. A községben komposztáló telep nem működik.

A településen a közeljövőben nem tervezik komposzttelep létesítését. A tervezett szelektív hulladékgyűjtés lehetőséget ad a szerves eredetű komposztálható rész lakosságnál történő különgyűjtésére és annak a családi kertekben kihelyezett komposztládákban történő hasznosulására.

5./17. táblázat: A településen a hulladékkomposztálók az alábbiak

A településen hulladékkomposztáló nem működik.

Létesítmény helyszíne	Kezelt hulladék	Kezelt hulladék mennyisége (t)	Létesítmény kapacitása (m <sup>3</sup> )	Keletkező komposzt (t/év)
-	-	-	-	-

A számított, lerakott hulladék mennyiség éves normatívák alapján 199,3 t/év ennek mennyiségnek közel 35 %-a szerves eredetű (69,76 t/év), biológiailag lebontható mennyiséget tartalmaz, amelyet a szilárd hulladéklerakón lerakással kezelnek.

A hulladékgazdálkodási törvény értelmében 2004. július 1.-vel megközelítőleg 18 t/év szerves eredetű, komposztálható hulladék kezelését kell megoldani. A szerves anyag csökkentését célszerű már a keletkezési helyen elkezdni, a lakosságnál kihelyezett komposztládák kihelyezésével.

Nagyüzemi gazdálkodásokból kikerülő, komposztálható hulladékok mennyisége jelenleg ismeretlen.

### 5.3. A TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉKOKKAL VALÓ GAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZE

#### 5.3.1. A településen keletkező települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok mennyisége

5./18. táblázat: A településen keletkező települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok mennyisége

Folyékony hulladék megnevezése	Mennyiség (t/év)
Települési folyékony hulladék szippantással	700

A településen szennyvíztisztító mű, kiépített szennyvízhálózat nem található. A folyékony hulladék elszállítása szennyvízszippantó járművel történik. A korábbi évtizedek helytelen szennyvízakna kialakítás miatt a keletkező szennyvíz igen jelentős része elszikkad.

Települési szinten a 700 m<sup>3</sup>-re lehet becsülni a szippantott szennyvíz mennyiségét, ennek alapján adtuk meg az 700 t/év értéket.

5./19. táblázat: A szennyvíztisztítók közműveiben keletkezett iszap mennyisége

Zsana közigazgatási területén nem működik szennyvíztisztító mű.

Szennyvíztisztító mű telephelye	Összes termelés (t/év)	Összes termelés (szárazanyag/év)
-	-	-

5./20. táblázat: A települési folyékony hulladék lerakóhelyi gyűjtési-körzetek

Begyűjtők, szállítók				
Begyűjtő neve	Székhelye	Begyűjtött mennyiség (t/év)	Kapacitás, engedélyezett mennyiség (t/év)	Rendeltetési hely
Olajos Mihály	6411 Zsana, Új u. 3.	700	n.a.	Kiskunhalasi szennyvíztisztító telep

### 5.3.2. A települési folyékony hulladékok elhelyezési módja, a települési szilárd hulladéklerakón elhelyezett iszapmennyiség biológiailag lebomló szerves anyag tartalma

5./21. táblázat: A települési folyékony hulladékok elhelyezési módja, elhelyezett mennyiség

Ártalmatlanítás módja	Elhelyezett mennyiség (m <sup>3</sup> /év)	Üzemeltető
Kiskunhalasi szennyvíztisztító telep	700	Halasvíz Kft.

### 5.3.3. A tervezési terület szennyvíziszap-hasznosítási jellemzői, hasznosítási módjai, hasznosított mennyiségek és arányok, további hasznosítási lehetőségek

Zsana közigazgatási területén nem történik szennyvíziszap hasznosítás.

## 6. AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA

### 6.1. HULLADÉKKELETKEZÉS CSÖKKENTÉSI CÉKKITŰZÉSEI A TERVEZÉSI TERÜLETEN

A területi hulladékgazdálkodási tervvel, valamint a hulladékgazdálkodási törvényben előírt csökkenti normatívák betartására Zsana község adottságainak figyelembevételével az alábbi tervezett cselekvési programot tűzi ki 2004-2008 évre.

A hulladékgazdálkodási törvény és végrehajtási rendeleteinek betartása a 2002. évi tényadatokból kiindulva azokat a célokat vette számba, amelyek megvalósítására reális lehetőség nyílt a hulladékgazdálkodási tervidőszakokban. Legfontosabb célok között a környezetterhelésének csökkentését, ezen belül is az egészségkárosító hatású szennyezések, veszélyhelyzetek feltárását és megszüntetését terveztük. Alapvető célként a lakosság egészségének megőrzését és Zsana község meglévő természeti értékei védelmét szolgáló intézkedéseket határoztuk meg.

#### Prioritásaink:

- A hulladéklerakó engedélyeztetése, a bezárásig tovább használatával.
- Települési folyékony hulladék biztonságos elhelyezésének megoldása
- Tevékenységek korlátozása, állapotfelmérés a hulladéktermelők körében
- Szelektív hulladékgyűjtés megvalósítása
- Komposztáló edényzet létesítése, telepítése a lakosságnál
- Környezet tudatformálás, nevelés; tudatformálás, oktatási program kidolgozás, információ átadás

#### 6.1.1. A képződő hulladék mennyiség várható alakulása

A 164/2003. (X. 18.) kormányrendelet alapján mennyiségi felmérés készítésével lehetőség lesz a munkahelyi hulladék-nyilvántartások megvalósításával a termelőknél, gazdálkodó szervezeteknél, intézményeknél keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok megismerésére.

6./22. táblázat A képződő nem veszélyes hulladékok mennyiségének várható alakulása (t/év)

Hulladék	2002	2005	2008
Települési szilárd hulladékok	199,3	181,86± 30 *	164,42± 30 **
Települési folyékony	700	700± 100	700± 100
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n.a.***	n.a.***	n.a.***
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a.****	n.a.****	n.a.****

- Megjegyzés: \* 2004. július 1-től a szerves-anyag rész különgyűjtésével lehetőséget teremtünk a lerakóra kerülő szerves-anyag csökkentés terén (25 %).
- \*\* 2008-tól a szerves-anyag rész különgyűjtési határfokának javításával, illetve az addigra megépülő regionális hulladéklerakóban alkalmazandó technológia segítségével lehetőséget teremtünk a lerakóra kerülő szerves-anyag csökkentés terén (50 %).
- \*\*\* A mezőgazdasági és élelmiszeripari tevékenységi körben keletkező, ismeretlen mennyiségű nem veszélyes hulladékok (hasznosítható, komposztálható szerves anyag) felmérését lehetőséghez mérten biztosítjuk, 2008-tól a felmért anyagmennyiség 50 %-os csökkentését tervezzük.
- \*\*\*\* A településrendezési terv keretében építési és bontási törmelékek a lerakón történő szelektív gyűjtésével, elhelyezésével lehetőséget biztosítunk az inert hulladék éves szinten keletkező mennyiségének tényleges meghatározására.

A munkahelyi nyilvántartások és adatszolgáltatási kötelezettségek, egyéb felmérések betekintést engednek a településen keletkező, jelenlegi mennyiség változásáról. A hulladékgazdálkodási célkitűzésünk érdekében a fenti eszközökkel 2005-re tervezett mennyiségek 3 féle módon alakulhatnak.

- A gazdasági élet változatlan trendje mellett (Európai Unió csatlakozáshoz kapcsolódó bizonytalan és ismeretlen fejlesztési tervek) a jelenleg ismert, termelésből kikerülő hulladék mennyisége változatlan marad, de azok egyedi kezelésével (hasznosítás és ártalmatlanítás) a hulladéklerakó terhelése csökken.
- A szelektív hulladékgyűjtés bevezetésével a településen keletkező, nem veszélyes hulladékok köréből másodnyersanyag értékesítésre alkalmas frakciók kinyerésével a hulladéklerakóra kerülő anyagmennyiség csökken, az értékesítendő rész nő.
- Az ismeretlen eredetű hulladékok felmérésével a hulladékarok mennyisége pontosítható és a pontosított adatok alapján az intézkedések számszerűsíthetők lesznek.

6./23. táblázat A képződő települési szilárd hulladéktól szelektíven gyűjtött kiemelten kezelendő hulladékarok mennyiségének várható alakulása (t/év)

Hulladék	2002* (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	n.a.	0,3± 0,1
	Akkumulátorok és szárazelemek	n.a.	1± 0,2
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.	0,7± 0,2
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.	3± 1

Hulladék	2002* (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Egészségügyi hulladékok	0,047	0,047± 0,002	0,047± 0,002
Állati eredetű hulladékok**	-	**	**
Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	-	n.a.	0,3± 0,1
Azbeszt	-	-	-
Nem veszélyes hulladékok			
Egyéb hulladék	-	n.a.	n.a.
Csomagolási hulladékok összesen	-	n.a.	6,3± 2
Gumi	-	n.a.	0,2± 0,1
Egyéb hulladék	-	n.a.	n.a.

\* A területen nem volt szelektív hulladékgyűjtés, így nem rendelkezünk adatokkal.

\*\* Mennyiségét a felmerülő igények alakítják.

6./24. táblázat A képződő csomagolási hulladékok mennyiségének várható alakulása (t/év)

Hulladék	2002* (t/év)	2005** (t/év)	2008*** (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	-	n.a.	4± 1
Műanyag csomagolási hulladék	-	n.a.	0,1± 0,1
Fa csomagolási hulladék	-	n.a.	n.a.
Fém csomagolási hulladék	-	n.a.	0,2± 0,1
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	-	n.a.	n.a.
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	-	n.a.	n.a.
Üveg csomagolási hulladék	-	n.a.	2± 1.
Textil csomagolási hulladék	-	n.a.	n.a.

Megjegyzés: \* Zsanán 2002-ben nem volt szelektív hulladékgyűjtés

\*\* A szelektív hulladékgyűjtés bevezetésével elsősorban a papír, műanyag és üveg csomagolási hulladékok tekintetében szerezhethetünk kiindulási adatokat.

\*\*\* A helyi intézkedések, valamint a vállalkozások és intézmények működésének koordinálásával a tevékenységi körben keletkező, ismeretlen mennyiségű veszélyes és nem veszélyes hulladékok (ártalmatlanítható, hasznosítható anyag) felmérésével lehetőség nyílik az alapadat szerzésre. 2008-ra a felmért anyag mennyiségét 50 %-os csökkentéssel tervezzük hasznosítani, ártalmatlanítani.

### 6.1.2. Csökkentési célok

A meghatározott célok és prioritások ismeretében, a megvalósítást segítő eszközök és módszerek birtokában a hulladékok mennyiségének csökkentését tervezhetjük. A csökkentési célok megvalósításához figyelembe vettük Zsana Község Önkormányzatának anyagi erőforrásait, illetve, külső pályázatokkal elérhető keretösszegeket.

A prioritások meghatározásánál (szintén a legfontosabb) az anyagi erőforrás vezérelte a kialakított sorrendet.

A hulladékgazdálkodási terv programjának legfontosabb lépései a következők:

- Problémák és okok feltárása és megismerése
- Célok meghatározása
- Megoldási alternatívák meghatározása

- Megvalósítás eszközeinek meghatározása
- Elért eredmények ellenőrzése

A fenti sorrendnek megfelelően a problémák és okok a helyzetelemző fejezet részben, illetve a hulladékgazdálkodási alaphelyzet bemutatásából ismert. Célkitűzéseink és prioritásaink megvalósításának eszközei közvetett és közvetlen beavatkozásokat igényelnek.

Legfontosabb cél a környezetterhelés csökkentése, ezen belül is az egészségkárosító hatású szennyezések, veszélyhelyzetek feltárása és megszüntetése részben beruházási, részben intézkedési, program megvalósítási eszközöket igényel.

Ezekkel az eszközökkel tervezve adtuk meg a 2005 és 2008 évre a várható hulladék mennyiségét hulladékaaronként. Ennek feltétele a településen történő szelektív hulladékgyűjtés bevezetése, szelektív hulladék gyűjtősziget létesítése, helyi szabályozás korszerűsítésével a közszolgáltatói tevékenység szinten tartása mellett a hulladékgazdálkodáshoz kapcsolódó intézmények műszaki feltételeinek javítása és nem utolsósorban Zsana község lakossága környezetközpontú szemléletének kialakítása. A megvalósítás eszközei között kiemelt fontosságúnak tartjuk az alap állapot felmérés befejezésén túl a monitoring rendszerünk fejlesztését és kiépítését. Mindezekhez az intézmények, vállalkozások és a lakosság igényfelmérésével, illetve a hulladéktermelés pontosításával a lehető legtöbb információra épülő tudatformálási, oktatási, intézkedési tervet kívánunk kidolgozni.

6./25. táblázat Csökkentéssel elérhető hulladékok a fő hulladékaaronokra

Hulladék	Csökkentési		Mennyiség (t)	Határidő
	cél	%		
Települési szilárd hulladék	Lerakott hulladék szervesanyag tartalmának csökkentése	50	34,88	2005. június 30.
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladék	A lerakón elkülönítetten való gyűjtésük, mennyiségi meghatározásuk	n.a.	n.a.*	2005. június 30.
Csomagolási hulladékok	Szelektív hulladékgyűjtés bevezetésével anyagában történő hasznosítás	75	n.a.**	2005. június 30.

Megjegyzés:

\* Az építési és bontási törmelékek szelektív gyűjtésével a lerakón elkülönítetten történő elhelyezéssel mennyiségük viszonylag pontosan meghatározható.

\*\* A szelektív hulladékgyűjtés bevezetésének, illetve az erre alkalmas edényzet kihelyezésének feltétele a Térségi Regionális Hulladéklerakó megépülése, ami legkorábban 2006-2007. évre prognosztizálható.

## 6.2. HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEK TERVEZÉSE

A szelektív hulladékgyűjtés bevezetésével lehetőség adódik a hulladékaaronok tervezett mennyiségének hasznosítására, ártalmatlanítására.

6./26. táblázat Hasznosítási célok a tervidőszak végéig

Hulladék	Hasznosítási cél	%	Mennyiség (t)
Települési szilárd hulladékok	Szerves anyag kinyerése, komposztálása	50	34,88
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	Felmérés alapján javaslat kidolgozása	n.a.	n.a.
Csomagolási hulladékok	Anyagában történő hasznosítása	75	n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	Felmérés alapján javaslat kidolgozása	n.a.	n.a.

### 6.3. A HULLADÉKHASZNOSÍTÁS ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS LEHETSÉGES MEGOLDÁSI MÓDJAI, A TEVÉKENYSÉG MEGVALÓSÍTÁSÁNAK HELYE

#### 6.3.1. Prioritások meghatározása

- A hulladéklerakó üzemeltetése az engedélyben meghatározott időpontig
- A települési folyékony hulladék biztonságos elhelyezésének megoldása
- Tevékenységek korlátozása, állapotfelmérés a hulladéktermelők körében
- Szelektív hulladékgyűjtés megvalósítása
- Komposztáló edényzet létesítése, telepítése a lakosságnál

6./27. táblázat Célkitűzések a nem veszélyes hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása terén, a megvalósítás helye, a kapacitásigény feltüntetésével

Hulladék	Kapacitás igény	Hasznosítás, ártalmatlanítás helye
Települési szilárd hulladékok	Szelektív hulladékgyűjtés megvalósítása	Hulladékgyűjtő szigetek telepítése
Települési folyékony hulladék	Biztonságos elhelyezésének megoldása, 100 %-os csatornázás elérése	Kiválasztott szennyvíztisztító telep
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	Felmérés, 100 %-os begyűjtés	Hulladéklerakón szelektív gyűjtése, hasznosíthatóságának felmérése
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	Felmérés, 100 %-os begyűjtés	Régióban létesítendő komposzt telepek, egyedi szerződéssel ártalmatlanítás
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	Felmérés, 100 %-os begyűjtés	Egyedi szerződéssel ártalmatlanítás

6./28. táblázat Célkitűzések a kiemelten kezelendő hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása terén, a megvalósítás helye, a kapacitásigény feltüntetésével

Hulladék	Kapacitás igény	Hasznosítás, ártalmatlanítás helye
Veszélyes hulladékok	Felmérés, szinten tartás	Gyűjtés, szerződéssel átadás

Hulladék		Kapacitás igény	Hasznosítás, ártalmatlanítás helye
	Akkumulátorok és szárazelemek	Felmérés, szinten tartás	Gyűjtés, szerződéssel átadás
	Elektromos és elektronikai hulladékok	Felmérés, szinten tartás	Gyűjtés, szerződéssel átadás
	Egészségügyi hulladékok	Szinten tartás	Gyűjtés, szerződéssel átadás
	Kiselejtezett gépjárművek	Felmérés, szinten tartás	Gyűjtés, szerződéssel átadás
	Állati eredetű hulladékok	Felmérés, szinten tartás	Gyűjtés, szerződéssel átadás
	Növényvédő-szerek és csomagolóeszközeik	Felmérés, szinten tartás	Gyűjtés, szerződéssel átadás
	Azbeszt	Felmérés, szinten tartás	Gyűjtés, szerződéssel átadás
Nem veszélyes hulladékok	<i>Egyéb hulladék</i>	Felmérés, szinten tartás	Gyűjtés, szerződéssel átadás
	Csomagolási hulladékok összesen	Felmérés	Szelektív gyűjtésbe átadás
	Gumi	Felmérés	Szelektív gyűjtésbe átadás
	<i>Egyéb hulladék</i>	Felmérés	Szelektív gyűjtésbe átadás

6./29. táblázat Célkitűzések a csomagolási hulladékhasznosítás és ártalmatlanítás terén, a megvalósítás helye, a kapacitásigény feltüntetésével

Hulladék	Kapacitás igény	Hasznosítás, ártalmatlanítás helye
Papír és karton csomagolási hulladék	Szinten tartás + további adatfelmérés	Szerződéssel, vagy hulladékszigetre átadás
Műanyag csomagolási hulladék	További adatfelmérés	Szerződéssel, vagy hulladékszigetre átadás
Fa csomagolási hulladék	További adatfelmérés	Szerződéssel, vagy hulladékszigetre átadás
Fém csomagolási hulladék	További adatfelmérés	Szerződéssel, vagy hulladékszigetre átadás
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	További adatfelmérés	Szerződéssel, vagy hulladékszigetre átadás
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	További adatfelmérés	Szerződéssel, vagy hulladékszigetre átadás
Üveg csomagolási hulladék	További adatfelmérés	Szerződéssel, vagy hulladékszigetre átadás
Textil csomagolási hulladék	További adatfelmérés	Szerződéssel, vagy hulladékszigetre átadás

#### 6.4.AZ ILLEGÁLIS ÉS KÖRNYEZETVÉDELMIEN NEM MEGFELELŐ TÁROLÓ, KEZELŐ ÉS LERAKÓ TELEPEK MEGFELELŐ ÜZEMMÓDRA FEJLESZTÉSE, ILLETVE REKULTIVÁLÁSA, KÁRMENTESÍTÉSI FELADATOK ELVÉGZÉSE, FELSZÁMOLÁSA

A hulladékgazdálkodási törvényben előírtaknak megfelelően a község hulladéklerakójának teljes körű állapotfelmérése megtörtént. Teljes körű felülvizsgálat alapján a Felügyelőség 2006. június 30.-ig működési engedélyt adott a lerakó üzemeltetésére.

A továbbüzemeltetés feltételeként szükséges teendőket, megfelelő műszaki védelem kialakítását a 10403-3-1/2004. számú határozata tartalmazza.

2006. július 1.-től a községben keletkező települési hulladék elhelyezésére, lerakására a Homokhátsági Regionális Szilárdhulladék Kezelési Konzorciális Együttműködés keretében kerül sor.

A jelenlegi lerakó a komplex, korszerű, regionális hulladéklerakó megvalósulása után rekultiválásra kerül. A rekultiváció megvalósítása a konzorciális szerződés keretében 2007-2008. évben várható.

Az illegális lerakók kialakulásának megelőzését a helyi intézkedések, adatfeldolgozások és a tervezett hasznosítási, ártalmatlanítási programok feltételeinek megteremtésével a tervidőszak végére megvalósíthatónak tartjuk.

## **7. A KIJELÖLT CÉLOK ELÉRÉSÉT, ILLETVE MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAM**

**Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, tájékoztató, oktatási és kutatási- fejlesztési programok**

Zsana közszolgáltatási tevékenységének fejlesztése érdekében a jelenlegi rendeletek átdolgozásával aktualizáljuk a Hulladékgazdálkodási Tervben kitűzött célok érvényesítését.

A megvalósítást segítő eszközök körében a legmegfelelőbb módszerekkel minden intézményt, vállalkozást, gazdálkodó szervezetet, illetve a lakosságot megkeresünk, tájékoztatunk és bevonunk a hulladékgazdálkodási tervet megvalósító cselekvési program végrehajtásába.

A hulladékgyűjtési akciókat hirdetve biztosítjuk a szelektíven gyűjtött fém, nem vasfém és papír hulladékok lakosságtól történő átvételét.

Vállalkozókkal kötött befogadó nyilatkozatokkal garantáljuk a telephelyeiken keletkező kommunális szilárd hulladékok átvételét, kezelését.

### **Cselekvési program**

Zsana község rendezett gazdálkodási programja évenkénti reális költségvetési terve egyfajta garanciát jelent a pályázati feltételek teljesítéséhez, illetve egyéb támogatásokkal a tervezett cselekvési program végrehajtására.

A cselekvési program kidolgozásának szempontjai:

#### *A biológiailag lebomló szervesanyag tartalom csökkentése*

Jelenleg a lerakott hulladék mennyiség éves normatívák alapján 199,3 t/év ennek mennyiségnek közel 35 %-a szerves eredetű (69,76 t/év), biológiailag lebontható mennyiséget tartalmaz. A szervesanyag tartalom 75%-ra történő csökkentése 17,44 t/év mennyiséget érint.

A községben komposztáló telep nem működik. A tervezett szelektív hulladékgyűjtés keretében lehetőség van a szerves eredetű komposztálható rész már a keletkezési helyén, a lakosságnál történő különgyűjtésére, a családi kertekben kihelyezett komposztládákban történő elhelyezésére.

A lakosságnál kihelyezett komposztáló edényzet létesítésének, telepítésének költségei 5000-6000 Ft/ingatlan, ez az összeg egy fából készült, 1 m<sup>3</sup> űrtartalmú komposztládára vonatkozik.

A település adottságaiból kiindulva (ingatlanjai zömmel kertes házak) a komposztládák évente kétszer történő ürítése esetén 2 m<sup>3</sup>/év/ingatlan értékkel számolhatunk. A

komposztládákban elhelyezett szervesanyag sűrűsége  $0,25 \text{ t/m}^3$ -rel számolható, ez alapján évente, ingatlanonként  $0,5 \text{ t}$  szervesanyag hasznosul.

A tervezett  $17,44 \text{ t/év}$  csökkentési célt összevetve az előbbi mennyiséggel ( $17,44 / 0,5 = 34,88$ ) kijelenthető, hogy a törvényileg előírt lerakással ártalmatlanított biológiailag lebomló szervesanyag tartalom 75%-ra történő csökkentése 35 darab  $1 \text{ m}^3$  űrtartalmú komposztáló láda kihelyezésével és rendszeres használatával megoldható.

#### *A hasznosítható hulladékok szelektív gyűjtése*

A további hasznosítható hulladékok szelektív gyűjtése érdekében az önkormányzat a lakosság számából kiindulva egy kijelölt helyen három hulladékfrakciós (papír, műanyag, üveg) gyűjtősziget kialakítását és a működtetéséhez szükséges szabványosított - a rendszeres hulladékgyűjtéshez használatos, de bedobószerkezetében átalakított - edényzet beszerzését és telepítését kívánja megoldani.

A fajlagos beruházási költség 3 gyűjtőedényes hulladéksziget esetében  $180\,000 \text{ Ft}$  értékkel számolható.

További, a szelektív hulladékgyűjtésre alkalmas edényzet kihelyezésének feltétele a Térségi Regionális Hulladéklerakó megépülése, ami 2006-2007. évre prognosztizálható.

A gyűjtőszigeteken keletkező hasznosítható hulladékok elszállítását, átvételét az erre engedéllyel rendelkező vállalkozással szerződve biztosítja az önkormányzat.

A csatornázottság kialakítása kiemelt fontossággal bír az önkormányzat számára, azonban a beruházás volumene miatt legkorábban 2010-ig valósítható meg a beruházás, így a jelen tervidőszakban nem kell vele számolni. A szennyvíztisztító telep és csatornahálózat kiépítésének anyagi feltételeit kizárólag pályázati úton tudná fedezni, addig is a települési szippantott folyékony hulladékot a vállalkozó (befogadó nyilatkozat alapján) a Kiskunhalasi szennyvíztisztító telepre szállítja.

A környezettudatos nevelés érdekében oktatási, nevelési program javaslatával, gyakorlati foglalkozások bevezetésével, információ átadással a médiák segítségével be kell vonni a vállalkozók, gazdálkodók teljes körét, valamint a civil szervezeteket, intézményeket.

7./30. táblázat A nem veszélyes hulladékok kezelésével kapcsolatos cselekvési program

Cél	Cselekvési program	Helye	Határidő	Érintettek köre	Felelős	Költség (e Ft)
Közzszolgálatási feladatok teljesítése	Hulladéklerakó állapotfelmérése, engedélyeztetése	Szilárd- és folyékony hulladéklerakó	2004.06.30.	Zsana Község Önkormányzata	Zsana Község Önkormányzata RexTerra Kft. (Kiskunhalas)	1.600
10403-3-1/2004. számú határozat teljesítése	Folyékony leürítő felszámolása	Szilárd- és folyékony hulladéklerakó	2004.11.30.	Zsana Község Önkormányzata	Zsana Község Önkormányzata	200
Környezet tudatformálás, nevelés	Tudatformálás, oktatási program kidolgozás, információ átadás	Zsana Község Önkormányzata	2004.12.31.-től folyamatosan.	Oktatási-, közintézmények, civil szervezetek, médiák	Zsana Község Önkormányzata	100-
10403-3-1/2004. számú határozat teljesítése	Hulladéklerakó rekultivációjának tervezése	Szilárd- és folyékony hulladéklerakó	2005.06.30.	Zsana Község Önkormányzata	Zsana Község Önkormányzata	2.000
10403-3-1/2004. számú határozat teljesítése	Monitoring rendszer	Szilárd- és folyékony hulladéklerakó	2005.06.30.	Zsana Község Önkormányzata	Zsana Község Önkormányzata	500
Hulladéktermelők felmérése	Érintettek nyilvántartása	Zsana Község Önkormányzata	2005.06.30.	Lakosság, közintézmények Vállalkozások Gazdálkodók	Zsana Község Önkormányzata Kamarák Egyesületek	50
Hulladék csökkentés	Szerves anyag tartalmú hulladék hasznosítása	Lakosság	2005.06.30.	Közüntézmények Gazdálkodók Regionális Hulladéklerakó	Zsana Község Önkormányzata Az aktuális kommunális szolgáltató	100-
Közzszolgálatási feladatok teljesítése	Szelektív hulladékgyűjtés megvalósítása	Hulladékgyűjtő szigetek	2005.06.30.	Lakosság vállalkozások közintézmények	Homokhátsági Hulladékgazdálkodási Kft. Zsana Község Önkormányzata	100-
Közzszolgálatási feladatok teljesítése	Hulladéklerakó rekultivációja	Szilárd hulladéklerakó	2007.12.31.	Zsana Község Önkormányzata	Homokhátsági Hulladékgazdálkodási Kft. Zsana Község Önkormányzata	

7./31. táblázat Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok kezelésével kapcsolatos cselekvési program

Cél	Cselekvési program	Helye	Határidő	Érintettek köre	Felelős	Költség (e Ft)
Veszélyes hulladékok	Felmérés	Zsana	2006.12.31.	Hulladéktermelők	Zsana Község Önkormányzata	50
Állati eredetű hulladékok	Felmérés	Zsana	2006.12.31.	Állattartók	Zsana Község Önkormányzata	50

7./32. táblázat A csomagolási hulladékok kezelésével kapcsolatos cselekvési program

Cél	Cselekvési program	Helye	Határidő	Érintettek köre	Felelős	Költség (e Ft)
Csomagolási hulladékok	Felmérés	Zsana	2006.12.31.	Hulladéktermelők	Zsana Község Önkormányzata	50

#### 7.1. A HULLADÉKOK KEZELÉSÉNEK (BEGYŰJTÉSÉNEK, SZELEKTÁLÁSÁNAK, SZÁLLÍTÁSÁNAK, ÁRTALMATLANÍTÁSÁNAK ÉS HASZNOSÍTÁSÁNAK) RACIONALIZÁLÁSÁT ELŐSEGÍTŐ INTÉZKEDÉSEK MEGHATÁROZÁSA AZ EGYES HULLADÉKOK SZERINT

##### 7.1.1. A hulladékkezelés csökkentésének eléréséhez szükséges beavatkozások lehetőségei, feladatai

Szelektív hulladékgyűjtés bevezetése és a gazdálkodó szervezetknél, valamint a lakosságnál komposztálásra alkalmas edényzet kihelyezésével a lerakásra kerülő hulladékok jelentős mértékű csökkenése eredményezhető. Az Önkormányzat helyi rendeleteinek módosításával a tervezett cselekvési program végrehajtását biztosítja.

Kiemelt figyelmet kell fordítani a hiányzó adatok pótlását célzó felmérés elkészítésére, amely keretében célszerű teljes körű felmérés, kérdőív formájában mind a lakosságot, mind a gazdálkodó szervezeteket megkérdezni arról, hogy mennyire elégedett a veszélyes és nem veszélyes hulladékok Zsana község területén történő jelenlegi kezelésével és begyűjtésével.

##### 7.1.2. A hulladékhasznosítás célkitűzésének elérését szolgáló intézkedések meghatározása

A szelektív hulladékgyűjtés bevezetésére, hulladékkezelésre vonatkozó intézkedések, helyi határozatok meghozatalához előzetesen egy erre vonatkozó kérdőívet, a képviselő testület jóváhagyásával még 2004. évben célszerű elkészíteni és a felmérés eredményét feldolgozni. A felmérést követően a hulladékgazdálkodási terv értékelését megelőzően, 2005.-ben célszerű a meglévő intézkedéseket átdolgozni és az Országos és Területi Hulladékgazdálkodási tervvel összhangban a helyi hulladékhasznosítást célzó megoldásokat kidolgozni és megvalósítani.

### 7.1.3. A környezetvédelmileg megfelelő és gazdaságilag megvalósítható, a hulladéktalmentelési célkitűzéseket biztosító szükséges fejlesztések meghatározása

A szerves anyag szilárd kommunális hulladékon belüli arányának csökkentését célzó helyi, komposztálásra alkalmas edényzet lakosságnál történő kihelyezésével, a szerves eredetű hulladékok mennyiségének csökkentésével, továbbá a szelektív hulladékgyűjtő szigetek telepítésével ártalmatlanítási illetve hasznosítási feladatokat tervezünk.

Erre vonatkozó reális célkitűzések és megvalósíthatóság anyagi fedezeteinek átgondolásával a fejlesztési tervet a település költségvetési tervében évente figyelembe vesszük. A saját erő ismeretében évente elkülönített költségvetési keretösszeggel és pályázható támogatási keretösszegekkel a megvalósíthatóságot biztosítjuk.

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

A hulladéklerakó teljes körű állapota felülvizsgálata megtörtént. A felülvizsgálat részeként a lerakó rekultiválásának, illetve felszámolásának feladatai a tervezett, korszerű, komplex szilárdhulladék-kezelő és lerakó megvalósításával oldódnak meg. Erre vonatkozó garanciát a Homokhátsági Regionális Szilárdhulladék Kezelési Konzorciális Együttműködés keretében aláírt Konzorciális Szerződés tartalmazza.

## 7.2. A TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK VÉGREHAJTÁSÁNAK SORRENDJE ÉS HATÁRIDEJE

### 7.2.1. A fejlesztések, beruházások megkezdésének prioritási rendje

Meghatározott célok elérését szolgáló megoldási lehetőségek, a megoldásokat garantáló eszközök legfontosabb befolyásoló tényezője a gazdasági háttér. Az összeállított program ütemtervének, prioritások sorrendjének teljesíthetősége Zsana község lakosságával, de mindenképp előtt jelentős hulladéktermelőivel együttműködve valósítható meg. Ennek érdekében kettős egyeztetésre van szükség.

- I. A polgármesteri hivatal képviselőivel való egyeztetés.
- II. A polgármesteri hivatalon kívüli szervezetekkel, nem önkormányzati szakhatóságokkal, társadalmi szervezetekkel, egyesületekkel való egyeztetés.

Hulladékgazdálkodási tervünk célkitűzéseit és prioritásait figyelembe véve az alábbi beruházási terv megvalósítását javasoljuk.

### 7./33. táblázat A hulladékgazdálkodási terv beruházási programja és megvalósítási ütem terve

Prioritás	Beruházási program	Megvalósítás ütemezése
Hulladéktermelők nyilvántartása	Adatbank kialakítása	2004. 12. 31.
Tudatformálás	Oktatási – nevelési program, média program, ismeretterjesztő program infrastruktúra fejlesztéssel	2004. 12. 31.-től folyamatosan
Lakossági komposztálók létesítése	Helyi komposztálások kezdeményezése	2005. 06. 30.
Szelektív hulladékgyűjtés megvalósítása	Gyűjtősziget kialakítása	2005. 06. 30.
Lerakó üzemeltetése	Rekultivációs terv elkészítése	2005. 06. 30.
Lerakó üzemeltetése	Monitoring rendszer	2005. 06. 30.

Prioritás	Beruházási program	Megvalósítás ütemezése
Komplex regionális begyűjtő-kezelő rendszerekhez csatlakozás	Konzorciális szerződésben vállalt kötelezettségek végrehajtása	2007. 12. 31.
A települési szilárd és folyékony hulladéklerakó rekultiválása	Konzorciális szerződés szerint	2007-2008
Folyékony hulladék elhelyezése	Szennyvízcsatorna-hálózat kiépítése	Elnyert pályázattól függően

### 7.2.2. A fejlesztések, beruházások megvalósításának tervezett határideje

A konzorciális szerződés szerint a Homokhátsági Régió települési szilárd hulladék kezelésének megoldására megvalósítani tervezik az európai uniós követelményrendszernek megfelelően kialakított lerakót. A projekt keretében megvalósuló létesítmények, eszközök használatbavételéig a meglévő létesítmények üzemeltetésével, annak engedélyeztetésével a településen szelektív hulladékgyűjtéssel kívánják a lerakásra kerülő szilárd hulladék mennyiségét csökkenteni.

### 7.3. A MEGVALÓSÍTÁSHOZ SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK, MEGFELELŐ ELŐKEZELŐ, ÁRTALMATLANÍTÓ ÉS HASZNOSÍTÓ ELJÁRÁSOK, BERENDEZÉSEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK MEGHATÁROZÁSA

#### 7.3.1. Hatékony és racionális hulladékgyűjtési, szállítási rendszerek kialakítási terve

A közszolgáltatás ellátásában változást tervezünk, mivel a Homokhátsági Regionális Szilárdhulladék lerakó üzembe helyezésével a hulladékkezelés területén átmeneti és adott határidejű munkaszerződésekkel részfeladatok megoldását szakszerűen felkészült vállalkozásokkal kívánjuk megoldani.

A kiválasztott kommunális céggel a községben területbejárást tartunk az optimális hulladékgyűjtési útvonal kialakítása érdekében. A szolgáltatóval közösen meghatározzuk, hogy a településen a heti rendszeres gyűjtés a hét melyik napján történjen.

A termelési eredetű, nem veszélyes hulladékok begyűjtésének rendszerét, kezelésének módját a tervezett gazdálkodó szervezetek felmérésének eredményeként kívánjuk kialakítani, oly módon, hogy a szelektíven gyűjthető és hasznosítható frakciókat dokumentált módon a szelektív gyűjtési rendszeren keresztül értékesítsék.

A közterületek tisztántartási feladatainak megoldása gépvásárlással (fűkasza, stb.), célgépek alkalmazásával korszerű, környezetterhelést csökkentő módon történő megvalósítása.

#### 7.3.2. Hasznosító rendszerek (válogató-, előkezelő-, komposztáló- és egyéb hasznosító technológiák és kapacitások, valamint ezek földrajzi telepítési) terve és összehangolása a területfejlesztési tervekkel

Zsana községben hulladékhasznosító telep nem üzemel, létesítését nem is tervezik. A Homokhátsági Regionális Szilárdhulladék Kezelési Konzorciális Együttműködés keretében felépülő regionális szilárdhulladék lerakón keresztül csatlakozna a település a hasznosító rendszerekhez. Ezen felül a háztartásokban keletkező szerves anyag csökkentése érdekében a lakossághoz kihelyezendő komposztládákkal, illetve a telepítendő szelektív hulladékgyűjtő szigetekkel képzelni el helyi szintű a hulladékhasznosítást.

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

Zsana községben ártalmatlanító telep létesítését nem tervezik. A település a hulladék fajtájától függően (nem veszélyes, veszélyes), a megfelelő rendszerhez csatlakozva regionális, illetve országos szinten képzeli az ártalmatlanítást.