

**Dunavarsány Város Önkormányzata**  
**Képviselő-testületének**  
**2/2009. (II. 11.) rendelete**  
**a 2009-2014. évekre vonatkozó Helyi Hulladékgazdálkodási Tervről**

Dunavarsány Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a helyi önkormányzatokról szóló 1990. évi LXV. törvény 16.§ (1) bekezdésében, valamint a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII törvény 35.§ (3) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján az alábbi rendeletet alkotja:

**1.§**

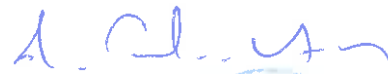
Dunavarsány város közigazgatási területére hatályos Helyi Hulladékgazdálkodási Tervet e rendelet *1. számú melléklete* határozza meg.


**2.§**

E rendelet a kihirdetését követő 5. napon lép hatályba.

  
**Bóna Zoltán**  
polgármester



  
**dr. Szilágyi Ákos**  
jegyző



**Záradék:**

A rendelet 2009. február 11. napján kifüggesztéssel kihirdetésre került.

  
**dr. Szilágyi Ákos**  
jegyző



**DUNAVARSÁNY**  
**VÁROS ÖNKORMÁNYZATÁNAK**  
**HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI**  
**TERVE**



**2009 — 2014**

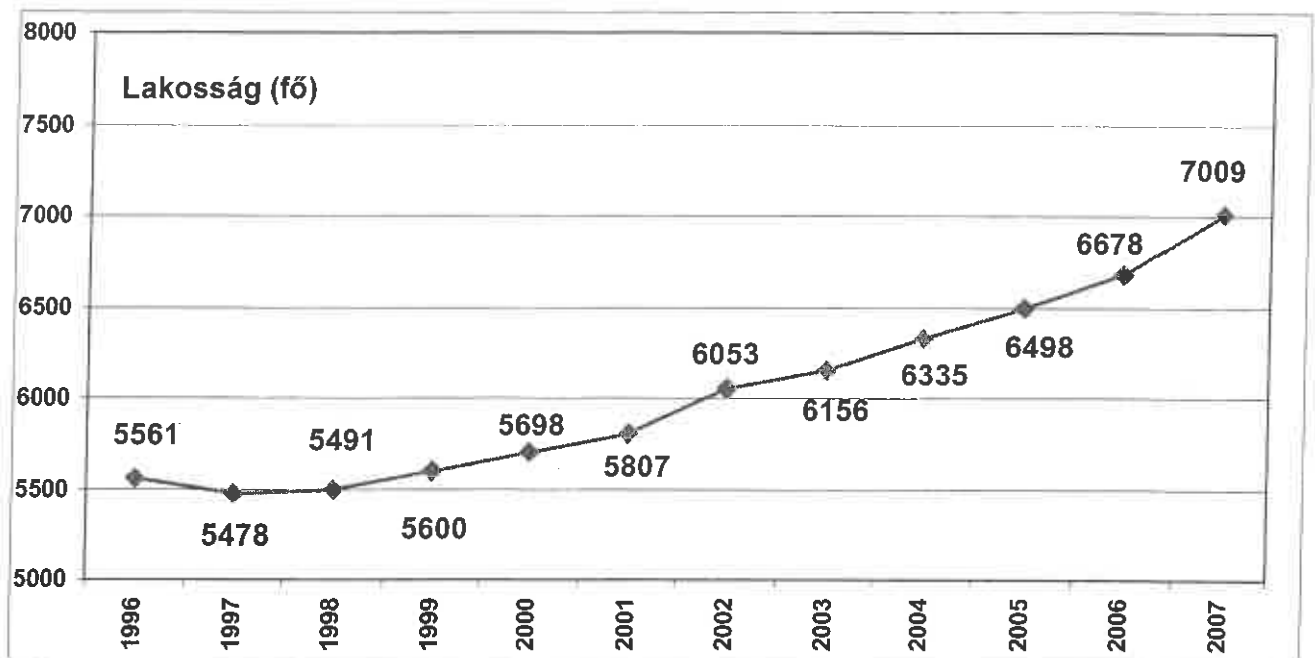
ESPA  KFT.

## Tartalomjegyzék

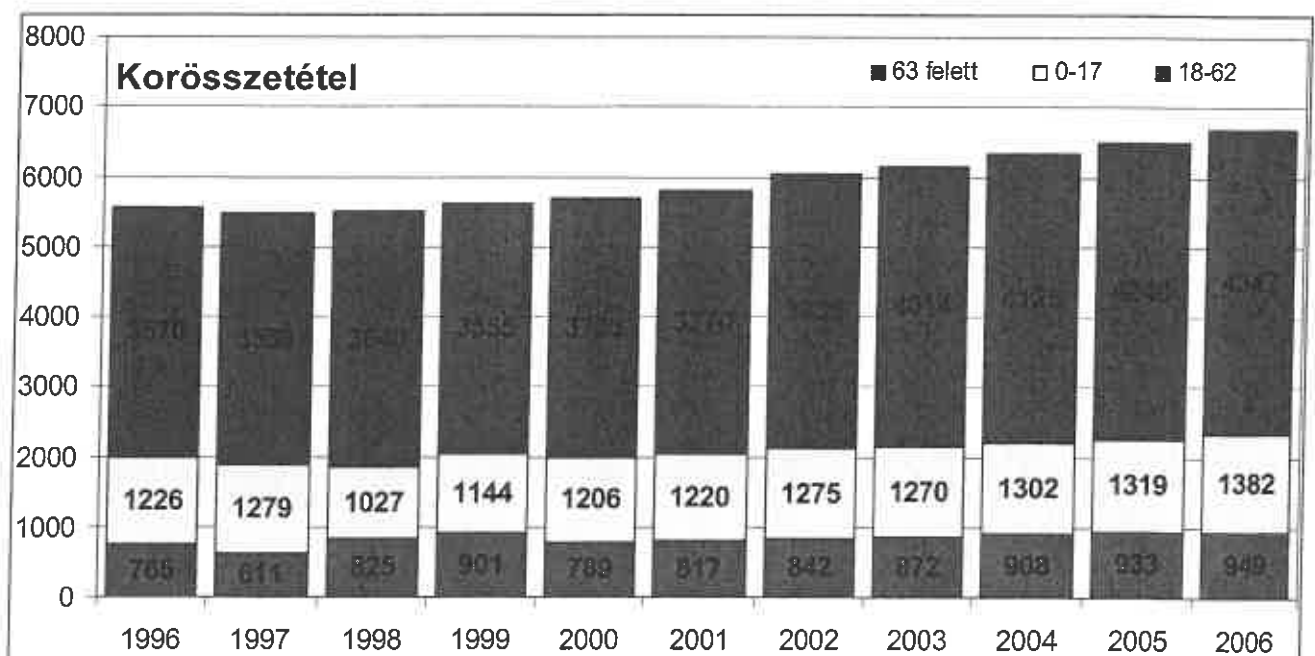
|  |    |
|--|----|
| I. fejezet – A tervekészítés általános adatai .....  | 4  |
| I.1. A település bemutatása .....  | 4  |
| I.2. A helyi tervezés szükségességének bemutatása .....  | 5  |
| I.3. Tervezésbe bevont hatóságok, önkormányzatok és egyéb szervezetek .....  | 6  |
| II. fejezet – Lakossági közvélemény-kutatás eredményei .....   | 9  |
| II.1. Fogyasztási szokások .....   | 9  |
| II.2. A háztartásokban keletkezett hulladékok sorsa .....  | 10 |
| II.3. A hulladékszállító által nyújtott szolgáltatások .....   | 13 |
| II.4. Lakosság szelektív hulladékgyűjtéshez való hozzáállása .....   | 13 |
| II.5. Hulladékgazdálkodás és ismeretterjesztés a településen .....   | 14 |
| III. fejezet – A tervezési területen keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok<br>mennyisége és eredete .....                                     | 15 |
| III.1. A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége .....  | 15 |
| III.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége .....  | 17 |
| III.3. A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége .....   | 18 |
| III.4. A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása .....  | 19 |
| IV. fejezet – A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények .....  | 21 |
| IV.1. A jogszabályokban meghatározott műszaki követelmények és a területen folyó<br>hulladékkezelésre előírt követelmények ismertetése .....                       | 21 |
| V. fejezet – Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések .....   | 21 |
| VI. fejezet – A hulladékok kezelése, a kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott<br>vállalkozások .....   | 21 |
| VI.1. Hulladékok gyűjtése és szállítása .....  | 21 |
| VI.2. A települési szilárd hulladékgazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl ismertetendő<br>tényezők .....  | 24 |
| VI.3. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése .....  | 24 |
| VI.4. A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése .....  | 25 |
| VII. fejezet – Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása .....  | 25 |
| VII.1. A hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései a tervezési területen, a tervidőszak végére<br>várhatóan keletkező hulladékok mennyisége és összetétele ..... | 27 |
| VIII. fejezet – A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program .....  | 29 |
| VIII.1. Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemlélet- formáló, tájékoztató,<br>oktatási és kutatási-fejlesztési programok .....           | 29 |
| VIII.2. Hulladékgazdálkodási cselekvési program .....  | 30 |
| VIII.3. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje .....   | 31 |
| IX. fejezet – A hulladékgazdálkodási tervben foglalt feladatok megvalósításához szükséges becsült<br>költségek .....   | 31 |

pontja tehát, a többségében a fővárosból, de az ország bármely pontjáról is, a térségbe való beköltözés. A közelmúltban végzett, elsősorban a Nyugati Lakóparkban végrehajtott telekalakítások lehetőséget biztosítottak a Dunavarsányba irányuló migráció felgyorsulásának.

Az I.2. ábrán jól látható, hogy a 2003-2008-as időszakra tervezett Hulladékgazdálkodási terv időszakában a lakosság száma mintegy 1000 fővel nőtt. A tervben sem vették figyelembe ezt a szignifikáns növekedést, hiszen a 2000-es évek elején még nem volt számottevő a lakosság ilyen irányú migrációja.



I.2. ábra A településre jellemző demográfiai adatok



I.3. ábra A lakosság korösszetétele

A lakosság növekedése azonban nem változtatott a korösszetételen az elmúlt években. Az I.3. ábrán megfigyelhető, hogy a 18-62 év közötti korcsoport 63-65 %-át képviseli a lakosoknak.

A településen kb. 2900 lakóingatlan található. A korábbi tervekészítés báziséhez viszonyítva (2002) a lakásállomány jelentős növekedést mutatott, 2166-ról kb. 2500-ra emelkedett, mely mintegy 14 %-os növekedést eredményezett. Az előző Hulladékgazdálkodási terv nem ezt a növekedést vette figyelembe, hiszen nem is kalkuláltak ilyen arányú emelkedéssel.

- o a regionális hulladékgazdálkodási tervben az adott területre vonatkozó elképzelésekkel
- o a korábban készült, helyi hulladékgazdálkodási tervben foglalt irányelvekkel.

A kidolgozás szempontjai az alábbiak:

- a település jellegéből és méretéből következően a megelőzés semmiképpen sem lehet prioritás,
- települési szilárd hulladékok esetében első helyre a hasznosítás, azaz a lerakás megelőzése került,
- kiemelt hulladékáramként foglalkozni kívánunk
  - o a közvetlen biomassza eredetű hulladékokkal,
  - o a csomagolási hulladékokkal, valamint
  - o a veszélyesnek minősülő komponensekkel.

A terv stratégiai része a konkrétan, jogszabályokkal megfogalmazott követelmények teljesítésének időhorizontjait a település gazdasági teherbíró-képessége függvényében kísérli meg meghatározni, valamint a már meglévő szolgáltatások igénybevétele és minél jobb ismertetése a meghatározó.

A fentiekben vázolt elképzelés jó összhangban áll a jogszabályban és tervezési segédletben megfogalmazott kívánalmakkal és koncepciókkal, sajnos azonban az értékelendő adatok részleges hiánya miatt a terv számszerinti konkrétságának jelenlegi színvonala a továbbiakban jelentősen javítható.

A szükséges adatok hiánya – tekintve a település méretét – egyáltalán nem szokatlan s nem is meglepő, hiszen az adatok felvételéhez szükséges források ekkora településeknél gyakran nem állnak rendelkezésre.

Az adatbeli hiányosságok ellensúlyozása érdekében a jogszabályban megfogalmazott célok elérésére teendő lépések összegyűjtésére, kimunkálására helyeztünk nagyobb hangsúlyt.

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

A helyi hulladékgazdálkodási terv kapcsán egyeztetés történt a helyi önkormányzattal. Az adatszolgáltatás kapcsán megtörtént a lakossági közvélemény-kutatás a településen. 102 darab kérdőív került kitöltésre, ezzel a lakosság mintegy másfél százalékát kérdeztük meg.

Az önkormányzat olyan dokumentumokat bocsátott a rendelkezésünkre, melyek segítik a helyi hulladékgazdálkodási terv megújítását. Ezek a következők:

- demográfiai adatok a településen,
- Dunavarsány Város Önkormányzata Képviselő-testületének 27/2006 (XII. 13.) rendelete a köztisztaságról és a települési szilárd hulladék kezelésre irányuló közszolgáltatásról,
- Dunavarsány Város Önkormányzata Képviselő-testületének 16/2004 (VI. 08.) rendelete a talajterhelési díjról,
- Dunavarsány Város Önkormányzata Képviselő-testületének 20/2002 (XII. 13.) rendelete a szennyvízelvezetésről,
- Dunavarsány Város Helyi Hulladékgazdálkodási Terve (2003-2008),
- Műszaki leírás Dunavarsány Város csatornahálózatáról.

Az egyeztetések során sor került a helyi illegális hulladéklerakók felmérésére, a szelektív gyűjtő-szigetek megtekintésére és fotódokumentálására.

A tervezés során egyeztetés történt a helyi közszolgáltatóval, a Dunaharaszti Regionális Városüzemeltetési Kft.-vel, a Cella Hungarica Konzorciummal, aki a használt elemek elszállítását végzi, illetve a Septox Kft.-vel – utóbbi az egészségügyi hulladékot szállítja el a településről –, D és H Metál Kft.-vel, valamint a Dunavarsány és Térsége Víziközműveit Üzemeltető Koncessziós Zrt.-vel – aki a településen keletkezett szennyvizet kezeli.

## II. fejezet – Lakossági közvélemény-kutatás eredményei

Mivel az előző tervben - a jogszabályi előírásokkal ellentétben - a lakosság véleményének felmérése semmilyen formában nem történt meg, most pótoltuk ezt a hiányosságot, hiszen nagyon fontos, hogy olyan célkitűzéseket tegyen a város, mely a lakosság véleményével összhangban áll.

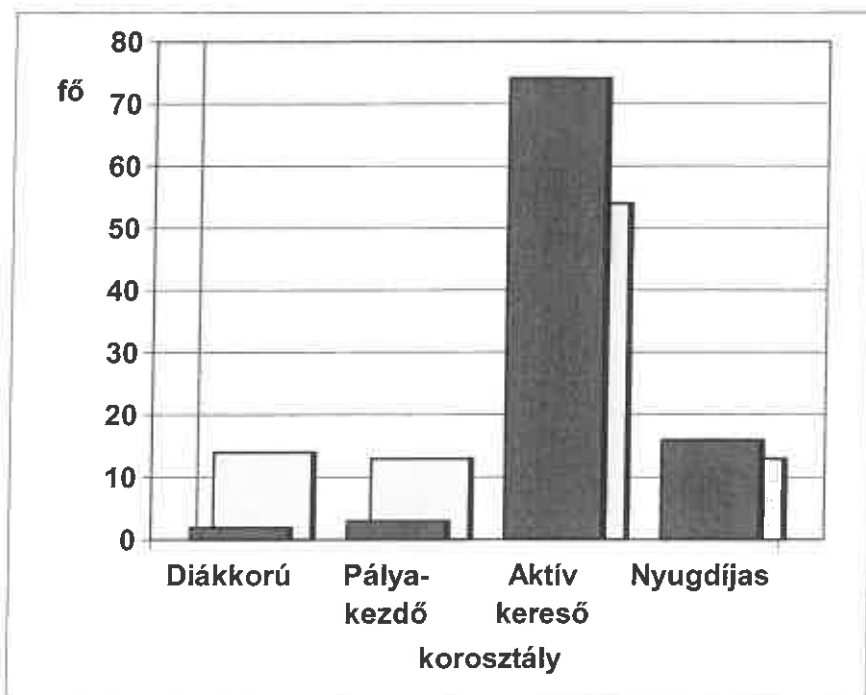
A lakossági felmérés kérdőívezéssel történt, ennek során összesen 102 darab kiértékelendő űrlaphoz jutottunk. Mivel a felmérést az önkormányzat által felkért személyek végezték, a szokatlan és szélsőséges eredményeket fokozott körültekintéssel értékeltük.

A kérdőíven a következő fő témakörökre kérdeztünk rá:

- statisztikai adatok,
- hulladékfajták keletkezése és sorsa,
- szolgáltatások ismerete, igénybevétele.

A felmérésben résztvevő lakosok kor megoszlását követve az alábbi grafikonon (II.1. ábra) megfigyelhető, hogy a megkérdezettek szinte kizárólag 25 éven felüliek (valójában a lakosság nagyjából 2/3-át teszik ki), ennél fiatalabb válaszadót csak néhányat találtak otthon a kérdezési időszakokban. (Ennek okát lehet a nyaralási szokásokban is keresni.) A diagramon halványabb színnel láthatjuk, kor szerint egyenletes kérdés esetén milyen lett volna az ideális arány.

A válaszadók kora azért lehet fontos, mivel különböző korosztályba tartozó lakosok eltérő véleményt, illetve hozzáállást tanúsítanak a fogyasztási szokásokat, a szelektív hulladékgyűjtést, keletkezett hulladékmennyiséget stb. tekintve.



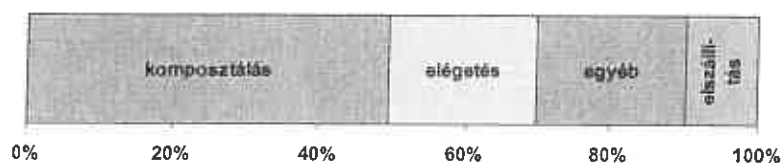
II.1. ábra A felmérésben résztvevők kor megoszlása

Szignifikánsnak tűnő megoszlást csak néhány esetben fedeztünk fel – ott erre külön kitérünk –, ennél jobb eredményekhez nagyobb mintára lenne szükség, aminek felvétele viszont jelentősen meghaladná jelen terv kereteit.

### II.1. Fogyasztási szokások

A keletkező hulladék típusát, mennyiségét, minőségét a vásárlási és fogyasztási szokások határozzák meg. A II.2. ábra bemutatja, hogy az adott termékek közül melyek azok, amelyeket a megkérdezett háztartásokban gyakran, ritkán, illetve egyáltalán nem szoktak vásárolni, fogyasztani.

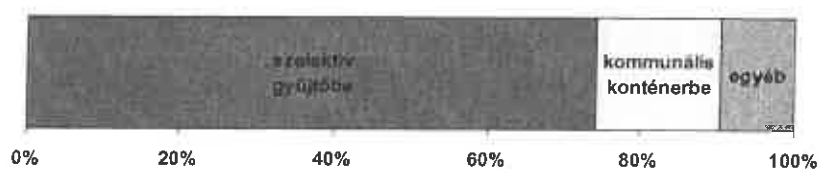
A szerves hulladékok (konyhai és kerti hulladék) külön gyűjtése szükségszerű, annak érdekében, hogy minél kevesebb kerüljön a lerakókba. A többi hulladékfajtától szelektáltan való felhalmozásuk elősegíti további kezelésüket, komposztálásukat.



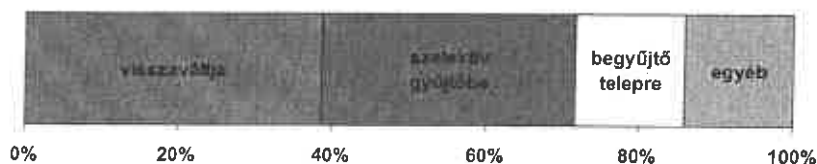
**II.4. ábra A megkérdezettek háztartásában keletkezett kerti hulladék sorsa**

A II.4. ábrán jól látható, hogy a kerti hulladékot legnagyobb mértékben komposztálják. A megkérdezettek ötöde égeti el ezt a fajta hulladékot. A lakosok csupán 10 %-a szállítja el, ők igénybe veszik a közszolgáltató zöldhulladék elszállítási szolgáltatását. Az egyéb kategóriába kerültek között is jelentős arányt (12%) képvisel a felhasználás (pl. állatokkal feletetés), és összességében csupán 9% az, aki a kommunális hulladék közé, vagy az aktuális lomtalanításba teszi a zöldhulladékot.

A konyhai hulladékok és maradékok jelentős hányadát az állatokkal etetik meg, azokban a háztartásokban, ahol állatokat tartanak. Ugyanakkor a városban nemrégiben több – állattartásra nem alkalmas – lakópark is épült, ott ezek a hulladékok leginkább a kommunális gyűjtőbe fognak kerülni.



**II.5. ábra A megkérdezettek háztartásában keletkezett nem visszaváltható műanyag palackok sorsa**



**II.6. ábra A visszaváltható műanyag palackok útja a megkérdezettek alapján**

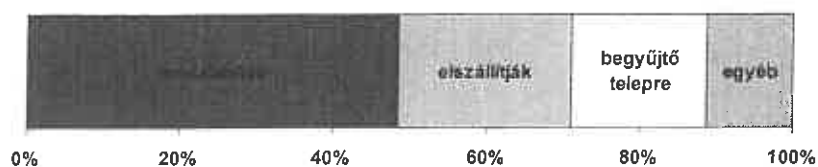
A nem visszaváltható műanyag palackokat a megkérdezettek háromnegyede a szelektív gyűjtőbe helyezi. Ez az arány jól mutatja, hogy a lakosok nagy része igénybe veszi ezt a szolgáltatást és figyel a környezetére. De még mindig sokan a kommunális hulladékkal együtt szállítatják el a PET palackokat.

A visszaváltható műanyagok esetében érdekes eredményt adott a felmérés. A megkérdezettek közel azonos hányada váltja vissza, illetve helyezi szelektív gyűjtőbe őket – hiszen a begyűjtő telepre való szállítást is valamilyen szinten szelektív gyűjtésnek tekinthetjük, lévén ilyen módon nem a kommunális hulladék mennyiségét növelik. Mindenesetre látható, hogy a betétdíj önmagában nem elég motiváló - még a környezetükre figyelő lakosoknál sem – a visszaváltásra, hiszen ez a hányad nem éri el a 40 %-ot.

A nem betétdíjas üveghulladék sorsának nyomon követése is érdekes eredményt adott, amint a II.7. ábra szemlélteti. Az esetek több mint kétharmadában az üvegek már a szelektív hulladékgyűjtő edénybe kerülnek. Azonban meglepően magas még azon lakosok aránya, akik a kommunális hulladék közé teszik az üvegeket.

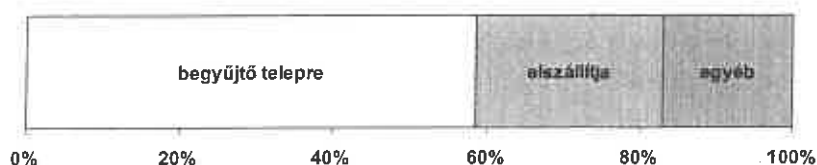
A betétdíjas üveg hulladékoknál 75 % a visszaváltási arány, erősen meghaladva a műanyagok esetében tapasztaltakat, ugyanakkor a maradékot közel annyian teszik a kommunális konténerbe, mint akik a szelektív gyűjtőbe. A jobb visszaváltási arány fő oka a nagyobb gyártói paletta lehet, hiszen a műanyagoknál - kevés gyártó kivételével – inkább az eldobható palackok az elterjedtek.

hiszen a tavalyi évben még lehetséges volt Dunaharaszttiban a DHRV Kft. telephelyén elektronikai hulladékok leadása.



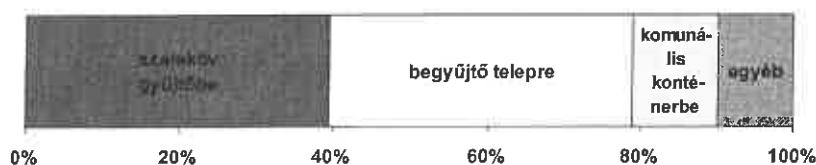
**II.10. ábra A feleslegessé vált műszaki cikkek elhelyezése**

Az akkumulátorok esetében a II.11. ábrán az látható, hogy a megkérdezettek több mint 80 %-a külön gyűjti őket, majd a megfelelő helyen leadja – ez az átvételi díj miatt érthető. A fennmaradó 20 % viszont lomtalanításnál rakja ki, vagy kommunális konténerbe teszi.



**II.11. ábra Az akkumulátorok útja a megkérdezett lakosság körében**

A szárazelemek és zsebletelek sorsa egészen hasonlóan alakul. A lakosságnak közel 80 %-a gyűjti őket külön. Ez az arány kisebb, mint az akkumulátorok esetében. Viszont a megkérdezettek több mint 10 százaléka teszi a hulladékgyűjtő edénybe, és csak kevesen viszik ki őket lomtalanítás idején, bár ez amúgy sem hatékony megoldás, az apró szárazelemeket nem veszik észre a kupacban a lomtalanítást végzők.



**II.12. ábra A szárazelemek és zsebletelek sorsa**

### **II.3. A hulladékszállító által nyújtott szolgáltatások**

A felmérés során megkérdeztük, hogy a lakosok mennyire ismerik, illetve veszik igénybe a DHRV Kft., mint közszolgáltató által nyújtott szolgáltatásokat.

A kommunális hulladék elszállításával kapcsolatban a válaszadók 75 %-a elégedetten nyilatkozott. A fennmaradó 25 %-uk elégedetlensége viszont a szolgáltatás színvonala miatt adódott. Szerintük a szolgáltató pontatlanul szállít, nem az előre jelzett napszakban. Sokszor hagynak hulladékot a gyűjtőben, vagy éppen a gyűjtő mellé lehelyezett zsákot nem viszik el. Gondot jelent az is, hogy csak a DHRV Kft. matricájával ellátott hulladékgyűjtőt ürítik, a matricát azonban a lakosok későn kapják meg, vagy esőzésekkor a nedvesség hatására leázik, így elmarad az ürítés.

A külön szolgáltatásként bevezetett, 26 héten át tartó zsákos zöldhulladék gyűjtést a válaszadók csupán egyharmada veszi igénybe. A szolgáltató közlése szerint csak 11 háztartástól szállított el – a rendszeresített zsákok árában kifizetett szolgáltatással – ezen a módon, ezért az egyharmados arány azt mutatja, hogy a válaszadók nincsenek tisztában a 26 héten át tartó gyűjtés, illetve az évente kétszeri elszállítás közötti különbséggel. A nemmel válaszolók közül néhányan nem is tudták, hogy van ilyen szolgáltatás, illetve úgy tudták, hogy csak évente kétszer adott ez a lehetőség.

Az évi egyszeri lomtalanítást a megkérdezettek mintegy 90 %-a igénybe veszi. Azonban bő 50 %-uk gondolja, hogy ez kevés, lehetne még legalább egy minden évben, tehát évi két alkalom már elegendőnek bizonyulna. Lomtalanítások alkalmával a veszélyes- és elektronikai hulladékok külön, szelektált gyűjtési lehetőségét a megkérdezettek csupán 55 %-a használja.



taikon alapul, mert az illegális lerakót nem ismerők több mint fele is ezeket a súlyossági fokozatokat jelölte meg!

A város hulladékgazdálkodásának teljes megismeréséhez nem csak az illegális lerakók nyújtanak teljes képet, hanem a lakosok ismeretei is nagyon fontosak. A megkérdezettek több mint 90 %-a tudja mi a komposztálás, és 63 %-uk szokott is komposztálni. Azonban azt csak nagy szórással tudták megbecsülni, hogy mennyi a lerakóra kerülő hulladék szerves komponense. Sokan egyáltalán nem tudták, voltak, akik 25 %-ot mondtak, de kirívó esetek is előfordultak, ők 50-60 %-ra becsülték ezt az arányt.

Az Önkormányzat a helyi lapban, a Dunavarsányi Naplóban, időről időre olyan ismeretterjesztő cikkeket is közöl, melyek a hulladékgazdálkodással kapcsolatosak. Örömmel értesültünk róla, hogy nagyon sokan olvassák, majdnem minden megkérdezett. Ez egy jó irány lehet arra, hogy így hívják fel a fontos kérdésekre a lakosság figyelmét. Viszont a terjesztésen javítani kellene, mert sok helyre lejárt hírekkel érkezik a lap.

### **III. fejezet – A tervezési területen keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok mennyisége és eredete**

#### **III.1. A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége**

##### **III.1.1. Nem veszélyes hulladékok**

A településen 2002-ben, a Hulladékgazdálkodási terv készítésekor 1 816 tonna települési *szilárd hulladék* keletkezett, amelyet a TAPPE Kft. szállított el. A tervezési időszakban (2003-2008.) a kommunális szilárd hulladék 2 %-os növekedésével számoltak, azonban a város lakosságának hirtelen emelkedésével a tényleges mennyiség jóval meghaladja a tervezettet (*III.1. táblázat*). A növekedés mintegy 30 %-os, azaz 2 400 tonna/év, melyet már a DHRV Kft. szállít el.

Az Önkormányzat 2004. 06. 01-jével kötött szerződést a Dunaharaszti Regionális Városüzemeltetési Kft.-vel, melytől remélték, hogy a szolgáltatás minősége és színvonala kielégíti a város igényeit.

| Év                      | 2002  | 2008<br>Tervezett | 2007/2008<br>Tény |
|-------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| <b>Hulladék (tonna)</b> | 1 816 | 1 850-1 860       | 2 400             |

##### ***III.1. táblázat A keletkezett – egyénileg nem kezelt – szilárd hulladék mennyisége***

A közüzemi szennyvízcsatorna-hálózat kb. 90 %-ban fedi le a települést. 2007-ben csupán 211 olyan lakóingatlan volt, melyek nem csatlakoztak a csatornahálózathoz. Innen szippantással szállították el a szennyvizet, mely ugyancsak a Dunavarsány és Térsége Víziközműveit Üzemeltető Koncessziós Zrt.-hez került kezelésre.

Dunavarsányban 2007-ben összesen 183 963 m<sup>3</sup> szennyvizet szállítottak csatornán, illetve 1930 m<sup>3</sup> érkezett tengelyen a szennyvíztisztítóba. Az Ipari Parkból 211 047 m<sup>3</sup> szennyvíz érkezett. Így összesen a városban 396 940 m<sup>3</sup> szennyvíz keletkezett. Ez azt jelenti, hogy több mint 350 %-os emelkedés tapasztalható a 2008-ra tervezett mennyiséghez képest, mely szignifikáns különbségnek tekinthető.

Azonban, ha csak a lakossági szennyvíz mennyiség nézzük, akkor az inkább közelít a tervezetthez, a növekedés „csupán” 24 %-os. Ez jól tükrözi a lakosság számának emelkedését, hiszen 2003 óta mintegy 1000 fővel többen laktak a településen.

A keletkező szennyvíziszap éves mennyiségéről nincsen számszerű adat, azonban 2008-ban 1882 m<sup>3</sup> 20 % szárazanyag tartalmú szennyvíziszap került kitermelésre és elhelyezésre. A befogadó a Dunaharaszti székhelyű és telephelyű KÖRÉP-SZOLG Kft. volt, aki komposztálja azt.

A keletkező *építési-bontási hulladék és egyéb inert hulladék* mennyiségéről nincsenek adatok.

A *zöldhulladék* külön gyűjtésére is lehetőség nyílik a településen a szolgáltató jóvoltából. Évente két alkalommal – tavasszal és ősszel – díjmentesen szállítják el ezen hulladéktípust. Azonban egy másik, talán hatékonyabb mód is a lakosok rendelkezésére áll. A DHRV Kft. bevezette április végétől

|                                 | Hulladék  | Mennyiség (kg/év) | Gyűjtés módja                 |
|---------------------------------|---|-------------------|-------------------------------|
| <b>Veszélyes hulladékok</b>     | Hulladékolajok, Növényvédő szerek és csomagoló eszközeik, Azbeszt | ismeretlen        | ismeretlen                    |
|                                 | Akkumulátorok és szárazelemek,                                    | ismeretlen        | Kihelyezett gyűjtődény        |
|                                 | Elektromos és elektronikai hulladékok                             | ismeretlen        | Lomtalanításkor külön, leadás |
|                                 | Egészségügyi hulladékok   | 375               | leadás                        |
|                                 | Állati eredetű hulladékok   | ismeretlen        | Gyepmesteri szolgálat         |
|                                 | Egyéb hulladék  | ismeretlen        | ismeretlen                    |
|                                 | Csomagolási hulladékok összesen                                   | 50 000            | Szelektíven, gyűjtőpontokon   |
| <b>Nem veszélyes hulladékok</b> | Gumi  | ismeretlen        | Lomtalanítás, külön gyűjtés   |
|                                 | Fém hulladék (D és H Metál Kft.)                                  | 3 987 000*        | leadás                        |
|                                 | Egyéb hulladék  | ismeretlen        | ismeretlen                    |

**III.3. táblázat Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött hulladékok és éves mennyiségük**

\* több település összesen

### III.1.3. Csomagolási hulladékok

2006. 06. 01-jén bevezetésre került a szelektív hulladékgyűjtés, melynek keretében több mint 10 szelektív gyűjtőpont került kialakításra. Külön gyűjthető a papír-karton, műanyag hulladék, PET palack, fém, illetve az üveg hulladék.

A külön gyűjtött hulladékot szintén a DHRV Kft. szállítja el, melynek éves mennyisége mintegy 50 tonna, melyből 12 t papír, 12 t műanyag és 27 t üveg hulladék. (A fémhulladék mennyiségéről nem áll rendelkezésünkre számszerű adat, mert a szelektív gyűjtőkbe helyezett, jobbra alumínium nagy része, könnyű eladhatósága miatt, eltulajdonításra kerül.) Ezen intézkedés által a lerakásra kerülő csomagolási hulladék összessége jelentősen csökkent, a DHRV Kft. elmondása szerint, mintegy 5 %-ra mérséklődött a kommunális hulladék között megtalálható mennyiség.

### III.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége

Dunavarsány területén sem működő, sem bezárt legális szilárdhulladék-lerakó nem található. Az illegális lerakások száma azonban időről-időre változik. Főleg erdőkben, útszéleken, a katonai tó mellett, illetve a város erdőpusztai részén találkozhatunk velük.

A hulladék összetétele az illegális lerakókon megszokott összetételhez hasonló. Megtalálható az építési törmelék, gumi, bútorok, elhasznált elektronikai berendezések.

Az illegális hulladéklerakók felszámolása évente kb. négyszer történik meg – kétszer ősszel és kétszer tavasszal –, illetve szükség szerint. Az összegyűjtött hulladékot a DHRV Kft. szállítja el, alkalmanként kb. 200 m<sup>3</sup>-t.

Ezen lerakók feltárását és ellenőrzését Dunavarsányban a polgárőrség, a mezőőr, valamint a közterület felügyelet végzi.

A korábbi tervben szerepel, hogy egy MOL vezeték megfúrása során talajszennyezés történt. Negyedévente figyelik a szennyezettség szintjét, a vizsgálati jegyzőkönyvekből egy példány az önkormányzathoz kerül.

Ezzel kapcsolatban az Önkormányzat továbbra is csak mint megfigyelő kell foglalkozzon, amennyiben továbbra is érkeznek a jegyzőkönyvek, és azokban romlásról nem esik szó.

A hulladékolaj, akkumulátor, növényvédő szer és csomagolóeszközei, festékes göngyöleg, elektromos és elektronikai hulladékok, kiselejtezett gépjárművek, fémhulladékok, gumi szintén kiszállításra kerülnek a településről, többnyire lomtalanítás, vagy egyedi megoldás során; egyes esetekben a rendszeres szemétszállítás útján.

Az éves lomtalanítás során A FE-GROUP Invest Zrt. szervezésében külön elszállításra kerül az elektronikai hulladék a lakosság köréből, míg 2008-ban az Önkormányzattól az esztergomi székhelyű AWAK Bt. szállította el ezt a frakciót.

A használt elemeknek több gyűjtődényzet is ki van helyezve a város több pontján, melyeket a Cella Hungarica Konzorcium Forego Kft. ürtene, azonban kihelyezés óta elszállítás még nem történt.

| Hulladék                                |   | Településre<br>beszállított | Településről<br>kiszállított |
|---|---|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Veszélyes<br/>hulladékok</b>         | Hulladékolajok, Növényvédő szerek és csomagoló eszközeik, Azbeszt | –                           | ismeretlen                   |
|   | Akkumulátorok és szárazelemek,                                    | –                           | ismeretlen                   |
|   | Elektromos és elektronikai hulladékok                             | -                           | ismeretlen                   |
|   | Kiselejtezett gépjárművek   | –                           | –                            |
|   | Egészségügyi hulladékok   | –                           | 375 kg/év                    |
|   | Allati eredetű hulladékok   | –                           | ismeretlen                   |
|   | Egyéb hulladék  | –                           | ismeretlen                   |
| <b>Nem<br/>veszélyes<br/>hulladékok</b> | Csomagolási hulladékok összesen                                   | –                           | 50 t/év                      |
|   | Gumi  | –                           | ismeretlen                   |
|   | Egyéb hulladék  | –                           | ismeretlen                   |

**III.7. táblázat Az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó, a településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékáramok és éves mennyiségük**

### III.3.3. Csomagolási hulladékok

Mint már említettük, a csomagolási hulladékok szelektív gyűjtése több mint 2 éve került bevezetésre. Külön gyűjthető a papír, a műanyag, a PET palack, az üveg és a fém hulladék.

Hetente szállítják el a műanyagot, a PET palackot és a fémet, a papírt 2 hetente, míg az üveget 6 hetente.

Ezek össz mennyisége mintegy 50 t/év, melyből papír 12 t, műanyag 12 t, üveg 27 t.

## III.4. A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása

### III.4.1. Nem veszélyes hulladékok

A településen keletkezett és onnan elszállított 2 400 t/év mennyiségű kommunális szilárd hulladék – melyet a DHRV Kft. szállít el – lerakása teljes egészében a településen kívül történik.

Az évenkénti lomtalanításokról mennyiségi és összetételi adatok nem állnak rendelkezésre. A jövőben ezt az információt a mérlegjegyek alapján rögzíteni kellene.

Az illegális szemét eltávolítását a Dunavarsányi Városgazdálkodási Kft. végzi évente kb. 4 alkalommal (2x tavasszal, 2x ősszel), illetve szükség szerint (2008 tavaszán a Csepel-szigeti civil szervezetek akciójához kapcsolódva, valamint a Föld napja alkalmából kb. 200 m<sup>3</sup> hulladékot szállítottak el alkalmanként.

A településen keletkezett lakossági szennyvíz és folyékony hulladék csatornán és tengelyen érkezik a város területén található szennyvíztisztítóba. Jelenleg csupán 211 helyen nem valósult meg a hálózatra való rákötés.

A csatornán szállított mennyiség 183 963 m<sup>3</sup>, míg a tengelyen szállított mennyiség 1 930 m<sup>3</sup> volt a tavalyi évben.

## IV. fejezet – A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

### IV.1. A jogszabályokban meghatározott műszaki követelmények és a területen folyó hulladékkezelésre előírt követelmények ismertetése

| Engedélyes neve  | Címe                          | Telephelye                             | Tárgy                                   |
|--|-------------------------------|--|---|
| Dunaharaszti Regionális Városüzemeltetési Kft.               | Dunaharaszti, Fő u. 46        |  | hulladékszállítás                       |
| Dunavarsány és Térsége Közműveit Üzemeltető Koncessziós Zrt. | Dunavarsány, hrsz 36/17       | Dunavarsány                            | Szennyvízelvezetés és tisztítás         |
| Septox Kft.  | Budapest, Komáromi út 2       | Budapest határában saját hulladékégető | Veszélyes hulladék átvétele, szállítása |
| Cella Hungarica Forego Kft.                                  | Budakeszi, Szőlőskert u. 11   |  | Veszélyes hulladék begyűjtése           |
| D & H Metál Kft.   | Dunaharaszti, Soroksári út 35 | Dunavarsány, Ipari park 034/26 hrsz.   | Fémhulladék begyűjtés                   |

#### IV.1. táblázat A területen folyó, hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek megnevezése, címe

## V. fejezet – Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések

Az Önkormányzat a következő hulladékkezeléssel kapcsolatos intézkedéseket hozta:

- Dunavarsány Város Önkormányzata Képviselő-Testületének - 26/2007 (XI. 14.) rendelettel módosított - 27/2006 (XII. 13.) rendelete a köztisztaságról és a települési szilárd hulladék kezelésére irányuló közszolgáltatásról
- Dunavarsány Város Képviselő-Testületének – 25/2004 (IX. 16.) rendelettel módosított – 16/2004 (VI. 08.) rendelete a Talajterhelési díjról (egységes szerkezetben)
- Dunavarsány Város Képviselő-Testületének – a 11/2004 (IV. 6.), a 14/2004 (V.26.), a 25/2004 (IX. 16.) és a 10/2005 (IV.20.), a 26/2006 (XII. 13.) és a 27/2006 (XII. 13.) rendelettel módosított – 19/2001 (X. 24.) rendelete a helyi környezetvédelemről, a közterületek és ingatlanok rendjéről, a település köztisztaságáról
- Dunavarsány Város Képviselő-Testületének – a 19/2003 (IX. 15.), a 29/2003 (XII. 09.), a 25/2004 (IX. 16.), a 35/2005 (XII. 22.), a 32/2006 (XII. 13.) és a 30/2007 (XII. 12.) rendelettel módosított – 20/2002 (XII. 13.) rendelete a szennyvízelvezetésről (egységes szerkezetben)
- Működési engedély kiadása D és H Metál Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. részére hulladékgyűjtés és kezelés tevékenység folytatására

A településen az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések nem történtek.

## VI. fejezet – A hulladékok kezelése, a kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások

### VI.1. Hulladékok gyűjtése és szállítása

2004. 06. 01-jén Dunavarsány Önkormányzata szolgáltatási szerződést kötött a Dunaharaszti Regionális Városgazdálkodási Kft.-vel lakossági szilárd hulladék szállítására. A korábbi szerződött féllel – a TAPPE Kft.-vel – nem voltak elégedettek a szolgáltatás színvonalát tekintve.

A háztartások, igényektől függően, 80 és 120 literes hulladékgyűjtőben gyűjtik a hulladékot, nagyobb hulladéktermelők 1100 literes műanyag konténerrel használhatnak. A szállítás hetente egyszer történik, előre meghirdetett városrészekben és utcákon naponta, közvetlenül az ingatlantól.

Csomagolási hulladék gyűjtésére 11 gyűjtősziget került kialakításra a DHRV Kft. szervezésében. Ezekben a pontokon papír és karton, műanyag, üveg és fém hulladék, valamint PET palack szelektív gyűjtésére van lehetőség. Hetente, kéthetente üríti a konténereket a DHRV Kft.

| Hulladék                   | Begyűjtő, szállító neve  | Székhelye (település) | Begyűjtött mennyiség       | Begyűjtő kapacitása     | Begyűjtésre használt szállítóeszköz | Kezelő megnevezése   |
|----------------------------|--|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|
| Települési szilárdhulladék | Dunaharaszti Regionális Városgazdálkodási Kft.                   | Dunaharaszti          | 2400 t/év                  | n.a                     | zártrendszerű hulladékszállító autó | ARIEST Kft..   |
| Lakossági szennyvíz        | BFSZ Kft.  | Dunavarsány           | 4 890 m <sup>3</sup> /év   | --                      | Szennyvízszipantó tartálykocsi      | Dunavarsány és Térsége Víziközműveit Üzemeltető Koncessziós Zrt. |
| Lakossági szennyvíz        | Dunavarsány és Térsége Víziközműveit Üzemeltető Koncessziós Zrt. | Dunavarsány           | 980 242 m <sup>3</sup> /év | 6 500 m <sup>3</sup> /d | csatornahálózat                     | Dunavarsány és Térsége Víziközműveit Üzemeltető Koncessziós Zrt. |
| Zöld hulladék              | Dunaharaszti Regionális Városgazdálkodási Kft.                   | Dunaharaszti          | n.a                        | n.a                     | zártrendszerű hulladékszállító autó | KÖRÉP-SZOLG Kft.   |

VI.1. táblázat A nem veszélyes hulladékokat begyűjtő vállalkozások

| Hulladék   | Begyűjtő, szállító neve                        | Székhely (település) | Begyűjtött mennyiség | Begyűjtő kapacitás (t/év) | Begyűjtésre használt szállítóeszköz     | Kezelő megnevezése              |
|--|--|----------------------|----------------------|---------------------------|---|---------------------------------|
| egészségügyi hulladék                                      | Septox Kft.                                    | Dunavarsány          | 110 kg/év            | n.a.                      | MB ATEGO 815-ös hátfalas, zárt dobozos  | Septox Kft.                     |
| egészségügyi hulladék                                      | Hungaropharma Zrt.,                            | Dunavarsány          | 265 kg/év*           | n.a.                      | n.a                                     | Dorogi és Győri hulladékégető   |
| Elektronikai hulladék                                      | FE-Group Invest Zrt.                           | Budapest             | n.a                  | n.a                       | 7,5 tonnás zárt dobozos autó            | FE-Group Invest Zrt.            |
| hulladékolaj, növényvédőszer és eszközök, festék gőngyöleg | Dunaharaszti Regionális Városgazdálkodási Kft. | Dunaharaszti         | ismeretlen           | n.a                       | zártrendszerű hulladékszállító autó     | ARIEST Kft.                     |
| szárazelem, akkumulátor                                    | Cella Hungarica Forego Kft.                    | Budapest             | n.a                  | n.a                       | 3,5 t emelőhátfalas tehergépkocsi       | Aszódi veszélyes hulladéklerakó |
| Gumi   | Dunaharaszti Regionális Városgazdálkodási Kft. | Dunaharaszti         | ismeretlen           | n.a                       | 7,5 tonnás emelő hátfalas tehergépkocsi | Euro-Novex Kft.                 |
| Vas és fém   | D és H Metál Kft.                              | Dunavarsány          | 3987 t/év*           | n.a                       | Lakosság általi leadás                  | n.a.                            |

VI.2. táblázat A területen működő, egyéb kiemelt hulladékot begyűjtő szervezetek a tervezési időpontban

\* Környező településekkel közösen

#### VI.1.1. A területen folytatott szilárd hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése, értékelése

A településeken legális, minden engedéllyel rendelkező hulladékkezelési tevékenység nem folyik.

| Kezelés módja                                 | Kezelt mennyiség (m <sup>3</sup> /év) | Kezelőtelep üzemeltetője |
|---|---------------------------------------|--------------------------|
| Szennyvíztisztító telepen biológiai tisztítás | 980 242                               | DTV Zrt.                 |

**VI.4. táblázat A települési folyékony hulladék jelenlegi kezelési módja, kezelt mennyisége**

#### **VI.4. A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése**

Mint azt már többször említettük, a tervezési területről először idén, azaz 2008-ban szállítottak el szennyvíziszapot a Dunaharasztiiban működő komposztálóba.

### **VII. fejezet – Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása**

A települési hulladékgazdálkodás céljait alapvetően két tényező határozza meg, így a hazai és nemzetközi szabályozás, valamint a helyi adottságok, környezetvédelmi, társadalmi és gazdasági szempontok.

A hazai hulladékgazdálkodás szabályozásának módját alapvetően a 2000. évi XLIII. számú hulladékgazdálkodásról szóló törvény és a kapcsolódó jogszabályok determinálják. A teljesség igénye nélkül a következőket emeljük ki:

A törvény célja (1.§): a hulladékeletkezés megelőzése, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentése, a keletkező hulladék minél nagyobb arányú hasznosítása, a fogyasztás-termelés körforgásban tartása, a nem hasznosuló, vissza nem forgatható hulladék környezetkímélő ártalmatlanítása.

A hulladékgazdálkodási célok elérése érdekében a következő alapelveket kell érvényesíteni (4.§): megelőzés elve, elővigyázatosság elve, gyártói felelősség elve, megosztott felelősség elve, elvárható felelős gondolkodás elve, elérhető legjobb eljárás elve, szennyező fizet elv, közelség elve, regionalitás elve, önellátás elve, fokozatosság elve, példamutatás elve, valamint a költséghatékonyság elve.

5.§ (6) Ártalmatlanításra csak az a hulladék kerülhet, amelynek anyagában történő hasznosítására vagy energiahordozóként való felhasználására a műszaki, illetőleg gazdasági lehetőségek még nem adóttak, vagy a hasznosítás költségei az ártalmatlanítás költségeihez viszonyítva aránytalanul magasak.

A helyi hulladékgazdálkodási tervben szereplő, lerakásra kerülő biológiailag bontható hulladék arányát a mért értékhez képest a következőképpen kell csökkenteni (56.§ (7)):

- 2004. július 1. napjáig 75 %-ra,
- 2007. július 1. napjáig 50 %-ra,
- 2014. július 1. napjáig 35 %-ra.

2005. július 1. napjáig el kell érni, hogy a hulladékká vált csomagolóanyagok legalább 50 %-a hasznosításra kerüljön, ezen belül legalább 25 %-a anyagában kerüljön hasznosításra úgy, hogy ez az arány minden anyagtypusnál legalább 15 % legyen.

Fontos kiemelni a II. Nemzeti Környezetvédelmi Programot (2003-2008) is – a következő 5 évre szóló NKP még nem jelent meg a tervezési időszakban -, amely a következő hulladékgazdálkodással kapcsolatos főbb pontokat tartalmazza:

- „ ...
- 8.1 A megelőzés és a hasznosítás fejlesztése a települési hulladékok körében
- 8.1.1 A települési hulladékok keletkezésének megelőzése, csökkentése
- 8.1.2 A települési hulladékok elkülönített begyűjtésének jelentős növelése
- 8.1.3 Elkülönítetten gyűjtött települési hulladékok előkezelése és hasznosítása
- 8.1.4 Biológiai úton lebomló szerves hulladék elkülönített kezelése, komposztálása, helyi hasznosításának elősegítése
- 8.2 A megelőzés és a hasznosítás fejlesztése a termelő ágazatokban
- 8.2.1 A megelőzés és hasznosítás fejlesztése a veszélyes hulladékok körében
- 8.2.2 Mezőgazdasági és élelmiszeripari biomassza program
- 8.2.3 A megelőzés és hasznosítás fejlesztése a nem-veszélyes hulladékok körében

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

### **VII.1.1. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása**

A települési szilárd hulladéknál a képződő mennyiségben továbbra sem várható csökkenés, inkább folyamatos tömegnövekedéssel kell számolni, legfőképp a térség demográfiai változásait figyelve. Csökkenés csak a lerakásra kerülő hulladékok mennyiségében tervezhető, amelyet a törvény kötelező jelleggel elő is ír.

Kezeletlen folyékony hulladék mennyiség nem kimutatható. A teljes csatornázottság, és a bevezetett talajterhelési díj eredményeképp, még a tengelyen szállítás aránya is csökkenést kell mutasson.

| <b>Hulladék</b>                                      | <b>2002</b>                   | <b>2008 tervezett</b>                      | <b>2007/2008 tény</b>                               | <b>2014 tervezett</b>                   |
|--|-------------------------------|--|---|---|
| Települési szilárd hulladék                          | 1 816 t/év                    | 1 850 –<br>1 860 t/év                      | 2 400 t/év  | 2 800 –<br>3 000 t/év                   |
| Települési folyékony hulladék*                       | 113 305 m <sup>3</sup> /év ** | 145 000 –<br>150 000 m <sup>3</sup> /év ** | 185 900 m <sup>3</sup> /év                          | 210 000 –<br>230 000 m <sup>3</sup> /év |
| Kommunális szennyvíziszap                            | 1 127 m <sup>3</sup> /év      | 2 093 m <sup>3</sup> /év                   | n.a<br>1 432 m <sup>3</sup><br>egyszeri<br>kiemelés | 2 800 –<br>3 200 m <sup>3</sup> /év     |
| Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok | 320 t/év                      | 325-330 t/év                               | n.a   |   |
| Zöldhulladék   | n.a                           | n.a  | n.a   |   |

**VII.2. táblázat A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége (t/év)**

\* Ipari park nélküli adatok

\*\* 1 000 kg/m<sup>3</sup> átlaggal átszámolva

### **VII.1.2. Csökkentési célok**

► **Az Országgyűlés 110/2002. (XII.12.) OGY határozata az Országos Hulladékgazdálkodási Tervről** értelmezésében a lerakandó hulladék biológiailag bontható szervesanyag tartalmának csökkentésre vonatkozó célokat az 1995-ben keletkezett mennyiség alapulvételével kell meghatározni. Vagyis a törvényi előírás szerint 2007-re a '95-ös mennyiség felére, 2014-re pedig harmadára kell csökkenjen az évente lerakott szervesanyag mennyisége. Ezt leginkább az egy főre jutó mennyiségként lehetne kalkulálni, de sem a mostani, sem a korábbi tervezési időszak adataiból nem lehet az 1995-ös értékeket visszaszámolni – direkt adatok pedig nem állnak rendelkezésre.

A jelenleg lerakott hulladékok mintegy 30 %-a biológiailag lebomló, nagyjából évi 720 tonna. Ez bizonyosan több, mint a '95-ös mennyiség fele, de - az említett demográfiai változások miatt - nem is a konkrét mennyiséget kell alapul vegyük. A korábban országosan jellemző, 35 % feletti lebomló tartalmat, illetve más hasznosítható szekciók lerakóbeli csökkenését figyelembe véve, majd a népességhez viszonyítva is, csak a '95-ös érték ¾ részének becsülhetjük ezt a 720 tonnát (kb. 100 kg/fő/év). Vagyis 2014-ben, változatlan lakosság mellett, nagyjából 320 t, egy lakosra vetítve körülbelül 45-50 kg kellene legyen a törvényben előírányzott mennyiség.

Ez a követelmény a tervezési területen csak úgy érhető el, ha minden kerti hulladék elkerüli a szemetest, azaz vagy hasznosítják helyben, vagy igénybe veszik a szelektív zöldhulladék gyűjtés lehetőségét. A zömében kertesházás beépítés a konyhai hulladékok részleges hasznosítását is lehetővé teszi, ezekről a lehetőségekről azonban sok lakosnak tájékoztatásra van szüksége.

A törvény ugyanakkor azt tűzi ki végleges célként – ehhez ugyan határidőt egyelőre nem rendel –, hogy a biológiailag lebomló hulladék lerakása teljes egészében megszűnjön.

► **Az OHGT** szerint csökkenteni kell a lerakóba kerülő, hulladékká vált csomagolóanyag mennyiséget 2005-re úgy, hogy annak legalább a fele hasznosításra kerüljön.

dezvényeken is lehet javítani a szolgáltatások ismertségét, nem csak egyszerű tájékoztatással, hanem például sikeresen megválaszolt kérdőívekért járó egyszeri díjkedvezmények, vagy szolgáltatások felajánlásával is.

| Hulladék                                    | Csökkentési cél  |
|---|--|
| biológiailag bontható szilárd szerves anyag | 2014-re 50 kg/fő/év alá csökkenteni a lerakott mennyiséget |
| hulladékká vált csomagolóanyag              | Több mint fele kerüljön hasznosításra                      |
| települési folyékony hulladék               | Csatornára kötetlen ingatlanok megszüntetése               |

### VII.3. táblázat A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó csökkentési célok

► Néhány veszélyes hulladék elkülönített gyűjtése nem megoldott jelenleg, különös tekintettel a növényvédő szerekre, háztartási vegyi anyagokra és mindezek csomagolásaira. Ennek a helyzetnek az orvoslása is az elérendő célok között kell szerepeljen.

► A hulladékgazdálkodási helyzet megfelelő felméréséhez, illetve a későbbi tervezésekhez elengedhetetlenül fontos, hogy megfelelő adatok (és megfelelő mennyiségben) álljanak az Önkormányzat rendelkezésére. A szolgáltatók, illetve a vállalkozások kötelezettek az adatszolgáltatásra, az Önkormányzat pedig jogosult ezeknek az adatoknak a bekérésére, összegyűjtésére (a mindenkori települési közszolgáltató által elszállított települési hulladék, szelektíven gyűjtött hulladékok, a szennyvíztisztítóba Dunavarsányból, illetve a társult településekről csatornán, valamint tengelyen beszállított szennyvíz mennyisége, lomtalanításkor elszállított hulladék, külön gyűjtött veszélyes hulladék, egészségügyi hulladék mennyisége), így a jogi háttér biztosított. Mindössze a megfelelő feladatkör beillesztésére van szükség a Polgármesteri Hivatal működésébe.

Ugyanakkor az Országos Statisztikai Adatgyűjtési Programról szóló 215/2003. (XII. 10.) Korm. rendelet 1. számú melléklete a települési önkormányzatok részére előírta a települési hulladékgazdálkodási politikáról szóló önkormányzati adatszolgáltatást, melyet 2 évente - páros éveket követő márciusig kellett teljesíteni. Hasonló feladatok sem valósíthatóak meg rendszeres és átgondolt adatgyűjtés nélkül.

► A tájékoztatás, szemléletformálás területén tapasztaltunk leginkább elmaradásokat a korábbi terv végrehajtásában, így ezek pótlását is a fontos célok között kell megemlíteni. Bár e tevékenységnek is vannak nyilvánvaló költségei, egy hulladékgazdálkodási beruházáshoz képest nagyságrendekkel kisebb összegekre van szükség, így a jól végzett ismeretbővítés nem csak elengedhetetlen, de ráadásaképp költséghatékony megoldás is!

► Az illegális lerakók folyamatos ellenőrzése és felszámolása. Mivel a jelenség elfogadható költségek mellett nem gátolható, a jelenlegi módszert kell folytatni, közben pedig a környezettudatos nevelésben kell keresni a hosszú távú megoldást. Mint az a kérdőívezésnél is feltűnő volt, a település illegális lerakóival nem szembesülők is elítélik, problémásnak tartják azok létezését, így a szemléletformálás nagyon is reális eszköz lehet a hosszú távú célok között.

## VIII. fejezet – A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program

### VIII.1. Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemlélet- formáló, tájékoztató, oktatási és kutatási-fejlesztési programok

A tervezési területen, mint Magyarországon általában, a hulladékgazdálkodással az a legnagyobb gond, hogy az okok és célok ismeretlenek a lakosság számára. Ahhoz, hogy a jogszabályban megfogalmazott követelmények teljesíthetőek legyenek, először ezt az ismerethiányt kell megszüntetni. Ennek érdekében kampányt kell indítani, hogy a lakosság mennél jobban megismerje a szelektív gyűjtés és komposztálás céljait, módszereit, eszközeit, és nem utolsósorban előnyeit. A kampánynak többszínűnek, többféle eszközt alkalmazónak, és az eszközök valamelyikének személyhez szólónak kell lennie.

Fontos, hogy a felnövekvő generáció felkészüljön a hulladékgazdálkodás területén bekövetkező változásokra. Mivel az iskoláskorú gyermekek fokozottan fogékonyak a környezeti nevelésre, az



tartási vegyszerekre. A lakosság véleménye szerint lomtalanítást évente kétszer kellene szervezni, így csökkentve az illegális lerakási „vágyat”. Amennyiben ez nem megvalósítható a költségigény növekedése miatt, legalább az ideiglenes veszélyeshulladék gyűjtést érdemes évi több alkalomra növelni.

Természetesen ennél kívánatosabb, de jóval költségesebb megoldás lehet egy állandóan üzemelő átvevőhely létesítése. Vegyi anyagokra ez nem megvalósítható önkormányzati szervezésben. Azonban az önkormányzat akkumulátorok, növényvédő szerek, háztartási vegyszerek begyűjtésére felkérhet megfelelő jogosultsággal rendelkező vállalkozást, és évente 1-2 alkalommal megszervezheti, meghirdetheti a lakosság felé az akciót.

### **VIII.2.2. Az illegális lerakóhelyek felszámolásának feladatai**

Az összes időszakosan kialakuló illegális lerakóval kapcsolatos intézkedések:

- o Az eddigi felszámolási gyakorlat folytatása
- o Az illegális lerakás ártalmairól tájékoztatást nyújtó (és tiltó) tábla kihelyezése
- o Területen való járőrözés folytatása
- o Bírságok tényleges kiszabása

Hosszútávon célszerű a megelőzésre fektetni a hangsúlyt. Ezt elvben jól lehet kezelni a megfelelő környezeti neveléssel, ez sokoldalú, általános megoldás, de lassú folyamat. Ugyanakkor addig is szükség van a helyzet súlyosságának mérséklésére, a bírságok lehetőséget nyújthatnak ehhez való források megteremtésére is.

### **VIII.3. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje**

#### **Prioritások**

A tervezési terület hulladékgazdálkodási feladataiból két prioritás emelendő ki, mivel minden más **akut** probléma a korábbi tervidőszakban megnyugtató megoldásra lelt.

- Növényvédő szerek és háztartási vegyszerek leadásának megteremtése
- Adatgyűjtési rendszer kiépítése, és az adatgyűjtés megkezdése

### **IX. fejezet – A hulladékgazdálkodási tervben foglalt feladatok megvalósításához szükséges becsült költségek**

A program várható költségei becsültek, pontos számítást sok esetben nem lehet végezni. A költségeket enyhíti, hogy számos pályázati lehetőség van vagy várható a közeljövőben. Sok esetben civil szervezetek erőforrásainak igénybevétele is szóba jöhet. Állandó jelentős kiadást jelent, hogy a környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási feladatok ellátása megnövekedett terhet ró az Önkormányzatra, ezt meg lehet próbálni kiváltani a feladatok átcsoportosításával.