

## TARTALOMJEGYZÉK

|                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Általános bevezető .....                                                                                           | 3  |
| 1.1. A beszámoló jogszabályi indoka .....                                                                             | 3  |
| 1.2. A beszámoló célja .....                                                                                          | 3  |
| 1.3. A Helyi Hulladékgazdálkodási terv felülvizsgálatának szempontjai .....                                           | 3  |
| 2. A tervekészítés általános adatai .....                                                                             | 4  |
| 2.1. Tervezési szint.....                                                                                             | 4  |
| 2.2. A beszámoló készítője.....                                                                                       | 4  |
| 2.3. A tervezési időszak .....                                                                                        | 4  |
| 2.3. A hulladékgazdálkodási terv célja és a települési környezetvédelmi programmal való összhangja .....              | 4  |
| 3. A tervezési területen keletkező hulladékok.....                                                                    | 6  |
| 3.1. Az adatgyűjtés köre, forrásai, pontossága, problémái, becslési módszerek .....                                   | 6  |
| 3.2. A keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusai, mennyisége és eredete.....                 | 6  |
| 3.2.1. Nem veszélyes hulladékok .....                                                                                 | 6  |
| 3.2.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékok .....                                                     | 7  |
| 3.2.3. Csomagolási hulladékok .....                                                                                   | 8  |
| 3.3. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége .....                                                             | 8  |
| 3.4. A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és mennyisége .....                           | 9  |
| 3.4.1. Nem veszélyes hulladékok .....                                                                                 | 9  |
| 3.4.2. A település területére beszállított és onnan kiszállított kiemelten kezelendő hulladékok .....                 | 9  |
| 3.4.3. Csomagolási hulladékok .....                                                                                   | 10 |
| 3.5. A település éves hulladékmérlegének bemutatása .....                                                             | 10 |
| 3.5.1. Nem veszélyes hulladékok .....                                                                                 | 10 |
| 3.5.2. Kiemelten kezelendő hulladékok .....                                                                           | 11 |
| 3.5.3. Csomagolási hulladékok .....                                                                                   | 11 |
| 3.6. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények .....                                            | 12 |
| 3.7. Egyes hulladék típusokra vonatkozó speciális intézkedések.....                                                   | 12 |
| 3.8. A hulladékok kezelésére alkalmas kezelő telepek, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások.....                   | 13 |
| 3.9. A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése ..... | 13 |
| 3.10. A felhalmozott hulladékok tárolásának, helyzetének ismertetése .....                                            | 14 |
| 4. Hulladékgazdálkodási célok.....                                                                                    | 15 |
| 4.1. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok .....                                                                     | 15 |

|                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.2. Csökkentési célok .....                                                                                                                                 | 20 |
| 5. Cselekvési program.....                                                                                                                                   | 22 |
| 5.1. A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program .....                                                                     | 22 |
| 5.2. Az intézkedések végrehajtásának tervezett sorrendje és határideje .....                                                                                 | 25 |
| 5.3. A megvalósításhoz szükséges eszközök, megfelelő előkezelő, ártalmatlanító és hasznosító eljárások,<br>berendezések és létesítmények meghatározása ..... | 26 |
| 6. Költségek és forrásbiztosítás lehetőségei .....                                                                                                           | 28 |
| 6.1. Becsült költségek és a forrásbiztosítás lehetőségei .....                                                                                               | 28 |
| 7. A hulladékgazdálkodást szolgáló egyéb feladatok.....                                                                                                      | 30 |
| 7.1. A hulladékgazdálkodást szolgáló egyéb önkormányzati intézkedések .....                                                                                  | 30 |
| 7.1.1. Koordináció, tájékozódás, tájékoztatás és nyilvánosság .....                                                                                          | 30 |
| 7.1.2. A hulladékgazdálkodási terv végrehajtásának ellenőrzése.....                                                                                          | 31 |

## **1. Általános bevezető**

### **1.1. A beszámoló jogszabályi indoka**

Mélykút Helyi hulladékgazdálkodási Terve 2005. februárjában készült el, melyet a képviselőtestület rendeletben fogadott el. A 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról 37 § (1) írja elő jelen beszámoló készítésének szükségességét.

### **1.2. A beszámoló célja**

A Helyi Hulladékgazdálkodási Terv készítése óta eltelt két évben megvalósult célok bemutatása és a következő évek feladatainak korrigálása az időközben bekövetkezett változások figyelembe vételével.

### **1.3. A Helyi Hulladékgazdálkodási terv felülvizsgálatának szempontjai**

1. Az állapotértékelés adatainak módosítása az eltelt két évre vonatkozóan
2. Jelen beszámoló fő fejezetei megegyeznek a Helyi Hulladékgazdálkodási terv főbb fejezeteivel
3. A Tervben kitűzött célok megvalósításának az elemzése, a határidőre nem teljesített célok csúszásának okai
4. Új célok kitűzése a jelenlegi állapot figyelembe vételével, a jogszabályokban foglaltak teljesítése érdekében.

## **2. A tervekészítés általános adatai**

### **2.1. Tervezési szint**

Helyi hulladékgazdálkodási terv (2005) 2 éves felülvizsgálata (2007) – Mélykút nagyközség

### **2.2. A beszámoló készítője**

F&M Consulting Tanácsadó Iroda

Faragó Ferenc – környezetvédelmi mérnökszakértő OKVF-SZ-104/2004

6500 Baja, Oltványi u. 8.

### **2.3. A tervezési időszak**

A települési hulladékgazdálkodási terv tervezési időszaka: 2004-2008. (2007. évi felülvizsgálat)

A tervezés bázis éve: 2004.

A felülvizsgálat éve: 2007.

Dátum: 2007. augusztus

A beszámoló és az elkészített felülvizsgált hulladékgazdálkodási terv adatbázisát a 2005-2007. évi adatok képezik.

(Megjegyzés: A 2007-es évre vonatkozó adatok a Felülvizsgálat hulladékgazdálkodási terv készítésekor, 2007. júliusig rendelkezésre álló adatok.)

### **2.3. A hulladékgazdálkodási terv célja és a települési környezetvédelmi programmal való összhangja**

A település környezetvédelmi programja alapvető célként fogalmazza meg, hogy minden hulladékkal összefüggő tevékenységet úgy kell megszervezni és végezni, hogy a hulladék:

- mennyiségének csökkenését eredményezze,
- az újrahasznosítását minél nagyobb arányban tegye lehetővé,
- a környezet terhelése minimálisra csökkenjen,
- keletkezésének ellenőrzésére, megítélésére és minősítésére szolgáló adatok biztosítva legyenek.

**Az előzőek alapján a települési hulladékgazdálkodási terv az alábbi célokat jelöli meg:**

- A kialakítandó hulladékgazdálkodási infrastruktúra a teljes tervezési területre, legalább 20 év időtartamra biztosítsa a települési szilárd és folyékony, valamint a speciális hulladékok hasznosítását, környezetkímélő kezelését és ártalmatlanítását.
- A szelektív hulladékgyűjtés megvalósítása a következő frakcióknál: papír, műanyag, fém, üveg, biológiai-lag bontható, elektronikai és lakossági veszélyes hulladékok. A hulladék visszaforgatható és újrahasznosítható elemei értékesítésre kerüljenek.
- A jelentős beruházással megvalósult regionális lerakó és ártalmatlanító kapacitás gazdaságos kihasználásának biztosítása.
- A lerakóban elhelyezett települési szilárd hulladék szervesanyag tartalmának csökkentése, a szerves hulladékok és a szennyvíz telepi iszapok együttes komposztálása.
- A települési hulladék veszélyes komponenseinek külön gyűjtése, másodnyersanyagként történő hasznosítása és szakszerű ártalmatlanítása.
- A szelektíven gyűjtött anyagokból másodnyersanyagok előállítása (pl.: komposzt, papír, műanyag, üveg stb.).
- Az illegális hulladéklerakások felszámolása és a felhagyott lerakó rekultivációja.
- PR tevékenység végzése, a szelektív hulladékgyűjtés serkentése, a környezettudatos magatartás növelése érdekében.

A települési környezetvédelmi program felülvizsgálata során javasolt tekintettel lenni a felülvizsgált hulladékgazdálkodási tervben megfogalmazott célokra, hogy azok megvalósítása a környezetvédelmi programban foglaltakkal összehangolt módon történjen!

### 3. A tervezési területen keletkező hulladékok

#### 3.1. Az adatgyűjtés köre, forrásai, pontossága, problémái, becslési módszerek

A tervezési terület nem változott. A területen működő vállalkozások sem változtak hulladékkeletkezés szempontjából.

#### 3.2. A keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusai, mennyisége és eredete

##### 3.2.1. Nem veszélyes hulladékok

A keletkező nem veszélyes hulladékok éves mennyisége a Helyi Hulladékgazdálkodási Tervben meghatározottakhoz képest markánsan változott. Az akkor még zömmel becsült adatok jelentős mértékben módosultak és a Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft.-vel való együttműködés során pontosabb képet kaptunk a településen keletkező és begyűjtött hulladékokról. Ennek megfelelően a teljes Hulladékgazdálkodási tervet módosítottuk és az új adatokkal kiegészítve ismételten elkészítettük.

A kihelyezett szelektív gyűjtőszigeteknek köszönhetően – az első évben 3, majd további 7 gyűjtősziget került kialakításra – változott a begyűjtött hulladékok köre is:

| Hulladék                                                        | Mennyiség (t/év)        |                        |                        | Adatforrás   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--------------|
|                                                                 | 2005.                   | 2006.                  | 2007. (06.-ig)         |              |
| Települési szilárd hulladék (EWC 20 03 01)                      | 1293                    | 1248                   | 612                    | F-B HG KFT.  |
| Lom hulladék (EWC 20 03 07)                                     | 54                      | 62                     | ----                   | F-B HG KFT.  |
| Műanyag (EWC 15 01 02)                                          | 2,5                     | 25                     | 24,7                   | F-B HG KFT.  |
| Színes üveg (EWC 15 01 07)                                      | 18                      | 15                     | 48                     | F-B HG KFT.  |
| Fehér üveg (EWC 15 01 07)                                       | 11,8                    | 54                     | 17,7                   | F-B HG KFT.  |
| Papír (EWC 15 01 01)                                            | 4,8                     | 21,8                   | 5,1                    | F-B HG KFT.  |
| Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok            | nincs adat              | nincs adat             | nincs adat             | Önkormányzat |
| Egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok közterület tisztítás | 16                      | nincs adat             | nincs adat             | Önkormányzat |
| Települési folyékony hulladék                                   | 5.384 (m <sup>3</sup> ) | 4512 (m <sup>3</sup> ) | 2978 (m <sup>3</sup> ) | Önkormányzat |
| Kommunális szennyvíziszap                                       | 15 (m <sup>3</sup> )    |                        |                        | Önkormányzat |

A települési szilárd hulladék mennyiségének – a begyűjtő szervezet becslése szerint – 80-85 %-a a lakosságtól származik, a közületektől (intézmények, gazdálkodó szervezetek) 15-20 % kerül beszállításra.

A települési szilárd hulladék egy része szelektíven kerül gyűjtésre. A szelektíven gyűjtött frakciók összetétele: műanyag, papír, színes és fehér üveg, illetve papír.

A települési folyékony hulladék döntő része a lakosságtól származik és önkormányzati szolgáltatás keretén kerül beszállításra a bácsalmási szennyvíztisztító telepre.

Az építési és bontási hulladékok mennyiségére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

### 3.2.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékok

A kiemelten kezelendő hulladékok közül továbbra is a csomagolási hulladékok, az állati és a zöldhulladék szelektív gyűjtésére nyílik lehetőség.

Az állati hulladék elszállítását és ártalmatlanítását az ATEV ZRT. Solti üzeme végzi

Fontos lenne kialakítani és biztosítani az elektronikai hulladékok, az akkumulátorok, a zöldhulladékok és az egyéb kiemelten kezelendő hulladékok (pl. gumi., olajos hulladék) elkülönített, megfelelő gyűjtését. Megoldást jelentene három, vagy több frakciós osztott konténerek kihelyezése a megfelelő gyűjtőszigetekre, illetve a lakossági tájékoztatások és ösztönző programok beindítása. E témában javasolt a Hulladékgazdálkodási Kft. –vel egyeztető tárgyalásokat kezdeményezni.

| Hulladék                             | Mennyiség (t/év) |            |                |
|--------------------------------------|------------------|------------|----------------|
|                                      | 2005.            | 2006.      | 2007. (06.-ig) |
| <u>Veszélyes hulladékok</u>          |                  |            |                |
| Elektronikai hulladékok              | 1                | nincs adat | nincs adat     |
| Állati eredetű hulladékok            | 38               | 23         | 24             |
| Olajos hulladék                      | nincs adat       | nincs adat | nincs adat     |
| Egyéb hulladékok, konyhai hulladékok | nincs adat       | nincs adat | nincs adat     |
| <u>Nem veszélyes hulladékok</u>      |                  |            |                |
| Csomagolási hulladékok összesen      | 37,1             | 115,8      | 95,5           |

### 3.2.3. Csomagolási hulladékok

A településen a Felső-Bácskai Hulladékgyűjtő Kft. tevékenysége révén biztosított a csomagolási hulladékok rendszeres szelektív gyűjtése. A kihelyezett 10 db gyűjtőszigeten papír és karton, műanyag, illetve üveg (fehér és színes) szelektív gyűjtése folyik. A korábbi adatokhoz képest megnőtt a szelektíven begyűjtött csomagolási hulladékok mennyisége.

| Hulladék                               | Mennyiség (t/év) |       |                |
|----------------------------------------|------------------|-------|----------------|
|                                        | 2005.            | 2006. | 2007. (06.-ig) |
| <u>Csomagolási hulladékok</u>          |                  |       |                |
| Papír és karton csomagolási hulladékok | 4,8              | 21,8  | 5,1            |
| Műanyag csomagolási hulladékok         | 2,5              | 25    | 24,7           |
| Üveg csomagolási hulladékok            | 29,8             | 69    | 65,7           |

Cél a szelektíven gyűjtött frakciók további növelés, melyre újabb gyűjtőszigetek kialakításával van lehetőség.

### 3.3. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége

A településen keletkező szilárd hulladékot 2002 év végéig a 0213/4 hrsz-ú kb. 1 ha területű gyűjtőterületre szállították. A felhagyott hulladéklerakóban lévő becsült hulladék mennyisége: 9700 t. A lerakó környezetvédelmi felülvizsgálata 2004 -ben készült el. Felszámolása a felülvizsgált hulladékgyűjtési terv készítésének időpontjáig nem történt meg.

A direktívák törekvéseivel összhangban (lásd 1.3. fejezet) javasolt a felhagyott – műszaki védelem nélküli hulladéklerakó – szakszerű felszámolása.

Illegális lerakóról a településen nincs tudomásunk.

### 3.4. A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és mennyisége

#### 3.4.1. Nem veszélyes hulladékok

A települési szilárd hulladék mennyiségében történt változás. A pontos adatok kevesebbek a korábbiakban becsült értékeknél. A Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft. a kistérség hulladékgazdálkodási közszolgáltatója, a településről heti egy alkalommal települési szilárd hulladékot szállít ki jelenleg üzemelő hulladéklerakójába.

Az ÉPTESZ Kft. kommunális szennyvizet és évente 3 alkalommal 5-5 m<sup>3</sup> szennyvíziszapot szállít ki a bácsalmási szennyvíztisztító telepre.

| Településre beszállított (év) |     | Településről kiszállított (év) |                     |                     |
|-------------------------------|-----|--------------------------------|---------------------|---------------------|
|                               |     | 2005.                          | 2006.               | 2007. (06.-ig)      |
| Települési szilárd hulladék   | --- | 1400,1 t                       | 1403,3 t            | 707,5               |
| Kommunális szennyvíz          | --- | 5384 m <sup>3</sup>            | 4512 m <sup>3</sup> | 2978 m <sup>3</sup> |
| Kommunális szennyvíziszap     | --- | 15 m <sup>3</sup>              | 15 m <sup>3</sup>   | 15 m <sup>3</sup>   |

#### 3.4.2. A település területére beszállított és onnan kiszállított kiemelten kezelendő hulladékok

A településen keletkezett állati hulladékok elszállítását és ártalmatlanítását az ATEV Zrt. solti üzeme végzi.

A csomagolási hulladékokat a Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft. szállítja el és hasznosíttatja.

| Hulladék                        | Településre         | Településről |                     |                |
|---------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|----------------|
|                                 | beszállított (t/év) |              | kiszállított (t/év) |                |
|                                 |                     | 2005.        | 2006.               | 2007. (06.-ig) |
| <u>Veszélyes hulladékok</u>     |                     |              |                     |                |
| Állati eredetű hulladék         | ---                 | 38           | 23                  | 24             |
| <u>Nem veszélyes hulladékok</u> |                     |              |                     |                |
| Csomagolási hulladékok összesen | ---                 | 37,1         | 115,8               | 95,5           |

### 3.4.3. Csomagolási hulladékok

| Hulladék                               | Településre<br>beszállított (t/év) | Településről<br>kiszállított (t/év) |              |                |
|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|
|                                        |                                    | 2005.                               | 2006.        | 2007. (06.-ig) |
| Papír és karton csomagolási hulladékok | ---                                | 4,8                                 | 21,9         | 5,1            |
| Műanyag csomagolási hulladékok         | ---                                | 2,5                                 | 25           | 24,7           |
| Üveg csomagolási hulladék              | ---                                | 29,8                                | 69           | 65,7           |
| <b>Összesen</b>                        | <b>---</b>                         | <b>37,1</b>                         | <b>115,9</b> | <b>95,5</b>    |

### 3.5. A település éves hulladékmérlegének bemutatása

Az elmúlt két évben történt változások, a Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft. tevékenységének elindulása, a szelektív hulladékgyűjtés bevezetése és egyéb más intézkedések révén most kaptunk részletesebb, pontosabb képet a település éves hulladékmérlegéről. Bár néhány hulladéktípus tekintetében (építési-bontási hulladékok, zöldhulladékok, e-hulladékok) még pontosításra szorulnak az adatok, már sokkal pontosabb, kezelhetőbb adatok állnak rendelkezésre és ezáltal tervezhetőbb a településen keletkező hulladékok sorsa.

#### 3.5.1. Nem veszélyes hulladékok

| Hulladék                                                       | 2005    |     |                     |     | 2006    |     |                     |     | 2007    |     |                     |     |
|----------------------------------------------------------------|---------|-----|---------------------|-----|---------|-----|---------------------|-----|---------|-----|---------------------|-----|
|                                                                | Lerakás |     | Egyéb               |     | Lerakás |     | Egyéb               |     | Lerakás |     | Egyéb               |     |
|                                                                | t/év    | %   | t/év                | %   | t/év    | %   | t/év                | %   | t/év    | %   | t/év                | %   |
| Települési szilárd hulladék                                    | 1293    | 100 |                     |     | 1248    | 100 |                     |     | 612     | 100 |                     |     |
| Települési folyékony hulladék                                  |         |     | 5384 m <sup>3</sup> | 100 |         |     | 4512 m <sup>3</sup> | 100 |         |     | 2978 m <sup>3</sup> | 100 |
| Kommunális szennyvíziszap                                      |         |     | 15 m <sup>3</sup>   | 100 |         |     |                     |     |         |     |                     |     |
| Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok (pl. lom) | 54      | 100 |                     |     | 62      | 100 |                     |     | --      | --  |                     |     |
| Egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok, közterületről      | 76      | 100 |                     |     | --      | --  |                     |     | --      | --  |                     |     |

### 3.5.2. Kiemelten kezelendő hulladékok

| Hulladék                            | 2005        |     |       |     | 2006        |     |       |     | 2007        |     |       |     |
|-------------------------------------|-------------|-----|-------|-----|-------------|-----|-------|-----|-------------|-----|-------|-----|
|                                     | Hasznosítás |     | Egyéb |     | Hasznosítás |     | Egyéb |     | Hasznosítás |     | Egyéb |     |
|                                     | t/év        | %   | t/év  | %   | t/év        | %   | t/év  | %   | t/év        | %   | t/év  | %   |
| <b>Veszélyes hulladékok</b>         |             |     |       |     |             |     |       |     |             |     |       |     |
| Elektromos és elektronikai hulladék |             |     | 1     | 100 |             |     | 1     | 100 |             |     | --    | --  |
| Állati eredetű hulladékok           |             |     | 38    | 100 |             |     | 23    | 100 |             |     | 24    | 100 |
| Egyéb hulladék, konyhai hulladék    |             |     | 1,5   | 100 |             |     | --    | --  |             |     | --    | --  |
| Olajos hulladék                     |             |     | --    | --  |             |     | --    | --  |             |     | --    | --  |
| <b>Nem veszélyes hulladékok</b>     |             |     |       |     |             |     |       |     |             |     |       |     |
| Csomagolási hulladékok összesen     | 37,1        | 100 |       |     | 115,9       | 100 |       |     | 95,5        | 100 |       |     |

### 3.5.3. Csomagolási hulladékok

| Hulladék                             | 2005        |     |       |   | 2006        |     |       |   | 2007        |     |       |   |
|--------------------------------------|-------------|-----|-------|---|-------------|-----|-------|---|-------------|-----|-------|---|
|                                      | Hasznosítás |     | Egyéb |   | Hasznosítás |     | Egyéb |   | Hasznosítás |     | Egyéb |   |
|                                      | t/év        | %   | t/év  | % | t/év        | %   | t/év  | % | t/év        | %   | t/év  | % |
| Papír és karton csomagolási hulladék | 4,8         | 100 |       |   | 21,8        | 100 |       |   | 5,1         | 100 |       |   |
| Műanyag csomagolási hulladék         | 2,5         | 100 |       |   | 25          | 100 |       |   | 24,7        | 100 |       |   |
| Üveg csomagolási hulladék            | 29,8        | 100 |       |   | 59,1        | 100 |       |   | 65,7        | --  |       |   |
| Összesen                             | 37,1        | 100 |       |   | 115,9       | 100 |       |   | 95,5        | 100 |       |   |

### 3.6. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

A területen folyó, hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek megnevezése, címe, az engedély tárgya, száma:

| <i>Engedélyes neve</i>        | <i>Cím</i>             | <i>Telephely</i>       | <i>Tárgy</i>         | <i>Engedély száma</i>                                                            | <i>Engedély érvényességi ideje</i> |
|-------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Felső-Bácskai Hull.gazd. Kft. | Vaskút, Kossuth u. 90. | Baja, Ipartelepi út    | Szilárd telep. hull. | Lerakó EKE engedély száma 47551-25/2003.<br><br>Begyűjtés-szállítás K5K 11619/05 | 2011.07.18.<br><br>2009.01.04.     |
| Éptesz Kft.                   | Mélykút, Rákóczi út 5. | Mélykút, Rákóczi út 5. | Folyékony hull.      | 235-9/2007.                                                                      | 2010.03.31                         |

### 3.7. Egyes hulladék típusokra vonatkozó speciális intézkedések

Mélykút területén hulladékudvar nem működik.

A településen az elmúlt időszakban 7 új gyűjtőszigetet hoztak létre, így jelenleg 10 db gyűjtősziget üzemel, szigetenként 4 db speciális edénnyel. A papír gyűjtése 1 db, a színes üveg és a fehér üveg gyűjtésére 1-1 db, a műanyag flakonok gyűjtésére 1 db fenékűrtős, felül bedobónyílasos edényzet szolgál.

A hulladékkezeléssel kapcsolatos önkormányzati rendeleteket, speciális intézkedéseket nem ismerjük, ezeket a jövőben mindenképpen javasolt a települési környezetvédelmi programmal és a hulladékgazdálkodási tervvel összhangban megalkotni és megfelelően koordinálni.

### 3.8. A hulladékok kezelésére alkalmas kezelő telepek, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások

A települési szilárd hulladékszállítási közszolgáltatást a Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft. végzi.

A szelektív gyűjtőrendszert szintén a Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft. üzemelteti.

A települési folyékony hulladékszállítási szolgáltatást az önkormányzati tulajdonú szolgáltató végzi.

A folyékony hulladékok kezelését a bácsalmási szennyvíztisztító telepen a Bajavíz Kft. végzi.

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

A szelektív hulladékgyűjtés fő célja a hulladékok minél nagyobb arányban történő hasznosítása, így csökkentve a környezet felesleges terhelését (hulladéklerakás).

Mélykút területén közterületi hulladékgyűjtő szigetek kerültek kihelyezésre, melyekben a papír, a színes üveg, a fehér üveg és műanyag hulladékok gyűjthetők szelektíven. A telepre beérkező szelektíven gyűjtött újrahasznosítható hulladékokat a megfelelő helyre irányítja a beléptető. A feldolgozás során az esetlegesen benne lévő szennyező anyagot kiválogatják, a megfelelő módon történő továbbhasznosítás céljára. A „tisztá” hulladékot (kartonpapír, vegyes papír, fólia, PET palack) bálázógép segítségével bálázzák. A szállításra előkészített kész bálákat az ideiglenes tároló helyre, majd az így előkészített hulladékokat hasznosítóhoz szállítják.

A telephelyre beszállított hulladékból kiválogatásra kerül a hasznosítható hulladék, melyet külön gyűjtést követően hasznosításra elszállítanak.

A nem hasznosítható hulladékot egy ipari méretű aprítógéppel leaprítják. A leaprített hulladék ezek után egy 28 napos zárt, aerob biológiai kezelésen esik át, úgynevezett mechanikai- biológiai stabilizáláson. A szárazstabilizálás a komposztálási folyamat tapasztalatain alapul, egy aerob környezetben lezajló biológiai folyamat, melynek során oxidáció révén lebomlik a hulladék jelentős szerves hánnyada. A csökkentett szervesanyag-tartalmú hulladék kerül végleges lerakásra, ártalmatlanításra. A nem hasznosítható hulladékok ártalmatlanítása az európai uniós előírásoknak megfelelő szigetelt, csurgalékvíz-, és biogázgyűjtő rendszerrel ellátott lerakótéren, dombépítéssel technológiával biztosított. A kiépített kapacitás 245 000 m<sup>3</sup>.

A települési folyékony hulladékok kezelése továbbra is a bácsalmási szennyvíztisztító telepen történik. A telep teljes biológiai tisztításra alkalmas technológiával rendelkezik. A szennyvíztisztítóról elfolyó tisztított szennyvíz minőségi paraméterei minden tekintetben kielégítik a vonatkozó vízminőségi előírásokat.

### 3.10. A felhalmozott hulladékok tárolásának, helyzetének ismertetése

Mélykút területén nincs ismert illegális hulladéklerakó.

A felhagyott, műszaki védelemmel nem rendelkező lerakó földdel való takarása megtörtént. Rekultivációja nem történt meg, ennek végrehajtása javasolt.

#### **4. Hulladékgazdálkodási célok**

Az Önkormányzat feladatait, csökkentési céljait a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény, a 110/2002. (XII. 12.) OGY határozatban kihirdetett, 2002. november 26-án elfogadott Országos Hulladékgazdálkodási Terv (OHT), valamint a 2005-ben elkészült és rendeletileg kihirdetett Helyi Hulladékgazdálkodási Terv írja elő.

##### **4.1. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok**

A települési hulladékgazdálkodási célok meghatározásánál figyelembe vettük az országos és a területi hulladékgazdálkodási tervekben megfogalmazottakat, valamint a kistérség adottságait és lehetőségeit.

Az alábbiakban felsorolásra kerülnek a Helyi Hulladékgazdálkodási tervben meghatározott csökkentési célok, majd azok megvalósulása, várható határideje.

Mélykút az alábbi csökkentési célokat tűzte ki:

##### **a) Nem veszélyes hulladékokra vonatkozó csökkentési célok**

###### **Települési szilárd hulladék**

A lerakott hulladék **szervesanyag tartalmának csökkentése** 2007-re 50 %-ra, a hulladékgazdálkodási törvényben foglaltaknak megfelelően. El kell érni, hogy 2008-ban a lerakási arány 60 % alá csökkenjen. E kötelezettség megoldása kizárólag a biológiailag bomtható, háztartási szerves hulladék szelektív gyűjtésével lehetséges.

###### **Települési folyékony hulladék**

A Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és –tisztítási Megvalósítási Programban (NTSZMP) előírtak szerint meg kell valósítani a szennyvízberuházásokat. Ennek megfelelően törekedni kell a települési csatornahálózat kiépítésére és egy települési tisztítómű (amely egy vagy több települést ellátást tudja biztosítani) létrehozására. Mivel az Önkormányzatnak nincs erre elegendő saját forrása, pályázati pénzből, vagy a lakosság bevonása révén, a megfelelő önerő megteremtését követően hitelforrásból lehet megvalósítani. Erre a programra javasolt és célszerű egy megfelelő koordinátort kinevezni és a program kidolgozását, a lehetséges megoldások feltárását rábízni. A megvalósulást követően el kell érni, hogy minél nagyobb arányban kössenek rá az ingatlan tulajdonosok a hálózatra. Az Önkormányzat anyagilag is és a talajterhelési díj bevezetésével is ösztönözheti a lakosokat a rákötések számának növelése érdekében.

### **Kommunális szennyvíziszap**

A lakossági szennyvíziszapok kezelés utáni minél nagyobb arányú talajerő-visszapótláskénti (injektálás, komposztálás) hasznosítása a mezőgazdaságban. A keletkező szennyvíziszap jelenleg a bácsalmási szennyvíztelepre kerülnek. Kezelésük nem ismert.

### **Építési-bontási hulladék**

Csak a nem hasznosítható inert hulladék kerüljön lerakóban ártalmatlanításra. Az illegális hulladéklerakás visszaszorítása, és a legális ártalmatlanítás lehetőségének megteremtése. Meg kell oldani az építési-bontási hulladékok mennyiségének felmérését és szükség esetén a szelektív gyűjtését.

#### **b) Kiemelt hulladékokra vonatkozó csökkentési célok**

### **Elemek, akkumulátorok**

Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására. Jelenleg ez nem valósul meg.

### **Elektromos és elektronikai hulladékok**

Az elektromos és elektronikai hulladék elkülönített gyűjtését, új készülék vásárlása esetén a kötelező visszavételét a 264/2004 (IX.23.) számú Kormányrendelet szabályozza. Ez jelenleg nem megoldott a térségben. Várható időpont a megvalósulásra: 2010.

### **Kiselejtezett gépjárművek**

Lehetőség biztosítása a kiselejtezett gépjárművek országos gyűjtőrendszeréhez való csatlakozáshoz. A hatályba lépett jogszabály írja elő, hogy a forgalomból való kivonás feltétele a gépjárművek engedéllyel rendelkező autóbontó részére történő átadás. Jelenleg semmilyen szervezet nem gondoskodik a begyűjtésről. Mélykúton ez nem jelent kiemelt problémát, de a lakossági tájékoztatások során erre a területre is érdemes kitérni.

### **Hulladékolajok**

Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására. Jelenleg ez nem megoldott. Várható időpont a megvalósulásra: 2010.

### **Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik**

Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására. Várható időpont a megvalósulásra: 2010.

c) Csomagolási hulladékokra vonatkozó csökkentési célok

A Hulladékgazdálkodási Törvény értelmében 2005. július 1-ig a hulladékká vált csomagolóanyagok legalább 50 %-át hasznosítani kell és ezen belül legalább 25 % anyagában kell, hogy hasznosításra kerüljön, úgy, hogy ez az arány minden anyagtípusnál legalább 15 % legyen. A településen 2005 óta folyik szelektív hulladékgyűjtés: 10 gyűjtősziget került kialakításra. Fontos cél a szelektíven gyűjtött frakciók mennyiségének, hányadának további növelése, ezzel együtt pedig a lakosság körében történő népszerűsítés, propagálás, környezetvédelmi kommunikáció is.

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

A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége (t/év)

| <i><b>Hulladék</b></i>                                           | <i><b>2006 (t/év)</b></i>                 | <i><b>2008 (t/év)</b></i> | <i><b>2010 (t/év)</b></i> |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Települési szilárd hulladék</b>                               | 1403,3<br>(tervezett: 2200 <sup>*</sup> ) | 1350                      | 1100                      |
| Ebből szelektíven gyűjtött                                       | 6,65%                                     | 10%                       | 25%                       |
| <b>Települési folyékony hulladék</b>                             | 4512 (m <sup>3</sup> )                    | 6000 (m <sup>3</sup> )    | 3500 (m <sup>3</sup> )    |
| Kommunális szennyvíziszap                                        | 15 (m <sup>3</sup> )                      | 15 (m <sup>3</sup> )      | 15 (m <sup>3</sup> )      |
| Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok             | nincs adat                                | nincs adat                | Nincs adat                |
| Egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok, közterület tisztítás | 76                                        | 80                        | 85                        |

\* A 2005-ös Hulladékgazdálkodási tervben kitűzött cél.

A nem veszélyes hulladékok kapcsán kitűzött célok **a hulladékok mennyiségének csökkentése**, valamint **a szelektíven gyűjtött frakciók mennyiségének növelése** a magasabb arányú újrahasznosítás érdekében. Ehhez **növelni kell a szelektív gyűjtés hatékonyságát**, be kell vezetni **a biológiailag bontható háztartási hulladékok szelektív gyűjtését** és **erősíteni a lakosság felé történő kommunikációt**.

A tengelyen elszállított települési folyékony hulladék keletkezésének csökkentése a **csatornahálózat és megfelelő szennyvíztisztító mű kiépítésével** lehetséges.

A képződő települési szilárd hulladékból szelektíven gyűjtött hulladékok tervezett mennyisége (t/év)

| <i><b>Hulladék</b></i>           | <i><b>2006 (t/év)</b></i> | <i><b>2008 (t/év)</b></i> | <i><b>2010 (t/év)</b></i> |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <u>Veszélyes hulladékok</u>      |                           |                           |                           |
| Elektromos és elektronikai hull. | 1                         | 2                         | 4                         |
| Állati eredetű hulladékok        | 23                        | 25                        | 25                        |
| Egyéb hulladék, konyhai hull.    | 1,5                       | 1,5                       | 2                         |
| <u>Nem veszélyes hulladékok</u>  |                           |                           |                           |
| Csomagolási hulladékok össz.     | 115,9                     | 175                       | 225                       |
| Gumi                             | -                         | 2                         | 5                         |
| Egyéb hulladék (biohulladék)     | -                         | 50                        | 200                       |

A lakossági elektronikus hulladékok mennyisége a korábbi tervekhez képest nem változott, mert ezek szelektív gyűjtése nem történt meg. Fontos **a lakosság megfelelő tájékoztatása az elektronikus hulladékokkal kapcsolatban és az elektronikai hulladékok bevonása a szelektív gyűjtésbe.**

Az állati eredetű hulladékok mennyiségére nincs komolyabb ráhatása az Önkormányzatnak.

**Növelni kell a szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok mennyiségét,** ehhez megfelelő kommunikációt szükséges folytatni a lakosság felé.

**A biológiailag bontható háztartási hulladékok** mennyiségének csökkentése érdekében **be kell vonni** e hulladékokat **a szelektív gyűjtésbe** és ki kell dolgozni egy olyan környezetvédelmi kommunikációs programot, amely hatékonyan képes a cél elérését támogatni.

A szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok tervezett mennyisége (t/év)

| <b>Hulladék</b>                         | <b>2006 (t/év)</b>                    | <b>2008 (t/év)</b> | <b>2010 (t/év)</b> |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Papír és karton csomagolási hull.       | 21,8<br>(tervezett: 15 <sup>*</sup> ) | 30                 | 50                 |
| Műanyag csomagolási hull.               | 25<br>(tervezett: 15 <sup>*</sup> )   | 35                 | 60                 |
| Fém csomagolási hull.                   | -                                     | -                  | -                  |
| Vegyes összetételű kompozit csom. hull. | -                                     | -                  | -                  |
| Üveg csomagolási hulladék               | 70<br>(tervezett: 20 <sup>*</sup> )   | 90                 | 175                |
| Textil csomagolási hulladék             | -                                     | -                  | -                  |
| Összesen                                | 116<br>(tervezett: 50 <sup>*</sup> )  | 155                | 285                |

\* A 2005-ös Hulladékgazdálkodási tervben kitűzött cél.

Látható, hogy a Hulladékgazdálkodási tervben kitűzött célokhoz képest több volt a szelektíven gyűjtött frakciók aránya. Ez a szelektív gyűjtőszigetek kialakításának és a szervezett szelektív hulladékgyűjtés bevezetésének eredményeképpen jött létre. A további fejlesztések már komolyabb környezetvédelmi kommunikációs munkát és tervezést igényelnek az Önkormányzat részéről.

## 4.2. Csökkentési célok

### 4.2.1. Lerakásra kerülő települési szilárd hulladék csökkentése

A régió hulladékgazdálkodási adatait alapul véve, a keletkező települési szilárd hulladék jellemző összetétele (tömeg %-ban):

| Hulladék alkotó                | m/m %      |
|--------------------------------|------------|
| Papír                          | 19         |
| Műanyag                        | 10         |
| Textil                         | 4          |
| Üveg                           | 4          |
| Fém                            | 4          |
| Szerves (biológiailag lebomló) | 40         |
| Veszélyes hulladék             | 1          |
| Egyéb                          | 18         |
| <b>Összesen:</b>               | <b>100</b> |

#### Biológiailag bomló hulladékok:

A lerakásra kerülő települési szilárd hulladék mennyiségének legjelentősebb csökkentési megoldása az úgynevezett szerves hányad (biológiailag bontható rész) leválasztása.

Sajnos a vaskúti regionális szilárd hulladéklerakón csak komposztáló tér került kialakításra, a szükséges technológiai gépészetet fejlesztési program részeként tervezik beszerezni. Így a Hgt. 2007 július 1-i célkitűzése, vagyis a biológiai frakció 50%-kal történő csökkentése nem valósult meg. A felülvizsgált helyi hulladékgazdálkodási terv 2010. július 1-i célkitűzése a lerakásra kerülő biológiailag bomló szervesanyag 50%-os csökkentése nagy biztonsággal megvalósítható megfelelő lakossági tájékoztatással és tervezett, hatékony környezetvédelmi kommunikációval.

#### A csomagolási hulladékok szelektív gyűjtése:

A Hgt. előírása szerinti a hulladékká vált csomagolóanyagok megfelelő hasznosítási arányának elérése csak a gazdasági élet szereplőinek tevékeny részvételével érhető el.

A lakossági szelektív hulladékgyűjtés fejlesztésével, az előkészítő kapacitások meglétét és a zökkenőmentes értékesítés lehetőségét feltételezve a kistérségben elérhető hasznosítási arány akár 50% lehet 2010-ig. Ezen belül az anyagában való anyagfajtánkénti hasznosítás 50%-os aránya teljesíthető.

#### Települési folyékony hulladékok:

A bácsalmási szennyvíztelep szabad tisztító kapacitását a Mélykútról beszállított folyékony hulladék mennyisége lefedi. A folyékony hulladékszállítási szolgáltatás keretében Mélykútról beszállított mennyiségen (7.500 m<sup>3</sup>/év) felül - információink szerint - nem fogadóképes a telep. Mélykút csatornahálózatának fejlesztése lassan történik, még csak a tervezési időszakban van. Forráshiány miatt a kivitelezés nem indult meg.

#### Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladék:

Az építési-bontási hulladékok mennyiségében országosan mintegy 30% növekedése prognosztizálható. E jelentős növekedés oka a szakértők által jelzett néhány százalékos éves növekedés mellett, az illegális inert hulladéklerakások felszámolására hozandó önkormányzati intézkedésekben kereshető. Az illegális hulladéklerakások mennyiségének 80-90%-át építési- és bontási hulladékok teszik ki. Ezek felszámolása során jelentős mennyiségű inert hulladék fog megjelenni a kijelölt lerakóban. Mivel Mélykút környezetében nincs tudomásunk illegális lerakóról, így ezzel a „hulladékforrással” nem kell számolnunk.

Az építéshatósági eljárások során kiadott építési, bontási engedélyekben rögzítésre kerül a keletkezett inert hulladékok ártalommentes elhelyezésére vonatkozó előírás, mely a használatbavételi eljárások során számon kérhető.

Elképzelésünk szerint 2008-ban már csak az éves prognosztizált néhány százalékos növekedés várható csak. Cél az inert hulladékok hasznosítási arányának növelése és a teljes mennyiség rendezett lerakásának biztosítása.

#### Állati eredetű hulladékok:

Az állati eredetű hulladékoknak a gyepmesteri szolgálat által történő begyűjtése a településen működik. A begyűjtés és a szakszerű ártalmatlanítás feltételei részben biztosítottak. Ezen hulladékfajta keletkezésének mennyiségében számottevő változásra okot adó körülmény nem prognosztizálható. Maximum a begyűjtés hatékonyságának további emelésének hatásaként kismértékű növekedésre lehet számítani 2008-ig.

Célkitűzésünknek megfelelően már 2005-ig az összes lakosságtól származó állati eredetű hulladék begyűjtése megtörtént és a szakszerű ártalmatlanítás céljából a teljes mennyiség a Solti ATEV üzemnek került átadásra.

## 5. Cselekvési program

### 5.1. A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program

Mélykút a települési szilárdhulladék-gazdálkodással kapcsolatos kötelezettségeinek a megoldására csatlakozott a Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Társuláshoz. Országos viszonylatban jellemző, hogy a megvalósulás alatt/előtt álló projektek jelentős része késéssel indul, késéssel fejeződik be. Ennek okai közé sorolhatjuk a forráshiányt, a térség településeinek szerveződési problémáit, új települések későn bejelentett csatlakozási szándékait, a közbeszerzési eljárások lefolytatását, a tendereztetést, a létesítmények engedélyeztetését, valamint a lakossági ellenállást is a létesítmények elhelyezkedését illetően.

A Program célkitűzései a Helyi Hulladékgazdálkodási tervben megfogalmazottakhoz képest nem változtak. Szintén nem változott a hulladékgyűjtési rendszer tervezett fejlesztése: a hulladék gyűjtése, hasznosítás, ártalmatlanítása a Tervben említettek szerint fog megvalósulni.

A cselekvési program összeállításánál igazodtunk a régió hulladékgazdálkodási törekvéseihez, lehetőségeihez és alapul vettük a regionális hulladékgazdálkodási tervek ide vonatkozó fejezeteit, valamint az elmúlt év tapasztalatait.

A hulladékok kezelésének (begyűjtésének, szelektálásának, szállításának, ártalmatlanításának és hasznosításának) racionalizálását elősegítő intézkedések:

A települési szilárd hulladékok szállítási, kezelési és lerakási rendszerének kialakítása:

- Legfontosabb feladat a szelektív hulladékgyűjtés növelése, a hatékonyság fokozása a lakosság felé történő megfelelő környezetvédelmi kommunikáció segítségével és a feltételek megteremtése révén. Ennek alapja egy megfelelően tervezett, hatékony környezetvédelmi kommunikáció, mely lehetővé teszi a lakosság folyamatos megfelelő tájékoztatását és ösztönzi a szelektív a hulladékok szelektív gyűjtését.
- A biológiailag lebontható lakossági szerves hulladékok egyedi komposztálás lehetőségeinek megteremtése, szervezése. Ösztönözni kell a biológiailag bontható lakossági hulladékok lakossági komposztálását. Az eszközbeszerzéshez pályázati lehetőség kihasználása, szakmai tanácsadás megszervezése és a lakossággal való elfogadtatás, együttműködés megteremtése, kommunikációs program kidolgozása.
- Az elektronikai hulladékok szelektív gyűjtésének bevezetése.
- Tovább kell növelni az eddig is szelektíven gyűjtött hulladékok hányadát (üveg, műanyag és papír hulladékok).

- A hulladékgyűjtő szigetek számának növelése.
- A szolgáltatást igénybe vevő lakossági, intézményi és gazdálkodói adatbázis folyamatos karbantartása és fejlesztése. Ezen belül a lakossági címlista pontosítása, a szolgáltatás igénybevételének speciális eseteire a megoldások kidolgozása (a szabvány ürítő járművekkel nem járható utcákban a szállítás megoldása, egyedül álló, idős állampolgárok szolgáltatási igényének figyelembe vétele).
- A hulladékkezelő telepen a biológiailag bontható szerves hulladékok kezelésére alkalmas komposztáló technológia üzembeállítása. A komposztáló tér elkészült a technológiai berendezések és gépek beszerzése szükséges. (Regionális szinten!)
- A településen felhagyott hulladéklerakó rekultivációja.

Települési folyékony hulladékok begyűjtése és ártalmatlanítása:

- A szippantott szennyvízzel kapcsolatos adatszolgáltatás fejlesztése az elszállított szennyvíz és szennyvíz-iszap kezelésének és ártalmatlanításának nyomonkövethetősége érdekében.
- Települési tisztítómű tervezése.
- Szennyvízcsatorna hálózat fejlesztése.

Építési-, bontási és egyéb inert hulladékok kezelése és hasznosítása:

- Építési és bontási hulladék hasznosítására alkalmas hasznosító helyek kijelölése, engedélyeztetése és üzemeltetése (Regionális szinten!).
- A kistérségben lévő felhagyott hulladéklerakók rekultivációjához felhasználható építési és bontási hulladék ellenőrzött fogadásának és hasznosításának megszervezése (Regionális szinten!).
- Az építési és bontási hulladékok előírás szerinti hasznosítását az építéshatósági eljárás során elő kell írni és annak megtartását ellenőrizni.
- Az illegális építési és bontási hulladék lerakások gyakorlatának felszámolása
- A kialakult illegális építési és bontási hulladék lerakások szakszerű felszámolása.

Az állati eredetű hulladékok kezelése és ártalmatlanítása:

- Egy térségi állati hulladék ártalmatlanító telep létrehozásának vizsgálata, pályázati lehetőségek és a hosszú távú működtetés feltételeinek számba vétele (Regionális szinten!).
- A jelenlegi ártalmatlanítási rendszer biztonságos üzemeltetése, beszállító eszközök fejlesztése.

Egyéb, konyhai hulladékok ártalmatlanítása:

- A konyhai hulladékok szervezett gyűjtését és a vaskúti komposztáló telepen való ártalmatlanítását vagy hasznosítását meg kell szervezni.

Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemlélet-formáló, tájékoztató, oktatási és kutatási-fejlesztési programok:

- Eddig nem történt változás e tekintetben. A jövőben szükséges minden eddiginél nagyobb gondot fordítani a lakossági szemlélet-formálásra és környezetvédelmi kommunikációra. Bizonyos célok elérése csak ilyen módon érhető el. A felülvizsgált hulladékgazdálkodási terv már tartalmaz a környezetvédelmi kommunikációra vonatkozó konkrét javaslatot és költségtervet. Mint más területen is, itt is problémaként jelentkezik, hogy nem áll rendelkezésre megfelelő szakember az Önkormányzatnál, akire ennek a feladatnak a koordinálását – esetleg más környezetvédelmi feladatok megoldása mellett is – rá lehetne bízni.

A veszélyes hulladékok csökkentésének tekintetében az alábbi intézkedéseket kell megtenni, propagálni a lakosok felé annak érdekében, hogy a regionális hulladéklerakóra ne kerüljenek veszélyes hulladékok:

#### Elektronikai hulladékok

- Fel kell hívni a lakosok figyelmét arra, hogy az elektromos és elektronikai termékeket gyártó és/vagy forgalomba hozó cégek kötelesek a törvény által meghatározott mértékben visszagyűjteni és ártalmatlanítani az elektromos és elektronikus hulladékot (e-hulladék), továbbá a kereskedők új készülékek vásárlásakor kötelesek egy az egy alapon a tönkrement készülékeket visszavenni. Magyarországon a 264/2004 kormányrendelet szabályozza ezt a kérdést. A gyártók kötelezettsége 2005. augusztus 13-tól lépett érvénybe.

#### Lejárt szavatosságú gyógyszerek

- Fel kell hívni a lakosok figyelmét arra, hogy 2005. december 1-től a lejárt szavatosságú gyógyszereket az ország összes patikájában visszaveszik. A visszagyűjtés költségeit a gyógyszergyártók állják.

#### Veszélyes hulladék

- Továbbra is fent kell tartani a rendszert, miszerint a lakosok térség összes hulladékudvarában térítésmentesen adhatják át veszélyes hulladékukat.

#### Biológiailag lebomló hulladékok

- Az Önkormányzatnak feladata a házi komposztálás minél szélesebb körű elterjesztése.

#### Roncsautó

- A gépjármű tulajdonosa köteles a forgalomból végleges kivonásra szánt gépjárművet egy regisztrált, hulladékhasznosítási engedéllyel rendelkező bontónak átadni, melytől bontási átvételi igazolást. Ezzel az igazolással kell majd megjelennie az okmányirodában a kivonás további ügyintézése érdekében.

### Szárakelem

- A használt elemeket, akkumulátorokat 2005. szeptembere óta a lakosok térítésmentesen adhatják át a meghatározott gyűjtőpontokon, hulladékudvarokban. Erről a 109/2005 (VI.23.) rendelet az elemek és akkumulátorok hulladékainak visszavételéről rendelkezik.

### 5.2. Az intézkedések végrehajtásának tervezett sorrendje és határideje

A települési szilárd hulladékok, a szállítási, kezelési és lerakási rendszerének kialakítása feladatkörben:

- Hatékony környezetvédelmi kommunikáció tervezése, mely lehetővé teszi a lakosság folyamatos megfelelő tájékoztatását és ösztönzi a szelektív a hulladékok szelektív gyűjtését. (2007. december 20.)
- Környezetvédelmi kommunikáció megvalósításához pályázati források igénylése. (2008. június 30.)
- A biológiailag bontható szerves hulladékok lakossági szelektív gyűjtésének illetve a lakossági egyedi komposztálás megszervezése (2008. 12. 31.)
- Az elektronikai hulladékok szelektív gyűjtésének bevezetése. (2008. március 30.)
- Növelni kell az eddig is szelektíven gyűjtött hulladékok hányadát (üveg, műanyag és papír hulladékok). (Folyamatosan)
- A gyűjtőszigetek számának további növelése (2008. 12. 31.)
- A szolgáltatást igénybe vevő lakossági, intézményi és gazdálkodói adatbázis folyamatos karbantartása és fejlesztése. Ezen belül a lakossági címlista pontosítása, a szolgáltatás igénybevételének speciális eseteire a megoldások kidolgozása (a szabvány ürítő járművekkel nem járható utcákban a szállítás megoldása, egyedül álló, idős állampolgárok szolgáltatási igényének figyelembe vétele). (Folyamatosan)
- A hulladékkezelő telepen a biológiailag bontható szerves hulladékok kezelésére alkalmas komposztáló technológia üzembeállítása. A komposztáló tér elkészült a technológiai berendezések és gépek beszerzése szükséges. (Regionális szinten!)
- A településen felhagyott hulladéklerakó rekultivációja. (2008.12.31.)
- Települési hulladékudvar létrehozása (2008. 12. 31.)

Települési folyékony hulladékok begyűjtése és ártalmatlanítása feladatkörben:

- A szippantott szennyvizekkel kapcsolatos adatszolgáltatás fejlesztése (2008. 06. 30.)
- Települési tisztítómű létrehozására pályázati forrás igénylése. (2008. 12. 31.)
- Szennyvízcsatorna hálózat fejlesztése. (2008. 12. 31.)

Építési-, bontási és egyéb inert hulladékok kezelése és hasznosítása feladatkörben:

- Építéshatósági eljárásoknál az építési és bontási hulladék szakszerű ártalmatlanításának előírása (Folyamatosan)
- A települési hulladéklerakó rekultivációjához felhasználható építési és bontási hulladék fogadásának megszervezése (2008. 06. 30.)
- Építési és bontási hulladék hasznosítására alkalmas területek kijelölése és engedélyeztetése (2007. 12. 31.) (Regionális szinten!)

Egyéb, konyhai hulladékok ártalmatlanítása feladatkörben:

- A konyhai hulladékok szervezett gyűjtése és a vaskúti komposztáló telepen való ártalmatlanítása vagy hasznosítása (2008. 06. 31.)

5.3. A megvalósításhoz szükséges eszközök, megfelelő előkezelő, ártalmatlanító és hasznosító eljárások, berendezések és létesítmények meghatározása.

A települési szilárd hulladékok szállítási, kezelési és lerakási rendszerének kialakítása:

- Hatékony környezetvédelmi kommunikáció tervezése a lakosság folyamatos tájékoztatása és ösztönzése érdekében önkormányzati és pályázati források igénybevételével.
- A lakosság folyamatos tájékoztatását és ösztönzését biztosító környezetvédelmi kommunikáció kivitelezése önkormányzati és pályázati források igénybevételével.
- Elektronikai hulladékok és egyéb lakossági veszélyes hulladékok (pl. elemek, akkumulátorok) gyűjtésére alkalmas edényzetek beszerzése
- Kerti és zöld hulladék zsákos gyűjtése és egyedi komposztálók beszerzése igény szerint.
- Hulladékudvar létrehozása pályázati források igénybevételével.
- További 2 db gyűjtősziget (4 gyűjtőedényes) eszközparkjának beszerzése és a szigetek kialakítása.

Települési folyékony hulladékok begyűjtése és ártalmatlanítása:

- A szennyvíztisztító telepre beszállított szennyvíz mennyiségének dokumentálása, a dokumentumrendszer fejlesztése a hulladék nyomonkövethetősége érdekében.
- Települési szennyvíztisztító mű és közcsatorna hálózat kivitelezéséhez pályázati dokumentációk elkészítése és a pályázatokon való folyamatos részvétel.

Építési-, bontási és egyéb inert hulladékok kezelése és hasznosítása:

- Hasznosító helyek kijelölése, hulladékhasznosítási engedélyek beszerzése, területfeltöltési tervek elkészítése és építéshatósági engedélyeztetése.

Egyéb, konyhai hulladékok ártalmatlanítása:

- Konyhai hulladékok begyűjtésére alkalmas szállítójármű beszerzése. (Regionális szinten!)

## 6. Költségek és forrásbiztosítás lehetőségei

### 6.1. Becsült költségek és a forrásbiztosítás lehetőségei

A települési szilárd hulladékok szállítási, kezelési és lerakási rendszerének kialakítása:

| Sorsz.           | Feladat megnevezése                                                              | Beruházási összeg (e Ft) | Forrás megjelölése        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1.               | Környezetvédelmi kommunikáció tervezése                                          | 300-600                  | pályázat + önkorm. forrás |
| 2.               | Környezetvédelmi kommunikáció kivitelezése                                       | 600-1200                 | pályázat + önkorm. forrás |
| 3.               | Elektronikai hulladékok gyűjtését biztosító gyűjtődények beszerzése              | 250-400                  | pályázat + önkorm. forrás |
| 4.               | Egyéb lakossági veszélyes hulladékok gyűjtését biztosító gyűjtődények beszerzése | 250-300                  | pályázat + önkorm. forrás |
| 5.               | További gyűjtőszigetek kialakítása                                               | 300-600                  | pályázat + önkorm. forrás |
| 6.               | Hulladékudvar létrehozása                                                        | 10.000                   | pályázat + önkorm. forrás |
| <u>Összesen:</u> |                                                                                  | <u>11.700-13.100</u>     |                           |

E feladatokból a lakosság tájékoztatását és ösztönzését szolgáló környezetvédelmi kommunikáció a legfontosabb. Úgy véljük, hogy a tervezés megoldható önkormányzati forrásból. A kivitelezés költségei attól függenek, hogy milyen módon kívánja az önkormányzat a kommunikációt megvalósítani. Plakátok, szórólapok, tájékoztató füzetek készítése révén lesz a hatékonyság a legnagyobb, de a költségek is ebben az esetben lesznek a legmagasabbak. Amennyiben van az önkormányzatnak saját lapja, akkor abban is megjelentethetők a különböző tájékoztató anyagok. A kommunikáció kapcsán a cél az, hogy a teljes lakossághoz eljusson és ösztönző hatású legyen!

Építési, bontási és egyéb inert hulladékok kezeléséhez és ártalmatlanításához szükséges fejlesztések költségei:

| Sorsz. | Feladat megnevezése                             | Beruházási összeg (e Ft) | Forrás megjelölése   |
|--------|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| 1.     | Hasznosító terület kijelölése, engedélyeztetése | 500                      | önkormányzati forrás |

Az állati eredetű hulladékok kezelése és ártalmatlanítása biztosításához szükséges fejlesztések költségei:

| <u>Sorsz.</u>    | <u>Feladat megnevezése</u> | <u>Beruházási összeg (e Ft)</u> | <u>Forrás megjelölése</u> |
|------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1.               | Speciális gyűjtőedényzet   | 200                             | pályázat + önkorm. forrás |
| 2.               | Speciális szállító jármű   | 10.000                          | pályázat + önkorm.forrás  |
| <u>Összesen:</u> |                            | <u>10.200</u>                   |                           |

A speciális szállító jármű megválasztásánál alapvető szempont, hogy az egyéb (konyhai) hulladékok szállítására is alkalmas legyen. Nem kell a fejezet ezen pontjával számolni, ha az Önkormányzat megfelelő engedélyekkel rendelkező partnerrel szerződéses megállapodást köt az állati eredetű hulladékok elszállítására és ártalmatlanítására.

Egyéb, konyhai hulladékok ártalmatlanításához szükséges fejlesztés költségei:

| <u>Sorsz.</u> | <u>Feladat megnevezése</u>    | <u>Beruházási összeg (e Ft)</u> | <u>Forrás megjelölése</u> |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1.            | Speciális gyűjtőedényzet 2 db | 600                             | pályázat+önkorm. forrás   |

## **7. A hulladékgazdálkodást szolgáló egyéb feladatok**

### **7.1. A hulladékgazdálkodást szolgáló egyéb önkormányzati intézkedések**

A képviselő-testületek a környezetvédelmi helyi feladatainak megoldását segítő alapítvány létrehozását kezdeményezhetik.

A képviselő-testületek a környezetvédelem helyi gazdasági-pénzügyi alapjainak segítése céljából a helyi rendeletükkel környezetvédelmi alapot hozhatnak létre.

A képviselő-testület fontos feladatnak tekinti a hulladékgazdálkodási ismeretek terjesztését és fejlesztését (óvodai, iskolai nevelés, képzés, tájékoztatás, szemlélet formálás). E célkitűzések megvalósulását elsősorban szakmai tanácsadással, pályázati figyelemmel, sokszorosító kapacitással támogatja. Lehetőségeihez mérten anyagi támogatást nyújthatnak a hulladékgazdálkodási tárgyú, helyi kiállítások megrendezéséhez, illetőleg pályázatok díjazásához.

A település környezetvédelmi programja külön szempontként vizsgálja a hulladékgazdálkodást, a programok jól elkülönített része foglalkozik a helyileg megoldandó hulladékgazdálkodási feladatokkal.

#### **7.1.1. Koordináció, tájékozódás, tájékoztatás és nyilvánosság**

##### **Koordináció**

Az önkormányzat a környezet védelme érdekében – a hulladékgazdálkodási feladatok megoldásának minden szakaszában – együttműködik a helyi és illetékes területi állami szervekkel, a természetes személyekkel és szervezeteikkel, valamint mindezek érdekvédelmi szervezeteivel, továbbá más helyi és területi intézményekkel.

Az önkormányzat nemzetközi kapcsolataiban is kiemelten foglalkozik a hulladékgazdálkodással összefüggő, ott alkalmazható technológiák és más műszaki megoldások, tapasztalatok megismerésével.

Tájékoztatás, tájékoztatás, nyilvánosság

A Polgármesteri Hivatal a rendelkezésre álló tájékoztatási eszközökkel és a hatósági jogalkalmazás során mindenkinek biztosítja azt a jogot, hogy megismerhesse a hulladékgazdálkodásra vonatkozó tényeket, adatokat.

A képviselő-testület évente elemzi, értékeli a hulladékgazdálkodást és arról szükség szerint, de legalább évente egyszer tájékoztatja a lakosságot.

Az állampolgárok személyesen vagy képviselők útján, társadalmi szervezetei révén, illetőleg az önkormányzat útján vesznek részt a helyi hulladékgazdálkodással összefüggő feladatok megoldásában. Az állampolgárok környezetvédelmi érdekeket szolgáló társadalmi szervezeteit megilleti az ügyfél jogállása.

#### 7.1.2. A hulladékgazdálkodási terv végrehajtásának ellenőrzése

A képviselő testület évente elemzi, értékeli a hulladékgazdálkodási terv teljesülését.

A képviselő testület évente beszámoltatja a hulladékgazdálkodási közszolgáltatókat végzett tevékenységükről.

A képviselő-testület évente a költségvetési rendeletben határozza meg a hulladékgazdálkodással kapcsolatos éves feladatokat a szükséges forrás hozzárendelésével.

Mélykút , 2007. szeptember 18.

.....  
Gelányi János