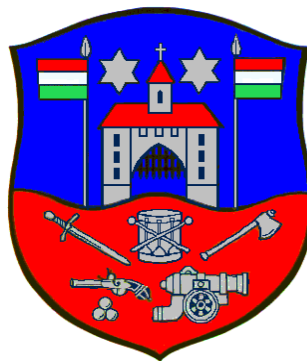


Kapuvár Város Helyi Hulladékgazdálkodási Terve 2010-2014.



**2010. október
A 2000. évi XLIII. törvény
és a
126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet
alapján készítette:
Kapuvár Város Önkormányzata**

Tartalomjegyzék

| | |
|--|----|
| Tartalomjegyzék | 2 |
| 1. Bevezetés | 4 |
| 1.1 Kapuvár város bemutatása | 5 |
| 1.2 Közlekedés | 5 |
| 1.3 Természetvédelem | 5 |
| 1.4 Idegenforgalom, turizmus | 6 |
| 1.5 Mezőgazdaság, ipar | 6 |
| 1.6 Kommunikáció | 6 |
| 2. A tervezési területen keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusai, mennyisége és eredete | 7 |
| 2.1 A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége | 7 |
| 2.2 A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége | 9 |
| 2.3 A területre beszállított és a területről kiszállított hulladékok | 9 |
| 2.4 A területi éves hulladékmérleg bemutatása | 10 |
| 3. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények | 12 |
| 3.1 A hulladékgazdálkodási törvényben, valamint a végrehajtási jogszabályaiban meghatározott területi, helyi, egyedi műszaki követelmények, belső műszaki leírások rövid leírása | 12 |
| 3.1.1 Települési szilárd hulladéklerakó | 12 |
| 3.1.2 Hulladékgyűjtő sziget | 13 |
| 3.1.3 Hulladékgyűjtő udvar | 13 |
| 3.1.4 Települési folyékony hulladékok és iszapok kezelése | 14 |
| 4. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések | 16 |
| 4.1 Kiemelt hulladéktípusokra vonatkozó kezelési, begyűjtési, elkülönítési megoldások | 16 |
| 4.1.1 Hulladékolajok | 16 |
| 4.1.2 Akkumulátorok és szárazelemek | 16 |
| 4.1.3 Elektromos és elektronikai hulladékok | 16 |
| 4.1.4 Hulladékká vált gépjárművek | 17 |
| 4.1.5 Egészségügyi hulladékok | 17 |
| 4.1.6 Állati eredetű hulladékok | 17 |
| 4.1.7 PCB | 18 |
| 4.1.8 Inert hulladék | 18 |
| 4.1.9 Azbeszt | 18 |
| 4.1.10 Gumiabroncs | 19 |
| 4.1.11 Biológiai úton lebomló szerves hulladék | 19 |
| 4.2 Szelektív hulladékgyűjtési módok | 20 |
| 4.2.1 Gyűjtőszigetek | 20 |
| 4.2.2 Szárazelemgyűjtő tartályok | 21 |
| 4.2.3 Használt fényforrások gyűjtése | 21 |
| 4.2.4 Használt gumiabroncs gyűjtése | 22 |
| 4.2.5 Lomtalanítás | 22 |
| 4.2.6 Egyéb gyűjtési akciók | 22 |
| 4.2.7 Visszavételi lehetőségek | 22 |
| 5. A hulladékok kezelésére alkalmas kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások | 22 |
| 5.1 A hulladékokra vonatkozó kezelési tevékenységek és jellemzők ismertetése | 22 |
| 5.1.1 A hulladékgyűjtő-szállító rendszer bemutatása | 22 |
| 5.1.2 A felhalmozott hulladékok tárolási telephelyeinek, üzemeltetőjének megnevezése, tárolási technológiája, kapacitásának és kihasználtságának bemutatása | 25 |
| 5.1.3 A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység bemutatása | 26 |
| 5.1.4 Fejlesztést vagy felszámolást, illetve rekultiválást igénylő kezelő telepek, illetve lerakóhelyek meghatározása | 26 |
| 5.2 A települési szilárd hulladékgazdálkodás további jellemzői | 26 |
| 5.2.1 Komposztáló(k) ismertetése | 26 |
| 5.2.2 A másodnyersanyag visszanyerés és az újrahasznosítás aránya a tervezési területen | 26 |

| | | |
|-------|--|----|
| 5.2.3 | A területen keletkező biológiailag lebomló szerves települési hulladékok mennyisége és ebből a lerakásra kerülő mennyiség..... | 26 |
| 5.3 | A területen keletkező települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok mennyisége, begyűjtése... | 27 |
| 5.3.1 | A tervezési terület szennyvíziszap-hasznosítási jellemzői, hasznosítási módjai | 27 |
| 6. | Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása | 29 |
| 6.1 | Hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései, valamint a tervidőszak végére várhatóan keletkező hulladékok összetételei és mennyiségi prognózisa | 29 |
| 6.2 | Hulladékhasznosítási célkitűzések a tervezési területen | 30 |
| 6.2.1 | Települési szilárd hulladékok hasznosítási céljai..... | 30 |
| 6.2.2 | Szennyvíziszapok hasznosítási célkitűzései | 31 |
| 6.2.3 | Veszélyes hulladékok hasznosítási arányának javítására vonatkozó célkitűzések | 31 |
| 6.2.4 | Építési és bontási hulladékok hasznosítási célkitűzései | 31 |
| 6.2.5 | Csomagolási hulladékok begyűjtési és hasznosítási arányai | 31 |
| 6.3 | Az illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezelő és lerakótelepek megfelelő üzemmódra fejlesztése, illetve rekultiválása, kármentesítési feladatok elvégzése, felszámolása | 32 |
| 7. | A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program..... | 32 |
| 7.1 | A hulladékok kezelésének racionalizálását elősegítő intézkedések meghatározása külön ágazatok szerinti hulladéktípusok alapján..... | 32 |
| 7.1.1 | A hulladékkeletkezés csökkentésének eléréséhez szükséges beavatkozások lehetőségei, feladatai | 32 |
| 7.1.2 | A hulladékhasznosítás célkitűzésének elérését szolgáló intézkedések meghatározása | 34 |
| 7.1.3 | A környezetvédelmileg megfelelő és gazdaságilag megvalósítható, a hulladékártalmatlanítási célkitűzéseket biztosító szükségességek fejlesztések meghatározása | 36 |
| 7.1.4 | A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelő, lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának feladatai..... | 37 |
| 7.2 | A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje..... | 38 |
| 7.3 | A megvalósításhoz szükséges eszközök, megfelelő előkezelő, ártalmatlanító és hasznosító eljárások, berendezések és létesítmények meghatározása | 39 |
| 8. | A hulladékgazdálkodási tervben foglaltak megvalósításához becsült költségek a tervezési időszakra vonatkozólag..... | 40 |

1. Bevezetés

Kapuvár Város Helyi Hulladékgazdálkodási Terve 2010-2014. évre vonatkozóan készült el.

Bázisév: 2009.

Készítő: Kapuvár Városi Önkormányzat Polgármesteri Hivatal
Gazdasági Iroda Városfejlesztési Osztály
9330 Kapuvár, Fő tér 1.

A település környezetvédelemmel és természetvédelemmel kapcsolatos helyi rendeletei:

- 36/2004. (VI. 29.) Kapuvár Városi Önkormányzat rendelete a **környezetvédelemről**
- Kapuvár Városi Önkormányzat Képviselő-testületének 45/2004. (XII.21.) rendelete a **helyi hulladékgazdálkodási tervről**
- **A Helyi Hulladékgazdálkodási Terv felülvizsgálatának** időpontjai: 2006., 2008.
- Kapuvár Városi Önkormányzat Képviselő-testületének 10/2004. (III.30.) rendelete a **közterületek tisztántartásáról és a települési szilárd hulladékkal kapcsolatos közsolgáltatásról**
- Kapuvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének 49/2004.(XII. 21.) rendelete a **helyi vízgazdálkodási hatósági jogkörhöz kapcsolódó talajterhelési díjra vonatkozó eljárási, adatszolgáltatási szabályokról és mentességekről**
- Kapuvár Városi Önkormányzat Képviselő-testületének 23/2006. (IX. 19.) rendelete a **város zöldterületeinek fenntartásáról, használatáról és védelméről**
- Kapuvár Városi Önkormányzat Képviselő-testületének 32/2005. (XI. 29.) rendelete az **állattartás szabályairól**
- 38/2004. (VIII. 31.) Kapuvár Városi Önkormányzat rendelete a **fák védetté nyilvánításáról**
- 41/2004.(XI.16.) Kapuvár Városi Önkormányzat rendelete a **Helyi Építési Szabályzatról**
- **A településszerkezeti terv és szabályozási terv:** 191/2004.(XI.15.) ÖKT. határozat
- A település rendelkezik **környezetvédelmi programmal:** 127/2001.(VIII.27.) számú határozat
- **A környezetvédelmi program felülvizsgálatának** időpontjai: 2003., 2005., 2007., 2009.

1.1 Kapuvár város bemutatása



Kapuvár város lakóinak száma a bázisévben 10 628 fő volt. A kisváros Győr-Moson-Sopron megye középső részén, a Kisalföld két tájegységének – a Rábaköznek és a Hanság-medencének – találkozásánál fekszik.

Kapuvár története egészen a honfoglalás koráig nyúlik vissza. A település ekkor a gyepűrendszer megerősített kapuja volt, innen ered nevében a „Kapu” szó. Esterházy Pál nádor 1681-ben örökjogon szerezte meg az akkori mezővárost, melyet 1864-ben báró Berg Gusztáv vett bérbe. A báró a gazdaságot továbbfejlesztette, csatornázással újabb szántóföldeket nyert a Hanság lapterületeiből, gazdasági vasutat épített, amely a századfordulóra behálózta az egész béruradalmat. Meghonosította a korszerű cukorrépa termesztést, malmot, szeszgyárat, fűrésztelepet létesített.

A fő útvonalakat ma is meglévő, impozáns fasorokkal díszítette. Báró Berg Gusztáv hosszadalmas szervező munkájának eredményeként megépült a Győr-Sopron-Ebenfurti vasút. Sopron Vármegyében itt építettek polgári iskolát, s ezzel egy időben közkórházat. Az I. Világháborút követően fél évig itt működtek Sopron Vármegye hivatalai. Kapuváron az 1950-es években erőteljes ipartelepítés kezdődött, és 1969-ben visszakapta városi rangját, melytől az 1871. évi

törvénykezés fosztotta meg. Jelenleg kistérségi központként működik. A város gazdasági életében a könnyű- és az élelmiszeripar mellett a mezőgazdaság a meghatározó, de egyre nagyobb szerepet játszik az idegenforgalom is.

Ma Kapuvár mind gazdaságát, mind infrastruktúráját tekintve jó adottságokkal és lehetőségekkel rendelkező kulturált, fejlődő, virágos kisváros, mely méltán viseli a „Rábaköz fővárosa” megtisztelő címet.

1.2 Közlekedés

A város elérhetősége többféle közlekedési eszközzel is kiváló. Közúton a Sopront Győrrel összekötő 85. számú főútvonalon; vasúton a Győr-Sopron-Ebenfurt vasútvonalon; légi közlekedés szempontjából pedig a fertőszentmiklósi magánreptér valamint az ausztriai schwechati nemzetközi repülőtér ad lehetőséget a város megközelítésére.

1.3 Természetvédelem

Kapuváron a termásvíz-készlet jelentős. Hasznosítása hosszú ideig üvegházak és lakóházak fűtésére, valamint a strand termálmedencéjének üzemeltetésére történt. A víz gyógyászati alkalmazása a gyógyvízzé minősítését követően vált lehetővé.

A település közigazgatási területének északi részén a Fertő-Hanság Nemzeti Park húzódik. Természetvédelmi terület, helyi védettséget élvező terület nincs a város területén, azonban a 38/2004. (VIII. 31.) Kapuvár Városi Önkormányzat rendeletével fákat, fasorokat nyilvánítottak védetté.

Kapuvár központjától északra levő Öntésmajorban, az iskola épületében egy, a Hanságot bemutató kiállítás kapott helyet, amely bemutatja a Hanság kialakulását, annak élővilágát. Jelenleg az épület felújítása folyamatban van.

Fertő-Hanság Nemzeti Park feladata a védett hansági és lápi mocsárvilágnak, valamint a Fertő tavi nádvilág természeti értékeinek megóvása. Kiemelt feladat a természetes génbankok védelme, faj- és fajtafenntartás. A Hanság élővilágát bemutató állandó kiállítás az öntésmajori múzeumban kerül bemutatásra. Az elmúlt időszak fejlesztései révén a Nyirkai-Hany vizes élőhely rekonstrukciója révén mintegy 420 ha nagyságú terület természetes elárasztása megtörtént, helyreállítva ezzel az őshonos növény- és állatfajok természetes életterét. Visszatelepítésre kerültek olyan a területről kipusztult fajok, mint a vidra, a túzok, a feketegölya, rétisas, magyar szürkemarha, vagy a vizibivaly, melyek korábban a hansági táj természetes részét képezték. Az érintetlen élővilág megismerésére madárlesek, kajaktúrák szervezésére is mód nyílik.

1.4 Idegenforgalom, turizmus

Jelentős Kapuvár **gyógyturizmusa**. A Lumniczer Sándor Kórházban végzendő fürdőkúrához a Mihályi-Répcelak helységek gázmezőiből, 1600 m mélységből nyerik a természetes szén-dioxidot, melyet szénsavhó formájában használnak fel. A friss szénsavhó a szénsav mellett 9,6 + 5 % pCi Radon 222-t tartalmaz literenként, és 1,5 + 15 % pCi Radium 226-t literenként, ami a szénsavnál fájdalomcsillapító, hatásmenővelő faktorként szerepel. **A gázmezők készletei több mint 100 évig biztosítják a kezeléshez szükséges mennyiségű szén-dioxidot.** A gyógyfürdőkhöz szükséges szénsavhovat Kapuvárra a földrajzi közelség miatt naponta frissen lehet szállítani. Ennek azért is kiemelkedő a jelentősége, mivel a friss szénsavhó – a Radon rövid, 3,8 napos felezési ideje miatt – nagyobb hatású, mint a raktározott szénsav.

Egy évben több mint 1000 beteget fogad az intézmény, akiknél a gyógyulás biztosított. A háromhetes kúrát követően az átlagos járótavolság a felvételi 155 méterről a kúra végére átlagosan 263 méterre emelkedik. Az igények és az igénylők száma azonban ennek többszöröse lenne a világ minden tájáról.

A **Flóra Egészségügyi Park és Gyógyfürdő**, amely a Nyugat-dunántúli régió egy még kevésbé ismert, de rendkívül értékes és egyedi adottságokkal bíró termálfürdője. Jellemzi a különleges összetételű gyógyvíz, a magával ragadó természeti környezet, a családi hangulat és a szakképzett személyzet. A szolgáltatások között megtalálhatók a szépségápoláshoz valamint az egészség megőrzéséhez, a test és lélek összhangjának biztosításához szükséges szolgáltatások. A strandfürdőtől nem messze található a városi kemping, mely tavasztól kora őszig hangulatos, árnyas fák alatt várja a fáradt, pihenésre vágyó utazókat.

Hany Istók nevét viselő Kerékpáros Centrum a szolgáltatások széles skálájával és a természet közelségével várja az ide látogatókat. A helyi információs iroda kerékpáros, horgász és egyéb kiránduló programok szervezésével, kulturális programok rendezésével áll a vendégek rendelkezésére.

Az **étteremben** helyi gasztronómiai különlegességek (pl: Hany Istók göngyölt, Kapuvári Bicskás tál, Böllérmáj, Kapuvári csülök, Hanság göngyölt,) közül választhatnak a megéhezők.

A **lovasturizmus** az utóbbi években erőteljes fejlődésnek indult. Mind a sportlovaglás, mind a gyógylovaglás előtérbe került. Működik városunkban az érdeklődők számára a védett természeti értékek bemutatását szolgáló lovaskocsis túrák szervezése is. A környék természeti és vízrajzi adottságai lehetővé teszik a vadászattal és horgászattal szívesen foglalkozó vendégek igényeinek kiszolgálását.

1.5 Mezőgazdaság, ipar

A városra és környékére a múltban a mezőgazdasági termelés volt a jellemző. A település mezőgazdasági szempontból jelentős tradíciókkal rendelkező területen fekszik. Növénytermesztésünkben meghatározóak a takarmánynövények, a cukorrépa és a hűtőipar számára termesztett csemegekukorica. A magángazdaságokban jellemző a gabona és a kapásnövények termesztése. Az erdőgazdálkodással, fakitermeléssel egy erdészet foglalkozik, mely kezeli a hanyi- és rábaközi erdőket, gondoskodik a kitermelés és újratelepítés folyamatosságáról. Nagyobb mezőgazdasági cégek ma már nincsenek, melyek tevékenysége és munkaerő-fellevő képessége jelentősen befolyásolná a piaci helyzet változását.

Kapuvár iparának kialakulásában pozitívan hatottak a korábbi ipari hagyományok, valamint a mezőgazdasági termeléshez kötődő feldolgozó jelleg, a gyorsan kialakított ipari infrastrukturális fogadóképesség. Az élelmiszeripart a Kapuvári Hús Zrt. képviseli. A Cserpes Sajtműhely folyamatosan dolgozza fel a környékbéli gazdák háztáji tehenészeteiben termelt tejet. Termékei folyamatosan kerülnek értékesítésre. Az elsősorban női munkaerőt alkalmazó könnyűipar legnagyobb és meghatározó egysége a Diadal Ruhaiipari Zrt. A könnyűipar másik kiemelkedő képviselője Kapuváron a Ruhaiipari Zrt.

1.6 Kommunikáció

A kommunikáció az önkormányzat számára igen fontos feladatokat támaszt, hiszen a különféle csatornákon keresztül el kell érni mindazon szereplőket (lakosság, vállalkozások, intézmények, gyártók, forgalmazók, ellenőrző szervek), akik részt vesznek a korszerű hulladékgazdálkodási rendszerben. Ezért különösen nagy hangsúlyt kell fektetni a lehetséges csatornák feltárására.

Az önkormányzat a lakosságot a televízió, a helyi rádió, a város honlapja, a megyei napilap, szórólapok, plakátok segítségével tájékoztatja, valamint a lakossági fórumokon van lehetőség a környezetvédelemmel kapcsolatos vélemények, észrevételek elmondására.

Többek között az alább felsorolt pontokon kihelyezett 20 db hirdetőfelület alkalmas a lakosság tájékoztatására:

1. Fő tér 19. előtt,
2. Fő tér 22. előtt,
3. Fő tér 12. előtt,
4. Fő tér 11. előtt,
5. Fő tér 6. előtt,
6. Fő tér 3. előtt,
7. Kossuth utca 2. előtt,
- 8-9. Győri úti buszmegállóknál az Ipartelepnél,
10. Győri út a Váti tónál,
11. Rákóczi utca 115. előtt,
12. Rákóczi utca 32. előtt,
13. Győri út 14. Penny Áruház átkelési szakaszánál,
14. Győri út 14. Penny Áruház gyalogos-átkelőhely mellett,
15. Ifjúság út 3-5. előtt,
16. Iskola utca-Mátyás király utca kereszteződése (Házhelyi orvosi rendelőnél),
17. Oslói úti buszmegállóknál,
18. Győri út 3. előtt,
19. Cseresznye sor-Margit híd utca kereszteződése,
20. Piac tér.

A településen környezetvédelemmel, környezeti neveléssel kapcsolatba hozható helyi civil szerveződés is működik, a Városszépítő Egyesület, amely a város arculatának formálásával, táj- és településesztétikai értékek létesítésével foglalkozik.

A város tagja a Kapuvári (Statistikai) Kistérségnek és a Kis-Rábamenti Önkormányzatok Térségfejlesztési Társulásának. Továbbá csatlakozott a Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Rendszerhez, amelyben a csatlakozó települések célul tűzték ki a hulladékgazdálkodási problémák korszerű, színvonalas és egységes megoldását.

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

2.1 A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége

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

| Hulladék | Mennyiség (t/év) |
|---|------------------|
| Települési szilárd hulladékok | 3193,825 |
| Települési folyékony hulladék * | 93,000 |
| Kommunális szennyvíziszap | 1604,400 |
| Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok | 118,250 |
| Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok | -- |
| Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok | -- |
| Összesen | 5009,475 |

1. táblázat

A keletkező nem veszélyes hulladékok típusa és éves mennyisége
(*243 ingatlan nincs rákötve a csatornahálózatra.)

A településen az alábbi önkormányzati intézményekben keletkezik veszélyes hulladék:

| Intézmény neve | Intézmény címe | Keletkezett hulladék típusa | Mennyiség (t/év) |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Berg Gusztáv Szakiskola | 9330 Kapuvár, Berg Gusztáv u. 2. | elektromos és elektronikai hulladékok | 0,500 |
| | | egyéb (pl: toner) | 0,200 |
| Felsőbüki Nagy Pál Gimnázium | 9330 Kapuvár, Fő tér 25. | elektromos és elektronikai hulladék | 0,035 |
| | | egyéb (pl: toner) | 0,003 |
| Lumniczer Sándor Kórház-Rendelőintézet | 9330 Kapuvár, Dr. Lumniczer S. u. 10. | Egészségügyi hulladék | 2,358 |
| | | Egyéb veszélyes hulladék | 1,600 |
| Összesen | | | 4,696 |

2. táblázat

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó keletkezett, kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok típusa és mennyisége intézményenként

| Hulladék | | Mennyiség (t/év) |
|----------------------------------|--|------------------|
| Veszélyes hulladékok | Hulladékolajok | - |
| | Akkumulátorok és szárazelemek | 0,100 |
| | Elektromos és elektronikai hulladékok | 0,535 |
| | Kiselejtezett gépjárművek | - |
| | Egészségügyi hulladékok | 2,358 |
| | Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik | - |
| | Azbeszt | - |
| | Egyéb hulladék (pl: tonerek) | 1,803 |
| Nem veszélyes hulladékok | Állati eredetű hulladékok | 6,050 |
| | Csomagolási hulladékok összesen | 3,168 |
| | Gumi | - |
| | Szerves bomló hulladék (ételmaradék, fűnyesedék) | 31,320 |
| Egyéb hulladék (lom) | | 0,250 |
| Egyéb lakossági jellegű hulladék | | 251,518 |
| Összesen | | 297,102 |

3. táblázat

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó keletkezett, kiemelten kezelendő hulladékok típusa és összesített mennyisége

| Hulladék | Keletkezett mennyiség (t/év) |
|--|------------------------------|
| Papír és karton csomagolási hulladék | 1,940 |
| Műanyag csomagolási hulladék | - |
| Fa csomagolási hulladék | - |
| Fém csomagolási hulladék | - |
| Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék | 1,000 |
| Üveg csomagolási hulladék | 0,228 |
| Textil csomagolási hulladék | - |
| Összesen | 3,168 |

4. táblázat

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó keletkezett csomagolási hulladékok típusa és összesített mennyisége

A nem önkormányzati szervezetek, vállalkozások a keletkezett veszélyes hulladék adatait az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséghez bejelentési kötelezettségük értelmében önkéntes bevallás útján adják meg, elszállításukról maguk gondoskodnak a szükséges engedélyekkel rendelkező szállító, ártalmatlanító cégek bevonásával.

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozik a közterületek, belterületi utak tisztántartása is, amelyet közhasznú munkásokkal naponta végeznek el. A közterületeken heti mintegy 0,6 t hulladék keletkezik, mely ártalmatlanításáról a Rekultív Környezetvédelmi és Hulladékhasznosító Kft. gondoskodik. A közterületi gyűjtődényzeteket hetente ürítik. A rendelkezésre álló eszközállomány megfelelő, fejlesztést nem terveznek ezen a téren.

2.2 A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége

Felhalmozott hulladéknak azokat a város területén felhalmozott hulladékokat és mennyiségüket kell érteni, amelyek végleges elhelyezése még nem megoldott (pl.: illegálisan lerakott hulladék, elhagyott hulladék, felhalmozott hulladék), és amelyek kezelését tervezni kell.

Azok a hulladékok, amelyek további kezelés céljából átadásra kerülnek, nem tekintendők felhalmozott hulladéknak.

A város közigazgatási területén a legjelentősebb három – felszámolásra váró – lerakó a következő:

| Helyszín (megnevezés, cím, hrsz.) | Lerakott hulladék | Lerakott hulladék mennyiség (t) |
|---|---|------------------------------------|
| ÉDÁSZ kapcsolóháztól északra húzódó út mentén (0625/4 hrsz.) | települési szilárd hulladék háztartási lom, elektronikai hulladék | 140 |
| Petőfi majortól délre (4314 hrsz., 4315 hrsz.) | lakossági vegyes hulladék | 60 |
| Babóti sor (4232/2 hrsz.) | lakossági vegyes hulladék | 120 |
| Összesen | | 320 |

5. táblázat

A településen felhalmozott hulladékok, és becsült mennyiségük

2.3 A területre beszállított és a területről kiszállított hulladékok

A település határát az alábbi mennyiségű hulladékok lépik át:

| Hulladék | Településre beszállított (t/év) | Településről kiszállított (t/év) |
|---|---------------------------------------|--|
| Települési szilárd hulladékok | - | 3193,825 |
| Települési folyékony hulladék* | 178,50 | - |
| Kommunális szennyvíziszap | - | 1604,40 |
| Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok | - | 118,25 |
| Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok | - | - |
| Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok | - | - |
| Összesen | 178,50 | 4916,475 |

6. táblázat

A településre beszállított és onnan kiszállított, nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük

*A településre beszállított hulladék mennyisége több mint a városban képződő folyékony hulladék mennyisége, mert a környező települések szippantott szennyvizét is a kapuvári szennyvíztisztító telepen ürítik le.

| Hulladék | | Teleülésre beszállított (t/év) | teleülésről kiszállított (t/év) |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Veszélyes hulladékok | Hulladékolajok | - | - |
| | Akkumulátorok és szárazelemek | - | 0,100 |
| | Elektromos és elektronikai hulladékok | - | 0,535 |
| | Kiselejtezett gépjárművek | - | - |
| | Egészségügyi hulladékok | - | 2,358 |
| | Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik | - | - |
| | Azbeszt | - | - |
| | Egyéb hulladék (pl: toner) | - | 1,803 |
| Nem veszélyes hulladékok | Állati eredetű hulladékok | - | 6,050 |
| | Csomagolási hulladékok összesen | - | 3,168 |
| | Gumi | - | - |
| | Szerves bomló hulladék (ételmaradék, fűnyesedék) | - | 31,320 |
| Egyéb hulladék (lom) | | - | 0,250 |
| Egyéb lakossági jellegű hulladék | | - | 251,518 |
| Összesen | | - | 297,102 |

7. táblázat

**A településre beszállított és onnan kiszállított,
kiemelten kezelendő hulladékok és éves mennyiségük**

(A táblázat csak az önkormányzat felelősségi körébe tartozó intézményekre vonatkozó adatokat tartalmazza.)

| Hulladék | Teleülésre beszállított (t/év) | Teleülésről kiszállított (t/év) |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Papír és karton csomagolási hulladék | - | 1,940 |
| Műanyag csomagolási hulladék | - | - |
| Fa csomagolási hulladék | - | - |
| Fém csomagolási hulladék | - | - |
| Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék | - | 1,000 |
| Üveg csomagolási hulladék | - | 0,228 |
| Textil csomagolási hulladék | - | - |
| Összesen | - | 3,168 |

8. táblázat

**A településre beszállított és onnan kiszállított,
csomagolási hulladékok és éves mennyiségük**

(A táblázat csak az önkormányzat felelősségi körébe tartozó intézményekre vonatkozó adatokat tartalmazza.)

2.4 A területi éves hulladékmérleg bemutatása

A település hulladékmérlege tartalmazza mindazon hulladékok összes mennyiségét, amelyek a területen keletkező hulladékok éves mennyiségéből, és a területre beszállított és onnan kiszállított éves mennyiségekből kerültek kiszámításra.

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

| Hulladék | Hasznosítás | | Égetés | | Lerakás | | Egyéb kezelt | | Összesen | |
|---|-----------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|--------------|----------------|-------------|-----------------|------------|
| | t/év | % | t/év | % | t/év | % | t/év | % | t/év | % |
| Települési szilárd hulladékok | - | - | - | - | 3179,750 | 99,56 | 14,075 | 0,04 | 3193,825 | 100 |
| Települési folyékony hulladék | - | - | - | - | - | - | 178,500 | 100 | 178,500 | 100 |
| Kommunális szennyvíziszap | 1604,400 | 100 | - | - | - | - | - | - | 1604,400 | 100 |
| Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok | - | - | - | - | 118,250 | 100 | - | - | 118,250 | 100 |
| Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Állati eredetű hulladékok | - | - | 6,050 | 100 | - | - | - | - | 6,050 | 100 |
| Szerves bomló hulladék* | - | - | - | - | - | - | 31,320 | 100 | 31,320 | 100 |
| Lom* | - | - | - | - | 0,250 | 100 | - | - | 0,250 | 100 |
| Egyéb lakossági jellegű hulladék* | - | - | - | - | 251,518 | 100 | - | - | 251,518 | 100 |
| Összesen | 1604,400 | 29,80 | 6,050 | 0,11 | 3549,768 | 65,93 | 223,895 | 4,16 | 5384,113 | 100 |

9. táblázat

A nem veszélyes hulladékok éves mennyisége, hulladékmérlege és a kezelési arányok

(*Csak az önkormányzat felelősségi körébe tartozó intézményekre vonatkozó adat.)

| Hulladék | Hasznosítás | | Égetés | | Lerakás | | Egyéb kezelt | | Összesen | |
|---|-------------|-----|--------|-----|---------|-----|--------------|------------|--------------|------------|
| | t/év | % | t/év | % | t/év | % | t/év | % | t/év | % |
| Papír és karton csomagolási hulladék* | - | - | - | - | - | - | 1,940 | 100 | 1,940 | 100 |
| Műanyag csomagolási hulladék* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fa csomagolási hulladék* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fém csomagolási hulladék* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék* | - | - | - | - | - | - | 1,000 | 100 | 1,000 | 100 |
| Üveg csomagolási hulladék* | - | - | - | - | - | - | 0,228 | 100 | 0,228 | 100 |
| Textil csomagolási hulladék | n.a | n.a | n.a | n.a | n.a | n.a | n.a | n.a | n.a | n.a |
| Összesen | - | - | - | - | - | - | 3,168 | 100 | 3,168 | 100 |

10. táblázat

A csomagolási hulladékok éves mennyisége, hulladékmérlege és a kezelési arányok

(*Csak az önkormányzat felelősségi körébe tartozó intézményekre vonatkozó adat.)

| Hulladék | Hasznosítás | | Égetés | | Lerakás | | Egyéb kezelt | | Összesen | |
|---|-------------|---|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| | t/év | % | t/év | % | t/év | % | t/év | % | t/év | % |
| Hulladékolaj* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Akkumulátor, szárazelem | - | - | - | - | 0,010 | 10 | 0,090 | 90 | 0,100 | 100 |
| Elektromos és elektronikai hulladékok* | | | - | - | - | - | 0,535 | 100 | 0,535 | 100 |
| Kiselejtezett gépjárművek | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Egészségügyi hulladékok* | - | - | 2,358 | 100 | - | - | - | - | 2,358 | 100 |
| Növényvédő szerek és csomagoló eszközök | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Azbeszt | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Egyéb hulladék* | - | - | 1,803 | 100 | - | - | - | - | 1,803 | 100 |
| Összesen | - | - | 4,161 | 86,76 | 0,010 | 0,21 | 0,625 | 13,03 | 4,796 | 100 |

11. táblázat

A veszélyes hulladékok éves mennyisége, hulladékmérlege és a kezelési arányok

(*Csak az önkormányzat felelősségi körébe tartozó intézményekre vonatkozó adat.)

3. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

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

3.1.1 Települési szilárd hulladéklerakó

A Sopron Térségi Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulás 2005. áprilisában alakult meg.

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény alapján közfeladata a Társulásnak a települési hulladék kezelése, a közszolgáltatás megszervezése és fenntartása, mely kiterjed a hulladék rendszeres gyűjtésére, szállítására, valamint a hulladék ártalmatlanítására szolgáló berendezésekre, létesítmények működtetésére, begyűjtő, előkezelő és hasznosító telepek létesítésére és működtetésére egyaránt.

A pályázat két részből tevődik össze. Az egyik része a KEOP 7.1.1.1., a települési szilárd hulladékgazdálkodási rendszerek fejlesztésére irányul. Itt a korábbi 10 % önrész 30-40% - ra emelkedett. Mindenképpen szükséges a hulladékgazdálkodási rendszerek fejlesztése, hiszen az országos előírások szerint 2016-ra 35 %-kal csökkenteni kell a lerakásra kerülő települési szilárd hulladékok biológiai úton lebomló szerves anyag tartalmát az 1995. évi mennyiséghez képest.

A másik rész a KEOP – 7.2.3.0., amely a települési szilárd hulladéklerakókat érintő térségi szintű rekultivációs programok elvégzésére irányul, itt a támogatás mértéke eléri a 100%-ot.

2009. augusztus hónapban a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Fejlesztési Igazgatósága értesítette a Társulási Tanácsot, hogy a KEOP -7.2.3.0/2F-2008-0006 azonosító számú pályázati konstrukcióba beadott Sopron térségi települési szilárdhulladék lerakók rekultivációja pályázat nyert. A projekt megvalósításának támogatott összege bruttó 2 619 243 348,-Ft, melyet a Kohéziós Alap és a Magyar Köztársaság költségvetése társfinanszírozásban biztosít. A Társulástól, mint pályázótól igényelt önerő összege bruttó 6 849 190,-Ft, amely a pályázatban szereplő nem elszámolható költségre vonatkozik. A projekt során 13 db lerakó kerül rekultiválásra, melyek közül egyik a Kapuvár-Kistölgyfapusztai régi hulladéklerakó telep (0309 hrsz.). A telep bezárására 2001. évben került sor. A lerakott hulladék mennyisége 1 707 158 tonna, az ingatlan tulajdonosa Kapuvár Város Önkormányzata, üzemeltetője a Rekultív Környezetvédelmi és Hulladékhasznosító Kft. (9200 Mosonmagyaróvár, Barátság u. 8.). A hulladéklerakó kiépített műszaki védelemmel nem rendelkezik, és csurgalékvíz-gyűjtő rendszerre sincs. Őrzése nem megoldott, területét drótkerítés veszi körül, a bejárat előtt pedig szalagkorlátot helyeztek el az útsatlakozás lezárása érdekében. A telep körül 14 db talajvízfigyelő kút található, amelyekből félévente vesznek mintát. Az ezekről készült vizsgálati eredményeket évente küldik meg az Észak-dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőségnek. A telep bezárásakor vékony talajréteget hordtak a területre, amely azóta több helyen lemosódott, később nyárfák telepítését végezte el az üzemeltető.

A KEOP-7.1.1.1./2F pályázat tervezete szerint a következő térségi hulladékkezelési célok támogathatók a projekt területén:

- gyűjtési és szállítási útvonalak optimalizálása, gyűjtési rendszer korszerűsítése;
- egy vagy kétedényes gyűjtés a projekt teljes területén;
- összesen 4000 db házi komposztáló edény kiosztása (a már Sopronban kiosztott 1000 db mellett);
- 6 db hulladékudvar létesítése, melyből a két soproni és a kapuvári újrahasznosító központnak lenne kialakítva;
- 114 db gyűjtősziget létesítése;
- 1 db mechanikai-biológiai hulladékkezelő létesítése Cséren 1 db szelektív válogatóval,
- átrakó állomás Sopronban és Fertőendrédén,
- zöldhulladék komposztáló Sopronban, Fertőendrédén és Cséren,

A környezetvédelmi előírásoknak nem megfelelő hulladéklerakók bezárása, rekultivációja a KEOP -7.2.3.0/2F-2008-0006 azonosító számú pályázat alapján külön kezelendő.

3.1.2. Hulladékgyűjtő sziget

A városban jelenleg 22 db hulladékgyűjtő sziget található, amelyeken papír, műanyag, valamint üveg frakciók elkülönített elhelyezésére van lehetőség.

A hulladékgyűjtő szigettel szembeni követelmények a következők:

- szabványos vagy erre a célra gyártott speciális edénnyel kell ellátni, minimálisan három hasznosítható hulladék-összetevő elkülönített begyűjtését kell lehetővé tenni;
- elhelyezése történhet közterületen, lakóövezetben, kereskedelmi egységek közelében úgy, hogy alkalmas legyen a gyalogosan történő megközelítésre;
- kihelyezett edényzet zárható, bedobó nyílással ellátott, a gyűjtőjárműhöz illesztett rendszerű legyen;
- a kialakítását úgy kell megvalósítani, hogy a gyűjtőedényzet célgéppel történő ürítése biztosítható legyen;
- a begyűjtött hulladékot a gyűjtősziget üzemeltetőjének a gyűjtősziget edényzetéből rendszeresen kell ürítenie, vagy az edényzetet kell cserélnie, és a begyűjtött hulladékot a további kezelést végző telephelyre kell szállítani, valamint nyilvántartásba kell venni;
- a hulladékgyűjtő sziget edényzetének rendszeres tisztításáról, karbantartásáról és szükség szerinti gyakorisággal történő cseréjéről a gyűjtősziget üzemeltetőjének kell gondoskodnia.

A Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Rendszer megvalósulásával a szelektív hulladékgyűjtő szigetek száma a jelenlegi 22 - ről 15 - re csökkenne. Ezek feladata az időben folyamatos szelektív gyűjtési lehetőség biztosítása a lakosság szilárd hulladékai számára, ahol kizárólag másodnyersanyagként hasznosítható összetevőket – papír, műanyagpalack és fólia, színes és fehér üveg – gyűjtenek.

3.1.3 Hulladékgyűjtő udvar

A hulladékudvarok részben azoknak a hulladékoknak a térítésmentes átvételére szakosodtak, amelyek a háztartási gyűjtőedényekben nem helyezhetők el, illetve azokra, melyeket a lomtalanítási akciók során sem szállítanak el. Így az elkülönítve gyűjtött másodnyersanyagokon kívül itt lehet leadni a nagydarabos hulladékokat, kisebb, a lakások bontásánál, átalakításánál keletkező hulladékot, és a háztartási veszélyes hulladékokat. Csak lakossági hulladékot fogadnak.

A településen hulladékgyűjtő udvar még nem került kiépítésre, azonban a Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Rendszer keretében a Kapuvár, Cseresznye sor végén a 1023/1 hrsz-ú területen terveznek hulladékgyűjtő udvar kialakítását.

- A hulladékgyűjtő udvart a begyűjtött hulladékok környezetszennyezést kizáró elhelyezése, valamint az illetéktelen behatolás megelőzése érdekében körül kell keríteni, és őrizni kell. A begyűjtött hulladékok erre a célra rendszeresített szabványosított gyűjtőedényben vagy konténerben helyezhetők el. A gyűjtőedényeken minden esetben és egyértelműen fel kell tüntetni a tárolandó hulladékfajta (felirat, piktogram).
- Veszélyes hulladék begyűjtése zárt építményben vagy konténerben, illetve nyílt téren kettősfalú vagy kármentővel felszerelt, zárható gyűjtőedényben vagy konténerben végezhető.

- A biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmú hulladék és az építési, bontási hulladék nyílt téren helyezhető el. A nyílt téri tárolás minden esetben csak edényzetben történhet, és gondoskodni kell a csurgalékvíz összegyűjtéséről, kezeléséről, valamint a hulladék rendszeres elszállításáról.
- Lakossági beszállításakor – külön kérésre – az átvett hulladékról bizonylatot kell kiállítani. A hulladékgyűjtő udvarról történő kiszállítást minden esetben bizonylaton kell rögzíteni. A hulladékgyűjtő udvarból a begyűjtött hulladékot kezelőtelepre kell szállítani.
- A begyűjtött hulladék – a biológiailag lebomló hulladék kivételével – az átvétel időpontjától számított 1 éven túl a hulladékgyűjtő udvaron nem tartható. A biológiailag lebomló hulladékokat legfeljebb 1 hétig, zárt körülmények között lehet a hulladékgyűjtő udvaron tartani.
- A hulladékgyűjtő udvarban a következő hulladékok gyűjthetők:
 - Másodnyersanyagok (papír, üveg, műanyag-flakon, fólia, fém-, fa-, textil-, zöldhulladék);
 - Darabos hulladékok (gumiabroncs, hűtőszekrény, háztartási tárgyak és berendezések, elektronikai hulladékok);
 - Lakossági veszélyes hulladékok (szárazelem, akkumulátor, festékmaradékok, sütőzsírok, növényvédőszer-maradékok, fénycső és izzó);
 - Lakossági építési, bontási hulladékok.

3.1.4 Települési folyékony hulladékok és iszapok kezelése

A településen 1972. és 1997. között épült ki a szennyvízhálózat. Jelenleg 46 500 m hosszú. A csatornahálózatba bekötött lakások száma 4068 db (~94%). Jelenleg Kapuvár belterületén mintegy 900 fm szakasz megépítése szükséges a Kertész utcában (400 fm), illetve a Petőfi majornál (500 fm).

A keletkező szennyvizet a kapuvári szennyvíztisztító telepre (9330 Kapuvár, Osló út) vezetik (üzemeltető: „Pannon-Víz” Víz- Csatornamű és Fürdő Zrt., 9025 Győr, Országút u. 4.). A keletkező szennyvíziszap teljes mennyisége mezőgazdasági hasznosításra kerül.

A települési folyékony hulladékok begyűjtése 243 ingatlanról történik, melyek 2009. december 31. napjáig még nem kötöttek rá a szennyvízhálózatra.

Kapuvár Város Önkormányzata és a Florasca Környezetgazdálkodási Kft. között Szolgáltatási Szerződés van érvényben, mely szerint Kapuvár város közigazgatási területén a települési folyékony hulladékot összegyűjtik, szállítják, és ártalommentesen elhelyezik.

A településeken keletkező folyékony hulladék gyűjtése és ártalmatlanítása az ivóvíz-szolgáltatáshoz, szennyvízelvezetéshez hasonlóan kötelezően ellátandó önkormányzati feladat. A szolgáltatás jogi környezetét az alábbi főbb jogszabályok alkotják:

- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról;
- 1990. évi LXXXVII. törvény az árak megállapításáról;
- 2003. évi LXXXIX. törvény a környezetterhelési díjról;
- 224/2004. (VII.22.) Korm. rendelet a hulladékkezelési közszolgáltató kiválasztásáról és a közszolgáltatási szerződésekről;
- 213/2001.(XI.14.) Korm. rendelet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;
- 64/2008.(III.28) Korm. rendelet a települési hulladékkezelési közszolgáltatási díj megállapításának részletes szakmai szabályairól;
- 270/2003. (XII.24.) Korm. rendelet az egyes környezetterhelési díjak visszaigénylésének, a kibocsátott terhelő anyag mennyiség meghatározás módjáról, valamint a díjfizetés árhárításának szabályairól;
- 16/2002.(IV. 10.) EüM rendelet a települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről;
- 4/1984. (II.1.) EVM rendelet a településtisztasági szolgáltatás ellátásáról és a települési folyékony hulladékok ártalmatlanításáról;
- 50/2001. (IV.3.) Korm. rendelet a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól.

A 91/271/EGK irányelv alapján nem kötelező, illetve nem szükséges közműves szennyvízelvezetést alkalmazni azokon a településeken, ahol ez nem jelent környezetvédelmi szempontból előnyt, vagy pedig a beruházási és üzemeltetési költségek túlzottan megnőnének.

A jogszabályok alapján az egyedi szennyvízkezelés és csatornázás nem egymás alternatívái, vagy „konkurenciái”, hanem a helyi adottságok, illetve a környezetvédelmi előírások, határértékek szabják meg, melyik településen, településrészen milyen típusú szennyvízkezelés alkalmazható.

A **Települési Szennyvizek Ártalommentes Elhelyezésének Nemzeti Programját** két alprogram, az ún. „A” és „B” program alkotja. Az „A” program a 25/2002.(II.27.) Kormányrendelettel elfogadott csatornázási és szennyvíztisztítási feladatokat foglalja magában (módosította a 163/2004.(V.21.) Kormányrendelet). A Kormányrendelet célja az, hogy ösztönözze a csatornára való rákötést vagy amennyiben ez az adott településen nem lehetséges, a környezetkímélő megoldások valamelyikét.

A csatornázással gazdaságosan el nem látható területekre vonatkozó **Egyedi Szennyvízkezelési Nemzeti Megvalósítási Programjáról**, azaz az ún. „B” programról szóló előterjesztést a Kormány a 174/2003. (X. 28.) Kormányrendelettel fogadta el. E szerint 2015. év végéig azokon a településeken kell megvalósítani a szakszerű egyedi szennyvízkezelést, ahol ez a felszín alatti vizeknek az EU Vízközelítési Keretirányelv szerinti jó állapotának elérése érdekében elengedhetetlenül szükséges. A környezetvédelmi szempontból kevésbé érzékeny területeken 2020-ig kell ezt megvalósítani.

A települési folyékony hulladékok kezelésével kapcsolatban a jogszabályokban előírt alapvető iránymutatások a következők:

- Az ingatlantulajdonos az ingatlanán keletkező települési folyékony hulladékot műszakilag megfelelő (zárt) tartályban köteles gyűjteni, azt a begyűjtésre jogosult hulladékkezelőnek átadni. Az illetékes vízügyi hatóság határozza meg, hogy a települési folyékony hulladék elhelyezésére melyik szennyvíztisztító telep vehető igénybe.
- Az önkormányzat köteles közszolgáltatást biztosítani a települési folyékony hulladék begyűjtésére, a közszolgáltatót helyi rendeletben megnevezni. Az önkormányzat felelőssége a kiválasztás során vizsgálni azt, hogy a szükséges engedélyekkel rendelkezik-e a szolgáltató, és csak azt választhatja, amelyik az összes jogszabályi feltételnek megfelel. A hulladékszállítási tevékenység engedélyköteles tevékenység, mely tevékenységet a környezetvédelmi előírások betartása mellett a hulladék sajátosságait figyelembe vevő speciális szállítójárművel lehet végezni. A tevékenység végzése megfelelő szaktudást és felszereltséget igényel. A szállítást végző felelőssége, hogy a birtokában lévő hulladékot engedéllyel rendelkező kezelőnek adja át további kezelésre.
- A 174/2003.(X. 28.) Korm. rendelet meghatározza az egyedi szennyvízkezelés három eszközét:

1. Egyedi szennyvíz-elhelyezési kislétesítmény:

Olyan létesítmény (építmény), amely a környezeti elemek terhelését csökkentve a települési szennyvizek nem közműves elvezetésére-tisztítására és elhelyezésére szolgál, a közműves szennyvízelvezetéssel és -tisztítással egyenértékű környezetvédelmet és életminőséget biztosít. Az egyedi szennyvíz-elhelyezési kislétesítmény a szennyezőanyagok lebontását energia bevitel nélkül végzi. Technológiai elemei: az oldómedence, a kavics/homokszűrő(k), amelyek összességében lehetővé teszik – a földtani közegbe történő végső kibocsátás esetén - a növényzet és a talaj élővilága számára a tisztított szennyvizek maradék tápanyagtartalmának hasznosítását, vagy a felszíni vizekben történő ártalommentes elhelyezést.

2. Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés:

Olyan létesítmény (építmény), amely a települési szennyvizek nem közműves elvezetésére-tisztítására és elhelyezésére szolgál, a közműves szennyvízelvezetéssel és -tisztítással egyenértékű környezetvédelmi megoldást biztosít. A szennyezőanyagok lebontását energia-bevitel segítségével végző egyedi szennyvíztisztító kisberendezésnek biztosítani kell a szennyvizek szennyezőanyag tartalmának külön jogszabályban előírt mértékű eltávolítását, akár felszíni víz, akár a földtani közeg a befogadó.

3. Egyedi zárt szennyvíztároló:

Olyan létesítmény (építmény), amely egy vagy több, zártan és vízzáróan kialakított medencéből áll; a szennyvizek ártalommentes gyűjtésére és a szennyvízből keletkező települési folyékony hulladék időszakos tárolására szolgál; az ebben gyűjtött települési folyékony hulladék ártalommentes elhelyezése a rendszeres elszállítás, a hulladékgazdálkodásra vonatkozó külön jogszabályok (értsd: Hgt.) szerint további kezelés után biztosított.

A jogszabályokban meghatározottaktól eltérő, a hulladékkezeléssel kapcsolatos speciális területi, helyi vagy egyedi műszaki követelmények nincsenek.

4. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések

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

4.1 Kiemelt hulladékáramokra vonatkozó kezelési, begyűjtési, elkülönítési megoldások

4.1.1 Hulladékolajok

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

4.1.2 Akkumulátorok és szárazelemek

- A 21/2008. (VIII.30.) KvVM rendelet az elemek és akkumulátorok, illetve hulladékaik kezeléséről szól.
- Elem, illetve akkumulátor: elektromos áramforrás, mely kémiai energiát közvetlenül elektromos energiává alakít át, és egy vagy több elsődleges (nem újratölthető) vagy másodlagos (újratölthető) részegységből (cellából) áll.
- Tilos a hulladékká vált elemek és akkumulátorok más hulladékkal történő keverése.
- Az elemek és akkumulátorok felhasználója köteles hulladékká vált elemek, akkumulátorok elkülönített gyűjtését megoldani, és azt a visszavételére szolgáló helyen kezelés céljából elhelyezni.
- A hordozható elemet, illetve akkumulátort forgalmazó kereskedő a forgalmazás helyén a gyártó által biztosított megfelelő gyűjtőedényt köteles elhelyezni.
- Típustól függetlenül az elemek és az akkumulátorok közös gyűjtőedényben gyűjthetők.
- A tárolásra, illetve a kezelésre szolgáló helyet vízhatlan felülettel kell ellátni.
- A hulladékká vált elem, illetve akkumulátor hasznosítását időjárásálló borítással ellátott helyiségekben vagy konténerekben kell elvégezni.

4.1.3 Elektromos és elektronikai hulladékok

- Az elektromos és elektronikai berendezések hulladékai kezelésének részletes szabályairól a 15/2004. (X. 8.) KvVM rendelet szól.
- Az elektromos berendezésből származó hulladékok kezelése során azokból valamennyi folyadékot, továbbá a rendelet *1. számú mellékletében* meghatározott anyagokat el kell távolítani.

- Az elektromos berendezésből származó hulladékok kezelésére szolgáló helyet úgy kell kialakítani, hogy az megfelelő át nem eresztő felülettel, időjárás- és vízálló burkolattal, valamint a keletkező szennyvizek, illetve csapadékvíz gyűjtésére és kezelésére szolgáló berendezésekkel rendelkezzen.
- A kezelés során kiszertelt alkatrészeket és tartozékokat a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló külön jogszabály rendelkezései szerint kell tárolni, kezelni, valamint a tárolóhelyeket kialakítani.

4.1.4 Hulladékká vált gépjárművek

- A hulladékká vált gépjárművekről a 267/2004. (IX. 23.) Korm. rendelet szól.
- 2006. január 1. napjától az összes hulladékká vált gépjármű - az átlagos gépjárműtömeget alapul véve - újrahasználatának és hasznosításának együttes aránya legalább az évi 85 tömeg%-ot, az újrahasználat, újrafeldolgozás és visszanyerés együttesen legalább az évi 80 tömeg%-ot el kell érnie.
- Az 1980. január 1. napja előtt gyártott gépjárművek esetében az *előző* pont szerinti arányok legalább a 75, illetőleg a 70 tömeg%-ot kell, hogy elérjék.
- 2015. január 1. napjától az arányok legalább a 95, illetőleg a 85 tömeg%-ot kell, hogy elérjék.

4.1.5 Egészségügyi hulladékok

- Az 1/2002. (I.11.) EüM rendelet az egészségügyi intézetekben keletkező hulladékok kezeléséről szól.
- Egészségügyi hulladék: az egészségügyi ellátásban keletkező humán biológiai anyagok, veszélyes hulladékok és a települési hulladéknak megfelelő hulladékok
- A humángyógyszerek és csomagolásuk hulladékainak kezelésére – a hulladékok jegyzékében foglalt besorolástól függetlenül – a veszélyes hulladékokra vonatkozóan külön jogszabályban előírtak az irányadók.
- Az éles eszközöket szilárd falú, szűrásálló edényzetben, más hulladékot folyadékzáró, mechanikai sérülésnek ellenálló, megtelés után lezárt és már ki nem nyitható eszközökben kell gyűjteni.
- A gyűjtőeszközöket a sárga (fertőzésveszély) színkóddal és a nemzetközi bioveszély jellel kell ellátni.
- Fertőző hulladék szállításánál a veszélyes áruk szállításáról szóló jogszabályok szerint kell eljárni.
- Az egészségügyi intézménynek, ha saját ártalmatlanító berendezéssel nem rendelkezik, a fertőző hulladék folyamatos elszállítására és ártalmatlanítására - erre a tevékenységre engedéllyel rendelkező hulladékkezelővel szerződést kell kötnie.
- Hulladékgazdálkodási felelőst kell kijelölni az egészségügyi intézményeknek.

4.1.6 Állati eredetű hulladékok

- Az állati hulladékokkal kapcsolatos intézkedéseket a 71/2003. (VI.27.) FVM rendelet szabályozza.
- A rendelet az állati hulladékokat veszélyességétől függően három osztályba sorolja be. Az egyes osztályba sorolt hulladékokra különböző kezelési eljárásokat határoz meg.
- Az 1. osztályba sorolt állati hulladékot külön jogszabály szerint égetőműben történő égetéssel, vagy - az állategészségügyi és élelmiszer-ellenőrző állomás (a továbbiakban: állomás) által engedélyezett kezelő és feldolgozó üzemben történt - hőkezelést követően, külön jogszabály szerint égetéssel vagy együttégetéssel kell ártalmatlanítani. Az elhullott, 50 kg-nál nem nagyobb össztömegű, kedvtelésből tartott állatokat, valamint a három hetesnél fiatalabb szopósbarány, kecskegida és borjú hulláját az állati hulladék birtokosa saját telkén a szomszéd telek határvonalától 1,5 m-re elföldelheti, vagy a kedvtelésből tartott állatok kegyeleti temetőjében is eltemetheti a tulajdonos.
- A 2. osztályba besorolt állati hulladékok kezelését az állategészségügyi állomás által engedélyezett kezelő és feldolgozó üzemek végezhetik el, a keletkező fehérjetartalmú hulladékot szerves trágyaként vagy talajjavítóként a külön jogszabályokban foglaltak szerint lehet felhasználni, illetve a keletkező hulladékot biogáz vagy komposztáló telepen lehet hasznosítani.
- A 3. osztályba sorolt állati hulladékok ártalmatlaníthatóak égetőműben, továbbá hasznosíthatóak kezelő és feldolgozó üzemben.
- A keletkezett állati hulladékot 24 órán belül össze kell gyűjteni és el kell szállítani állati hulladékgyűjtő helyre, vagy gyűjtő-átrakó telepre, vagy kezelő és feldolgozó üzembe, komposztáló telepre, vagy egyéb engedélyezett létesítménybe.
- 2006. január 1. után elföldelni csak az elhullott, 50 kg-nál nem nagyobb össztömegű kedvtelésből tartott állatokat, az elhullott baromfit, a 3 hetesnél fiatalabb malacot, szopósbarányt, kecskegidát,

borjút, évente legfeljebb 50 kg össztömegig, továbbá azon állati hulladékot lehet, melynek szállítása jelentős köz- vagy állat-egészségügyi kockázattal jár.

- Új állati hulladéktemető létesítése nem engedélyezhető. A felhagyott állati hulladéktemető területén 30 évig mezőgazdasági művelést nem szabad folytatni. Ezt a tilalmat a rendelet alapján az ingatlan-nyilvántartásba be kell jegyeztetnie a földrészlet tulajdonosának.

4.1.7 PCB

- A 5/2001. (II.23.) KöM rendelet a poliklórozott bifenilek és a poliklórozott terfenilek és az azokat tartalmazó berendezések kezelésének részletes szabályairól szól.
- A PCB-t tartalmazó transzformátorok működtetése csak addig folytatható, amíg a bennük levő PCB eleget tesz a dielektromos követelményekre vonatkozó szabványoknak, illetve előírásoknak, feltéve, hogy a transzformátorok jól működnek és nem szivárognak.
- Tilos az új transzformátorokat PCB-vel, illetve PCB-t tartalmazó folyadékkal feltölteni, továbbá a használatban levőket utánaölteni vagy újratölteni.
- A hulladékká vált PCB, továbbá a PCB-t tartalmazó hulladékok üzemi gyűjtésére, valamint kezelésükre feljogosított gazdálkodó szervezeteknek történő átadására a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló rendelet előírásait kell alkalmazni.
- Tilos a PCB más anyagtól történő elkülönítése további felhasználás céljából.
- A PCB-t tartalmazó berendezések birtokosainak a nyilvántartás alapján a berendezések számáról, illetve a bennük levő PCB mennyiségéről és anyagi minőségéről, a berendezések megtisztítását végző, illetve a kezelésre jogosult gazdálkodó szervezeteknek a birtokukban levő hulladékká vált PCB-t tartalmazó és ártalmatlanításra átvett berendezések számáról, eredetéről, a PCB anyagi minőségéről, a PCB tartalmáról, továbbá ha van a birtokukban, az elkülönített PCB anyagi minőségéről, mennyiségéről és eredetéről az illetékes környezetvédelmi felügyelőségnek bejelentést kell tenniük.
- A rendelet hatálya alá tartozó valamennyi, PCB-vel kapcsolatos tevékenység során maradéktalanul be kell tartani az egyéb jogszabályok tűzvédelmi, a munkavállalók egészségét, biztonságát nem veszélyeztető munkavégzésre vonatkozó szabályait és a tevékenységekkel kapcsolatos bejelentési kötelezettségekre vonatkozó előírásait.

4.1.8 Inert hulladék

- Az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet szól.
- Amennyiben bármely a rendelet 1. számú mellékletében szereplő, a hulladék anyagi minősége szerinti csoportban a keletkező építési vagy bontási hulladék mennyisége meghaladja az 1. számú mellékletben foglalt mennyiségi küszöbértéket, az építető köteles az adott csoporthoz tartozó hulladékot - a hulladék további könnyebb hasznosíthatósága érdekében - a többi csoporthoz tartozó hulladéktól elkülönítetten gyűjteni mindaddig, amíg a hulladékot a kezelőnek át nem adja.
- Az építési és bontási hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésekor, engedélyezésekor és ellenőrzésekor a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló jogszabály előírásait kell alkalmazni.
- A kezelt építési és bontási hulladékból, illetve annak felhasználásával készült termékek építési célra szolgáló forgalomba hozatalánál az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló külön jogszabályban foglalt előírásokat kell alkalmazni.
- A nem hasznosított vagy nem hasznosítható építési és bontási hulladék kizárólag inert vagy nem veszélyeshulladék-lerakón helyezhető el a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről szóló külön jogszabály előírásainak betartásával.

4.1.9 Azbeszt

- A 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM együttes rendelet 2001. január 1-től betiltotta a rendelet 1. számú mellékletében felsorolt, azbesztrostot tartalmazó termékek forgalmazását és felhasználását. Az

általános szabály alól a krizotilt tartalmazó termékek néhány évre kivételt képeztek, de 2005. január 1-től az azt tartalmazó termékek tilalma is teljes körűvé vált.

- Az azbesztet, illetve azbeszttartalmú anyagot eltávolító dolgozók védelmében a 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet tartalmaz előírásokat. A 4. számú melléklet mérési feladatokat ír elő, továbbá ún. tisztasági határértéket is megállapít ($0,01 \text{ rost/cm}^3$). Az 1/2005-ös EüM rendeletnek megfelelően a bontási munkatervet jóvá kell hagyatni az ÁNTSZ-el, illetve be kell nyújtani az illetékes környezetvédelmi felügyelőségnek. A rendelet értelmében először el kell távolítani az azbesztet az épületből és csak ezután lehet hozzálátni a bontáshoz.
- A 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet 1. számú melléklete szerint az azbesztet tartalmazó építőanyagok hulladéka veszélyes hulladéknak minősül (pl. EWC 170605), amire a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet előírásai vonatkoznak. A hulladékok kezelését (gyűjtését, szállítását, ártalmatlanítását) csak arra engedéllyel rendelkező vállalkozó végezheti. Az engedélyes vállalkozók címét – többek között - a Környezetvédelmi Szakmai Információs Rendszer (XIR) adatbázis internetes oldalán lehet megtalálni.
- **Fontos!** Jogszabály nem írja elő, hogy meglévő, ép tetőt le kellene bontani csak azért, mert azbesztcementből van (pl. Eternit). Ha azonban rossz állapota miatt vagy egyéb okokból a tulajdonos lebontatja, akkor a bontásnál a jogszabályok szerint kell eljárni.
- Az OHT azbesztmentesítési programja keretén belül a Gazdasági és Közlekedési Minisztérium által meghirdetett és a KvVM-mel közösen kidolgozott, EU forrásokat is felhasználó Környezetvédelmi és Infrastruktúra Operatív Program (KIOP) „Egészségügyi és építési-bontási hulladék kezelését célzó beruházások megvalósítása” (KIOP-2004-1.3.0) című fejezete kiterjed az épületek azbesztmentesítésére és az azbeszthulladék-kezelésre egyaránt.

4.1.10 Gumiabroncs

- Az 99/31/EK számú európai uniós irányelv értelmében 2003. július 1. óta Magyarországon tilos a hulladék gumiabroncsokat a kommunális hulladékba dobni. A szabályok betartásával kapcsolatos felelősség a gyártókat és az importőröket is terheli, amelyeknek termékdíj-fizetési és hasznosítási kötelezettségük van.
- A tönkrement abroncsokat a csere során közvetlenül a szakszervezetekben lehet leadni vagy a hasznosítást koordináló szervezetek (pl.: Öko-Gum Kht., EURO-NOVEX Kft.) közreműködésével kell megoldani az elhelyezésüket. Az önkormányzatoknál évente szervezhetnek használtgumiabroncs-gyűjtési akciót valamelyik, gumiabroncs begyűjtését koordináló szervezettel karöltve.
- A hulladékká vált abroncsok újrahasznosítását a Környezetvédelmi- és Vízügyi Minisztérium termékdíjrendszerrel ösztönzi: a gyártók, az importőrök mentesülnek a kötelező termékdíj alól, ha az általuk gyártott, importált mennyiség 75 %-át vissza tudják gyűjteni újrahasznosításra.
- A gumiabroncs-hulladék mintegy **felét anyagában hasznosítják**, és a gumit gyakorlatilag visszavezetik a gumigyártásba. A gumiterméket felaprítják, és belőle granulátumot készítenek, míg az abroncsban található acél- és textilalkotókat elkülönítik. Szitálással a granulátumot frakciókra osztják, majd nyersanyagként használják fel. Alacsonyabb minőségű gumitermékek előállításakor kaucsukot helyettesítenek vele, vagy a granulátumot ragasztóval összekeverik és lemezzé préselik, ebből pedig gumilemezeket, gumitéglákat, burkolólapokat, például sportpályák borítását készítik el. A hulladék **másik felét csak energetikai hasznosítással lehet ártalmatlanítani**. A különösen megrongálódott, rugalmasságát már elvesztett abroncsok esetében gyakorlatilag nincs más út, mint az égetés. A feketeszenekhez hasonló fűtőértékkel rendelkező abroncsok égetésével a cementgyárak primer olajszármazékokat váltanak ki, és ezzel jelentősen csökkenthetik energiaköltségeiket. Ennek az eljárásnak az engedélyeztetéséhez megfelelő szűrőberendezések szükségesek.

4.1.11 Biológiai úton lebomló szerves hulladék

- A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 56. § (7) bekezdése szerint a helyi hulladékgazdálkodási terveknek tartalmaznia kell a települési hulladéklerakóban lerakott, illetve lerakni tervezett hulladékok - a vonatkozó szabványt referenciaként felhasználva - mért összetételét és az összetevők tömeg szerinti megoszlását, ezen belül a biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmat. A hulladéklerakóra - a települési szilárd hulladék részeként - kerülő biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiséget tömegben mérve az 1995-ben országos szinten képződött - a települési

szilárd hulladék részét képező - biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiséghez képest 2009. július 1. napjáig 50%-ra, 2016. július 1. napjáig 35%-ra kell csökkenteni.

A (7) bekezdés szerinti országosan teljesítendő csökkentési követelményt - a települési hulladéklerakóban lerakott hulladékok megfelelően mért összetételét és az összetevők tömeg szerinti megoszlását alapul véve - a területi és helyi hulladékgazdálkodási tervekben meghatározott intézkedések szerint kell teljesíteni.

- Elsősorban a települési hulladékban megjelenő biohulladék (konyhai szerves hulladék, kerti és közterületi növényi hulladék), valamint a papír lerakását kell fokozatosan csökkenteni.
- A 10 000 főnél nagyobb településeknél az üzemi méretű komposztáló telepeket ki kell építeni. A Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Rendszer részét képezi a Cséren, Sopronban, valamint Fertőendrédén létesítendő komposztáló, melynek megvalósulása 2012. év elejére várható.
- A biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről a 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet szól.
- A biohulladék-kezelő telepen intézkedéseket kell tenni az alábbi káros és esetlegesen veszélyeztető hatások csökkentése érdekében:
 - poremisszió,
 - a szél által elhordott anyagok,
 - zaj és közlekedés,
 - rágcsálók, madarak, kártékony rovarok,
 - káros gázok képződése,
 - szaghatás csökkentés (a szaganyagok elleni, műszaki berendezésekkel történő kezelések hatékonyságát a CEN (Comité Européen de Normalisation = Európai Szabványügyi Bizottság) által javasolt dinamikus olfaktometriás módszerrel (MSZ-13-108-85) kell értékelni).
- A biohulladék, aprított zöldhulladék, illetve egyéb szerves hulladékok (kivéve pl. szennyvíziszapok) térfogattömege: 0,6 t/m³. A komposztáló-prizmák méretezését legpontosabban a hulladékok térfogata alapján lehet elvégezni.
- Házilag is komposztálható szerves hulladékok:
 - Nyers zöldség és gyümölcsmaradékok, elvirágozott növények,
 - kaszálék, aprított nyessedék, lehullott lomb (kivéve a nem komposztálhatók között felsoroltak),
 - ételmaradékok (a felső rétegben jól elkeverve), kávézacc, kiforrázott tealevelek,
 - papír, fehérítetlen papírfilterek, tojáshéj (meszes talajon csak kis mennyiségben), papír tojástartó, papírsebkező, könnyen foszló papír törölkendő,
 - állati trágyák, kutyaürülék,
 - a dió-, a tölgy-, az akác-, a vadgesztenye-level és a napraforgószár lassan (1,5-2 év alatt) bomlik le, ezért külön komposztálandók.
- Nem komposztálható – a minőség végett komposztálásra nem javasolt – szerves hulladékok:
 - Fertőzött növényi maradványok (elégetendők!),
 - kemény viaszos levelek (fenyő, magyal),
 - indás vagy futónövények szára, burgonyaszár, egész kenyér,
 - fényes papír, tapétahulladék,
 - gyomok.

4.2 Szelektív hulladékgyűjtési módok

4.2.1 Gyűjtőszigetek

A településen jelenleg 22 db gyűjtősziget működik. Mindegyiken 4 db 240 l-es, vagy 2 db 240 literes és 1 db 1100 literes feliratozott gyűjtőedény található, amelyekben papírt, üveget és műanyagot gyűjtenek. A Rekultív Kft. hetente üríti a szigetet egy Man típusú 18 m³ és 6 tonnás hulladékszallító járművel.

Szelektív hulladékgyűjtő szigetek helyszínei:

1. Cseresznye sor – Honvéd utca kereszteződése,
2. Iskola utcai szennyvízáttemelő,

3. Szabadság utcai gázcseretelep,
4. Margit-híd utcai tekepálya mellett,
5. Damjanich utca (a játszótér mellett),
6. Gesztenye sor (a „Fehér ház” bejárata mellett),
7. Felsőmező utca- Liget utca kereszteződése,
8. Nyárfa utcai szennyvízátemelő,
9. Batthyányi utca (a volt kisvasútnál),
10. Veszkényi utca,
11. Torony tér,
12. Ifjúság útja (volt kazánház előtt),
13. Gesztenye sor (a Mozi mellett),
14. Sport utcai lakótelep,
15. Bercsényi utcai buszmegállónál (trafóház mellett),
16. Keleti sor- Wesselényi u. kereszteződése,
17. Vasúti sor (buszmegállóval szemben),
18. Ady utca - Széchenyi utca kereszteződése,
19. Ady utca - Táncsics utca kereszteződése,
20. Hunyadi utca - Táncsics utca kereszteződése,
21. Bem utca - Hunyadi utca kereszteződése,
22. Deák Ferenc utca- Belső utca kereszteződése.

A városban további nyolc helyen használtruha-gyűjtő konténer kihelyezésére is sor került, amelyben textil hulladékot (használt ruhát) gyűjtenek. Ezeket a REWEARCO Kft. (9444 Fertőszentmiklós, Fertői u. 4.) bérleti szerződés szerint helyezte el a kijelölt helyeken, és üríti azokat szükség szerint (heti vagy havi rendszerességgel).

A használtruha-gyűjtő konténerek helyszínei:

1. Damjanich utca, játszótér mellett,
2. Ifjúság útja, általános iskola mellett,
3. Gesztenye sor - Erzsébet királyné utca kereszteződése,
4. Bercsényi utca, autóbusz pályaudvar,
5. Hunyadi utca - Táncsics utca kereszteződése,
6. Veszkényi utca,
7. Belső utcai szervizút mellett,
8. Nyárfa utcai szennyvízátemelőnél.

4.2.2 Szárazelemgyűjtő tartályok

A RE'LEM Nonprofit Kft-t a hazai hordozhatóelem és akkumulátor piac három jelentős forgalmazója, az Energizer Magyarország Kft., a Gillette Group Hungary Kft. (ma Procter&Gamble) és a VARTA Hungária Kft. hozta létre azzal a szándékkal, hogy a Társaságon keresztül valamennyi hazai elemforgalmazó számára lehetővé tegye az elem és akkumulátor hulladékkal kapcsolatos gyártói kötelezettségek szerinti átadását. A partnerektől átvállalt visszavételi és visszagyűjtési kötelezettség teljesítése a 2006-ban országosan kiépített használtelem-visszagűjtő rendszeren keresztül történik.

A FoReGo Magyarország Kft. a legjelentősebb elemgyártók megbízásából végzi a használt elemek- és akkumulátorok visszagyűjtésének megszervezését, koordinálását. 2005. óta végzett hálózatépítésünknek köszönhetően már több mint tízezer(!) gyűjtőedényünk található országszerte.

Kapuvár város területén élelmiszer kereskedelmi egységekben, illetve egyéb intézményekben 24 db gyűjtőedény kihelyezésére került sor az elmúlt években, a lakossági tudatformálás azonban szükséges ahhoz, hogy az elemek visszagyűjtése hatékonyabb legyen, hiszen a bázisévben a városból elszállított használtelemek mennyisége mindössze 124 kg volt.

4.2.3 Használt fényforrások gyűjtése

Az elektromos és elektronikai termékeket gyártó és forgalmazó cégek 2005. augusztus 13-ától kötelesek visszagyűjteni, hasznosítani a használatból kivont elektromos és elektronikus berendezések hulladékait. A normálizzók, halogénizzók és a háztartásban használt lámpatestek nem tartoznak a 264/2004. (IX. 23.) Kormányrendelet hatálya alá. A Szinflex Plusz Kft. a magyarországi 5 regionális begyűjtő központ egyike,

melynek hatáskörébe Észak-nyugat Magyarország tartozik. Kapuváron az intézmények területén 2009. évben 16 db gyűjtődoboz kihelyezésére került sor. A Szinflex Plusz Kft. a fényforrások begyűjtését, kezelését egyaránt elvégzi.

A fényforrások elhelyezése a kihelyezett gyűjtődobozokban még nem terjedt el a lakosság körében, ezért a hulladék elkülönített gyűjtésére vonatkozó figyelemfelhívás, a lakosság széleskörű tájékoztatásával elengedhetetlen.

4.2.4 Használt gumiabroncs gyűjtése

A város közigazgatási területén az EURO-NOVEX Kereskedelmi és Vagyonkezelő Kft. az Önkormányzattal kötött szállítási szerződés alapján a keletkező használt gumiabroncs hulladékot térítésmentes elszállítja és feldolgozza.

4.2.5 Lomtalanítás

Lomtalanítást az önkormányzattal kötött szerződés értelmében a Rekultív Környezetvédelmi és Hulladékhasznosító Kft. évente egy alkalommal, tavasszal, vagy nyár elején bonyolít le, amelynek helyéről és időpontjáról az Önkormányzat a lakosságot a helyi televízió, a helyi rádió, a honlap, valamint plakátok és szórólapok útján tájékoztatja. A lomtalanítást Man Multilift (30 m³, 10 tonna) járművel végzi a Szolgáltató, és a begyűjtött vegyes hulladékot a fertőszentmiklósi regionális hulladéklerakóra szállítja.

4.2.6 Egyéb gyűjtési akciók

A város általános iskoláiban évente kétszer rendeznek papírgyűjtést a gyermekek lelkes közreműködésével. A Magyar Közút Nonprofit Zrt. 2005. év óta minden évben a Föld Napja alkalmával országos szemétszedő akciót tart a közúthálózat és környezetének megtisztítása céljából, melyhez az elmúlt évek során a város általános és középiskolás diákjai is csatlakoztak. A szemétygyűjtési akció célja, hogy a fiatalabb generációnak is természetessé váljon a környezet megóvása. A résztvevők számára a szervezők biztosítják a kesztyűt, láthatósági mellényt, a zsákokat, valamint gondoskodnak az összegyűjtött hulladék maradéktalan elszállításáról.

4.2.7 Visszavételi lehetőségek

A tervezési területen hulladékgyűjtő udvar nem található. A Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Program keretén belül terveznek 1 hulladékgyűjtő udvar kialakítását a Cseresznye sor végén található 1023/1 hrsz-ú területre.

Ezen kívül az Önkormányzat és a Rekultív Környezetvédelmi és Hulladékhasznosító Kft. 2010. július 26. napján kísérleti jelleggel üzembe helyezett egy bővített hulladékgyűjtő szigetet a Babóti soron (4232/2 hrsz.). A lakosságnak ezen a szigeten papír, műanyag flakon és fólia, öblös üveg és fém italosdoboz elkülönített gyűjtésére van lehetősége a nap bármely szakában.

A jövőben tervezi a Szolgáltató, hogy a hulladékgyűjtő ponton előre meghirdetett időpontban különböző hulladékfrakciók (pl.: gumiabroncs, elektronikai berendezések stb.) átadására is lehetőséget biztosít a lakók számára.

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

5.1 A hulladékokra vonatkozó kezelési tevékenységek és jellemzők ismertetése

5.1.1 A hulladékgyűjtő-szállító rendszer bemutatása

A településen a lakossági szilárd hulladék szállítását a Rekultív Környezetvédelmi és Hulladékhasznosító Kft. (9200 Mosonmagyaróvár, Barátság u. 8.) végzi. A hulladékszállítás gyakorisága a többlakásos társasházak és a lakótelep kivételével heti egyszeri. Azoknál a többlakásos társasházaknál és lakótelepi lakásoknál, ahol két lakás rendelkezik egy gyűjtőedénnyel, heti kétszeri. A hulladékgyűjtő edényzet típusa: 60, 110, 120, 1100 és 5000 l-es műanyag és fém tartály. A hulladékgyűjtő edényzet úrtartalmát meghaladó hulladékmennyiség gyűjtésére a Szolgáltatónál rendszeresített 80 l-es hulladékgyűjtő zsák is igénybe vehető, melyet a városban 3 helyen tudnak beszerezni a lakók (Rekultív Kft. ügyfélszolgálati irodája Kapuvár, Fő tér 5/a., VIZ-ART Bt. Kapuvár, Vörösmarty u. 2., Hanság-Coop Zrt. 44. sz. Mezőgazdasági Bolt Kapuvár, Fő tér 14.)

A település minden része be van kapcsolva a szervezett hulladékgyűjtésbe. A lakossági hulladék Mercedes és Man típusú céljárművel a 15 km távolságra lévő fertőszentmiklósi lerakóba kerül elszállításra.

| Hétfő 6.00-20.00 | Kedd 6.00-20.00 | Szerda 6.00-20.00 | Csütörtök 6.00-20.00 | Péntek 6.00-20.00 |
|--|--|--|--|---|
| Vasút sor, Keleti sor, Zrínyi u., Kisfalu u., Babóti sor, Gartai u., Lukács Lajos u., Gárdonyi u., Wesselényi u., Szt. Katalin u., Kodály u., Bercsényi u., Sport u., Jókai u., Erzsébet királyné u., Vörösmarty u., Bartók u., Győri u., Fürdő u., Torony tér, Gesztenye sor, Veszékényi u., Ifjúság u., Szt. Kristóf étterem, | Fő tér, Esterházy P. sétány, Széchenyi u., Arany J. u., Táncsics u., Bem J. u., Ady u., Hunyadi u., Radnóti u., Szigety A. u., Szt. István kir. u., Alsómező u., Petőfi u., Patak u., József A. u., Deák F. u., Dr. Lumniczer u., Ipartelep u., Belső u., Batthyányi utcai tömlakások | Zöldfásor u., Templom köz, Kölcsey F. u., Rába sor, Akácfa u., Kertalja u. Cseresznye sor, Rákóczi F. u., Harmat köz, Erdő sor, Batthyányi utcai kertes házak, Kossuth L. u. | Nádasdy u., Égés u., Felsőmező u., Rózsa u., Liget u., Damjanich u., Soproni u., Földvári u., Árpád u., Nyárfa u., Szt. István kir. u., Vargyas u., Osli u., Bocskai u., Hansági u., Veszékényi u., Berg G. u., Győri u., Fürdő u., Torony tér, Kossuth u., Ifjúság u., Szt. Kristóf étterem, Kertész utca | Szt. László u., Margit Híd u., Mátyás u., Iskola u., Pacsirta u., Honvéd u., Gyümölcsös u., Pozsonyi u., Dózsa u., Szabadság u., Újhíd u., Csokonai u., Dr. Lumniczer u., Ipartelep u., Batthyányi utcai tömlakások, Belső u., Öntésmajor Esterházy P. sétány, Fő téri társasházak |

12. táblázat

A települési szilárd hulladék begyűjtésének, szállításának rendje Kapuvár város közigazgatási területén

| Hulladék | Begyűjtő, szállító neve | Székhely (település) | Begyűjtött hulladék- mennyiség (t/év) | Begyűjtésre használt szállító- eszköz | Átvevő kezelő megnevezése |
|---|----------------------------|-------------------------|--|---|---|
| Települési szilárd hulladékok | Rekultív Kft. | Moson- magyaróvár | 3193,825 | Kukás és konténeres szállítójármű | Rekultív Kft. fertőszentmiklósi regionális hulladéklerakó telepe |
| Települési folyékony hulladék | Florasca Kft. | Sopron | 93,000 | IFA 4,5 m ³ szippantó gépkocsi | Kapuvár, Osli úti szennyvíztelep |
| Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok | Rekultív Kft. | Moson- magyaróvár | 118,250 | konténeres szállítójármű | Rekultív Kft. fertőszentmiklósi regionális hulladéklerakó telepe |

| | | | | | |
|---|------------------------|------------------|---------|---|--|
| Egészségügyi hulladékok* | Septox Kft. | Budapest | 2,358 | n.a. | Septox Kft. |
| Állati eredetű hulladékok* | ATEV Rt. | Budapest | 6,050 | speciális szállítójármű | ATEV Rt. Győri Gyára |
| Elem, akkumulátor* | Zöld Speed Kft. | Székesfehérvár | 0,100 | 3,5 tonnás hátsó emelőfalas, zárt felépítményű gépjármű | FoReGo Mo. Kft. |
| Egyéb veszélyes hulladék* | Ezüst-visszanyerő Kft. | Budapest | 1,803 | n.a. | Ezüstvisszanyerő Kft. |
| Csomagolási hulladékok (papír, üveg, vegyes)* | Rekultív Kft. | Mosonmagyaróvár | 3,168 | kukás, konténeres szállítójármű | Rekultív Kft. fertőszentmiklósi regionális hulladéklerakó telepe |
| Textil hulladék | REWEARCO Kft. | Fertőszentmiklós | n.a. | n. a. | REWEARCO Kft. |
| Szerves bomló hulladék* | Szavidó Kft. | Pécs | 6,320 | n. a. | Szavidó Kft. |
| | Csapó András e.v. | Kapuvár | 2,500 | platós utánfutó | saját területen komposztál |
| Egyéb lakossági hulladék és lom* | Rekultív Kft. | Mosonmagyaróvár | 251,768 | Man Multilift (18 m ³ , 6 t) | Rekultív Kft. fertőszentmiklósi regionális hulladéklerakó telepe |

13. táblázat

A hulladékgyűjtő-szállító rendszer bemutatása

(*Csak az önkormányzat felelősségi körébe tartozó intézményekre vonatkozó adat.)

| Engedélyes neve | Telephely | Tárgy | Engedély száma |
|-----------------|------------------|---|---|
| ATEV Rt. | Győr | Begyűjtés, szállítás (állati eredetű hulladék) | 17.1/01052/003/2009. |
| | Győr | Átmeneti tárolás (állati eredetű hulladék) | 17.1/01485/006/2009. |
| Szavidó Kft. | Pécs | Begyűjtés, szállítás (szerves bomló hulladék, egyéb veszélyes hulladék/élelmiszer-hulladék) | 11.2/179/015/2007. |
| REWEARCO Kft. | Fertőszentmiklós | Begyűjtés, szállítás (textil hulladék) | n.i. |
| Florasca Kft. | Sopron | Begyűjtés, Nem veszélyes hulladék szállítás Veszélyes hulladék szállítás | H-7824-9/2009. 14/5987-8/2008. 14/360/6/2009. |

| Engedélyes neve | Telephely | Tárgy | Engedély száma |
|---|------------------|--|--|
| „Pannon-Víz” Víz-, Csatornamű és Fürdő Zrt. | Kapuvár | Szennyvíziszap mezőgazdasági területen való elhelyezése | 3982-5/2005. |
| Rekultív Kft. | Fertőszentmiklós | Begyűjtés szállítás ártalmatlanítás (települési szilárd hulladék) | 047738-003/2002. 041774-007/2002. 043983-006/2002. |
| Septox Kft. | Budapest | Begyűjtés (egészségügyi hulladék, egyéb veszélyes hulladék) | KTVF:27316-9/2010. |
| | | Szállítás (egészségügyi hulladék, egyéb veszélyes hulladék) | 14/3666-6/2009. |
| FoReGo Mo. Kft. | Budakeszi | veszélyes hulladék begyűjtés | 14/804-15/2009. |

14. táblázat
A területen folyó hulladékkezelésre vonatkozó engedélyek

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

A településen nagy gondot okoz az illegális hulladéklerakás. Szinte kivétel nélkül elmondható a zuglerakók esetében, hogy a lerakott hulladék tulajdonosának személye nem állapítható meg, tettenérés nincs, így a hulladékgazdálkodási törvény értelmében az ingatlan tulajdonosára hárul a feladat, hogy felszámolja ezeket a lerakókat. Az elmúlt évek folyamán a város nagy gondot fordított arra, hogy a zuglerakók felszámolása hatékony legyen. A számuk ez idáig folyamatosan és lényegesen csökkent, de teljesen nem sikerült megszüntetni ezt a problémát.

Jelenleg a következő – felszámolásra váró - lerakók találhatóak a város közigazgatási területén:

| Helyszín (megnevezés,cím, hrsz.) | Lerakott hulladék | Lerakott hulladék mennyiség (t) | Tervezett intézkedés |
|--|---|------------------------------------|----------------------|
| ÉDÁSZ kapcsolóháztól északra húzóúton út mentén (0625/4 hrsz.) | települési szilárd hulladék háztartási lom, elektronikai hulladék | 140 | felszámolás |
| Petőfi majortól délre (4314 hrsz., 4315 hrsz.) | lakossági vegyes hulladék | 60 | felszámolás |
| Babóti sor (4232/2 hrsz) | lakossági vegyes hulladék | 120 | felszámolás |
| Összesen | | 320 | |

15. táblázat
A településen felhalmozott hulladékok feltárása

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

A településen használatban lévő szilárd hulladéklerakó nem található. A Rekultív Kft. a városban összegyűjtött hulladékot a fertőszentmiklósi regionális hulladéklerakó telepre szállítja.

A szennyvíz tisztítását és a szennyvíziszap kezelését a „Pannon-Víz” Vízfutó, Csatornamű és Fürdő Zrt. a Kapuvár, Oslói úti szennyvíztelepén végzi, illetve erre a telephelyre szállítja és üríti le a Florasca Környezetgazdálkodási Kft. a szippantott szennyvizet is további kezelés céljából.

A településen használatban lévő folyékony hulladéklerakó, dögkút/dögtemető nem található, szilárd hulladékhasznosítási tevékenység nem folyik.

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

A településen bezárt szilárd hulladéklerakó a 0309 hrsz-on, a településtől északi irányban 4 km-re szántó környezetben található (Kapuvár-Kistölgyfapusztai hulladéklerakó telep). A lerakott hulladék mennyisége 1 707 158 tonna (üzemeltető: Rekultív Környezetvédelmi és Hulladékhasznosító Kft., 9200 Mosonmagyaróvár, Barátság u. 8.). A környezetvédelmi előírásoknak nem megfelelő hulladéklerakók bezárása, rekultivációja a KEOP -7.2.3.0/2F-2008-0006 azonosító számú pályázat alapján külön kezelendő a Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Társulás KEOP-7.1.1.1./2F számú pályázatától. A rekultivációs pályázat keretén belül a 13 db lerakó egyike a kapuvári. A pályázat 2009. évi ütemezéséhez képest jelentős csúszás következett be a megvalósítás során. Jelenleg a projektmenedzsment, valamint a mérnök tender vonatkozásában a minőségbiztosítás lezajlott, az eljárások megindultak. A tervezői művezetéssel kapcsolatos közbeszerzési eljárás folyamatban van. A kivitelezésre vonatkozó közbeszerzési dokumentáció kidolgozásra, és a Fejlesztési Igazgatósághoz benyújtásra került.

5.2 A települési szilárd hulladékgazdálkodás további jellemzői

5.2.1 Komposztáló(k) ismertetése

Kapuváron és a környező településeken komposztáló jelenleg nem található. A Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Projekt megvalósulása esetén Sopronban, Cséren és Fertőendrédén létesülne komposztálótelep, mely megvalósulása 2012. év első felére tehető.

5.2.2 A másodnyersanyag visszanyerés és az újrahasznosítás aránya a tervezési területen

A települési szilárd hulladék töredéke (1,1%), a kommunális szennyvíziszap 100%-a, a papír és műanyag csomagolási hulladéknak szintén töredéke kerül újrahasznosításra. A legnagyobb problémát az okozza, hogy a lakosság a szelektív hulladékgyűjtő szigeteket használja ugyan, de sokszor nem az a frakció kerül az edényzetbe, amelyik elkülönített gyűjtésre lehetőség nyílna. Ennek a következménye, hogy az ömlesztett, és kevert hulladékot a szigeteket üzemeltető Szolgáltató sem tudja begyűjteni hasznosításra. Az újrahasznosítás arányának növelését szolgálja a lakossági tudatformálás mellett a Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Rendszer mielőbbi megvalósulása.

5.2.3 A területen keletkező biológiailag lebomló szerves települési hulladékok mennyisége és ebből a lerakásra kerülő mennyiség

Kapuvár Város Önkormányzata és a Rekultív Kft. között jelenleg tárgyalás folyik a zöldhulladék begyűjtésének lehetőségeire vonatkozóan. Kapuváron a lakóingatlanok nagy része kertes családi ház, ahol az ősszel keletkező, komposztálható zöldhulladék begyűjtését előre meghirdetett időpontokban a közszolgáltatás keretein belül elvégezni a Szolgáltató. A zöldhulladék összegyűjtése azért lenne jelentős

előrelépés, mert a lakosság körében a házi komposztálás nem terjedt el, helyette a lakók a kertés házaknál keletkező kerti hulladék eltüzelését részesítik előnyben a helyi környezetvédelmi rendelet előírásait betartva.

A város parkfenntartását végző vállalkozó az általa gondozott terület esetén csupán az I. osztályú parkok gondozását végzi fűgyűjtős technológiával, így az éves szinten képződő mintegy 25 tonna zöldhulladéknak mindössze 10%-át komposztálja saját területén. A többi biológiailag lebomló hulladék a kaszálás, fűnyírás helyszínén marad, nem gyűjtik össze.

5.3 A területen keletkező települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok mennyisége, begyűjtése

A csatornahálózatba bekötött lakások száma 4068 db (~94%). A keletkező szennyvizet a kapuvári szennyvíztisztító telepre (9330 Kapuvár, Osló u.) vezetik (üzemeltető: „Pannon-Víz” Vízfutó Csatornamű és Fürdő Zrt., 9025 Győr, Országút u. 4.). A keletkező szennyvíziszap teljes mennyisége mezőgazdasági hasznosításra kerül.

Azoknál a lakásoknál, ahol nincs szennyvízelvezetés (243 ingatlan), a szennyvízelhelyezés módja szikkasztásos, vagy szigetelt szennyvíztárolás, és a szippantott szennyvíz a Kapuvár, Osló úti szennyvízleürítő telepre kerül a Florasca Környezetgazdálkodási Kft. (9400 Sopron, Csányi u. 14.) által. 2009-ben ez a mennyiség 93 tonna volt.

Kapuvár Város Önkormányzata a folyékony hulladék elszállítására vonatkozó érvényes szolgáltatói szerződéssel rendelkezik, melyet a Florasca Környezetgazdálkodási Kft-vel kötött. A „Pannon-Víz” Vízfutó Csatornamű és Fürdő Zrt. Osló úti szennyvíztelepén keletkező szennyvíziszapok elhelyezése megoldott, 100%-ban mezőgazdasági területen történik.

A településen használatban lévő folyékony hulladéklerakó nem található. Illegális szennyvízleürítésről az Önkormányzatnak nincsen tudomása.

5.3.1 A tervezési terület szennyvíziszap-hasznosítási jellemzői, hasznosítási módjai

A „Pannon-Víz” Vízfutó Csatornamű és Fürdő Zrt. kapuvári szennyvíztisztító telepén keletkező szennyvíziszap víztelenítés és átmeneti tárolás után mezőgazdasági hasznosításra kerül. Az évi egyszeri kijuttatás alkalmával, normál talajművelés során bedolgozzák a talajba, és tápanyagait a szántóföldi növények hasznosítják. A kijelölt mintegy 331 ha nagyságú terület a víztelenített szennyvíziszap elhelyezésére talajtani szempontból alkalmas a védőtávolságok, és a vonatkozó kormányrendelet előírásainak betartásával.

| Hasznosítás | Elhelyező terület | Terület (ha) | Technológia | Engedélyezett mennyiség (t szá/ha) |
|-------------|---|--------------|---------------------|--|
| 1. dózis | 0180/11 0191/1 0196/36 0196/37 0196/39 0196/67 0196/54-66 0290/1-7 | 270 | azonnali bedolgozás | őszi búza 3,8 (vályog talaj) 3,3 (agyag talaj) |
| | kukorica 4,0 (vályog talaj) 3,4 (agyag talaj) | | | |

| | | | | |
|----------|---|----|---------------------|------------------|
| 2. dózis | 0641/90-92 0641/97 0641/100-109 0641/112 0641/116 0641/119 0641/122-127 | 61 | azonnali bedolgozás | őszi búza 2,1 |
| | 0657/26 0657/28-32 0657/34-38 0657/67-69 0657/77-79 0657/81-83 0657/86-92 0657/94-97 | | | kukorica 2,2 |

16. táblázat
A települési szennyvíziszap hasznosítása

6. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

6.1 Hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései, valamint a tervidőszak végére várhatóan keletkező hulladékok összetételi és mennyiségi prognózisa

A keletkező hulladék mennyisége csökkenthető, az ezzel foglalkozó elv a hulladék-megelőzés. A megelőzés módszereit a gazdaságosabb termelési technológiák bevezetésében is, de sokkal inkább a mindennapi életben kereshetjük. Nagy hangsúlyt kell fektetni a környezettudatos gondolkodás, vásárlás szemléletének elterjesztésére, amely hosszabb távon kevesebb csomagolóanyag-hulladék képződéséhez vezethet. Hasonlóképpen kell megtanítani a lakosságot, az intézményeket, vállalkozásokat a szelektív hulladékgyűjtésben való részvételre. Ehhez elengedhetetlen, hogy megfelelő infrastruktúra kerüljön kiépítésre és felkutassák a másodnyersanyagként felvevő helyeket, termelőket.

A Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Rendszer műszakilag megvalósítható és gazdaságilag fenntartható változatának megvalósulása esetén a visszagyűjtési vállalások a következők:

- keletkező biohulladék: 33%
- papír: 38%
- műanyag: 44%
- fém: 27%
- üveg: 26%
- egyéb gyártói felelősségi körbe tartozó és veszélyes hulladékok: 20%

A fenti frakciónkénti vállalásokkal az összes keletkező települési szilárd hulladék 20%-a szelektíven gyűjtésre kerül (a zöldhulladékkal együtt).

A 2016. évi szigorúbb hulladékgazdálkodási kötelezettségek teljesítéséig a rendszer hatékonyságának folyamatos növelésével kell számolni. A rendszer üzembe helyezésétől (2012. július 1.) számított első négy évben kisebb elvárásokat kell támasztani a lakosság felé, időt kell adni a hatékony szelektív gyűjtéshez való alkalmazkodáshoz

A Hgt. 56. § (7) bekezdése szerint a hulladéklerakóra - a települési szilárd hulladék részeként - kerülő biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiséget tömegben mérve az 1995-ben országos szinten képződött biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiséghez képest 2016. július 1. napjáig 35%-ra kell csökkenteni.

A Hgt. 56.§-ában rögzített, a hulladékokra vonatkozó országos csökkentési célkitűzéseket alapként és a rendelkezésre álló időt, a helyi adottságokat, valamint a Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Rendszer hulladékgazdálkodási céljait figyelembe véve az alábbi csökkentési célokat és határidőket határoztuk meg:

A területre jellemző népességi adatok, elvándorlást, a Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Társulás célkitűzéseit figyelembe véve a hulladékmennyiségek alakulása a 17. táblázatban kerültek meghatározásra.

Kapuvár városra vetítve a települési szilárd hulladékok esetén a lakoságnál a rendszer hatékonyságának lassú üteme várható, ezért a tervidőszak végére 15%-os csökkentésnél többel nem számolhatunk. A folyékony hulladék esetén a rákötések számától függ a mennyiség, és a hálózatra való csatlakozás a 2012. év végéig intenzívebb lehet a talajterhelési díj, illetve a szolgáltatás díjának emelkedése miatt. A kommunális szennyvíziszap mennyisége a táblázatban emelkedő tendenciát mutat az új rákötések számának függvényében.

Az építési és bontási hulladékok mennyiségének csökkenése kis mértékű (2-5%) lesz a tervidőszak végéig, mivel a területen az inert hulladék feldolgozására, hasznosítására 2012. után lehetőség nyílik. Jelenleg a lakoságnál keletkező építési, bontási vegyes hulladék gyűjtésére konténereket bocsájt rendelkezésre a Szolgáltató, és az ily módon összegyűjtött inert hulladék a fertőszentmiklósi hulladéklerakóba kerül elhelyezésre.

| Hulladék | 2009. (t/év) | 2012. (t/év) | 2014. (t/év) |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Települési szilárd hulladékok | 3193,83 | 3034,14 | 2714,76 |
| Települési folyékony hulladék | 93,00 | 62,38 | 39,42 |
| Kommunális szennyvíziszap | 1604,40 | 1634,17 | 1656,50 |
| Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok | 118,25 | 115,89 | 112,34 |
| Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok | n.a. | n.a. | n.a. |
| Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok | n.a. | n.a. | n.a. |
| Összesen | 5009,48 | 4846,58 | 4523,02 |

17. táblázat

A képződő nem veszélyes hulladékok mennyiségének várható alakulása

A kiemelten kezelendő hulladékáramok és a csomagolási hulladékok várható mennyiségét a jelenlegi, nem teljes körű adatszolgáltatás miatt nehézkes és esetleg félrevezető volna megbecsülni.

6.2 Hulladékhasznosítási célkitűzések a tervezési területen

Csomagolási hulladékokra vonatkozó előírás (94/2002. (V.5) sz. Kormányrendelet 6. §):

A hulladékká vált csomagolóanyagok tömegének legalább 60%-át 2012-ben hasznosítani kell (ebből a 40%-ot a lakosságtól kell begyűjteni).

Lerakható szerves hulladékokra vonatkozó előírás (1999/31. EK Irányelv):

2016-ig a lerakott biológiai hulladék mennyiségét a bázis évi (1995.) adathoz képest 35%-ra kell csökkenteni.

Elsődleges lerakásra vonatkozó törvényi előírás (2000. évi XLIII. törvény a Hulladékgazdálkodásról):

2014-ig az elsődlegesen - azaz kezelés nélkül, közvetlenül - lerakott hulladék mennyiségét a bázis évi (1995.) adathoz képest 35%-ra kell csökkenteni.

6.2.1 Települési szilárd hulladékok hasznosítási céljai

A legfőbb cél, hogy a települési szilárd hulladéknak csak azon részei kerüljenek lerakásra, amelyek nem hasznosíthatók. A jelenleg lerakott hulladéknak elméleti számítások szerint mintegy harmada hasznosítható lenne, amelyhez elengedhetetlen az egyes hulladékok elkülönített gyűjtése. Az emberi tényezőt figyelembe véve sajnos a fent említett arány valószínűleg sosem érhető el, de a területen elérhető legmagasabb arány megvalósítását kell kitűzni célul. A tervezési területen a települési szilárd hulladékok hasznosítását a Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Program keretén belül kívánják megoldani. A Programhoz kapcsolódó beruházások 2011-ben kezdődhetnek el, a teljes rendszer kiépítése pedig az előzetes tervek szerint 2012. év második feléig tart.

A már jelenleg is működő szelektív hulladékgyűjtési rendszer átalakul, a gyűjtőszigetek száma 22-ről 15-re csökken és 1 hulladékgyűjtő udvar kerül kiépítésre. A kommunális hulladékok gyűjtésére alkalmazott egy gyűjtődényes rendszert felváltja az egy vagy kétkannás rendszer, a házhozmenő zsákos szelektív gyűjtés, vagy házi komposztálók kiosztása, amely külön gyűjtési lehetőséget biztosít a háztartásoknál képződő komposztálható hulladékok számára.

A térségben egy válogatómű építését tervezik a regionális hulladéklerakóhoz kapcsoltan, ahol a szelektíven begyűjtött másodnyersanyagok típus azonos válogatása és értékesítésre való előkészítése történik meg. Az ide beérkező hulladékból a feldolgozás során 5-10% lerakandó maradék kerül ki.

A komposztálható hulladékok kezelésére a regionális lerakó területén egy térségi komposztáló megépítését, illetve két kisebb komposztáló üzem építését tervezik a térségben. Az alkalmazott technológia nyílt rendszerű prizmás komposztálás szemipermeabilis membránnal takart, trapéz alakú prizmákban, számítógépes folyamatvezérléssel, mobil rendszerű kiszolgáló gépekkel. Az átlagos komposztkihozatal a feldolgozott hulladék 35-40 m/m%-a.

A vegyesen gyűjtött hulladék lerakásra kerülő mennyiségének csökkentésére mechanikai-biológiai előkezelést terveznek alkalmazni az elhelyezést megelőzően. Ennek során jelentősen csökken a hulladék mennyisége és térfogata (50-55%) és energetikailag hasznosítható szilárd tüzelőanyag (25%), valamint némi vashulladék visszanyerése is biztosított. A technológiát a regionális hulladéklerakón tervezik telepíteni.

A jelenleg alkalmazott hulladékszállító járművek mellett külön szállító vonal kerül kiépítésre a komposztálható hulladékok, a szelektíven gyűjtött csomagoló anyagok és a hulladékudvarban elhelyezett hulladékalkotók számára.

A szállítás hatékonyságának növeléséhez pedig két átrakó állomás létesítését tervezik a térségben annak érdekében, hogy a szelektíven gyűjtött csomagoló anyagok, hulladékok tömörítve szállíthatóvá váljanak.

Az említett célok eléréséhez jelentős marketinget kell lebonyolítani a lakosság felhívása, tájékoztatása érdekében, illetve oktatási programokat beindítani a gyermekek környezettudatos nevelésére.

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

6.2.2 Szennyvíziszapok hasznosítási célkitűzései

A tervezési területen keletkező szennyvíziszap teljes mennyisége mezőgazdasági hasznosításra kerül.

6.2.3 Veszélyes hulladékok hasznosítási arányának javítására vonatkozó célkitűzések

A Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Program keretében létesítendő hulladékudvarokon begyűjtött veszélyes hulladék anyagai a megfelelő átvételi engedéllyel rendelkező ártalmatlanítóhoz kerülnek.

Akkumulátorok és szárazelemek

A hasznosítási arány javulását szolgáló tevékenységek:

- a lakosságnál keletkező veszélyes hulladék begyűjtése,
- a forgalmazó helyeken a csere és visszavételi kötelezettség teljesülése,
- jogszabályban előírt formában kialakított begyűjtőhelyek és a begyűjtő rendszer segítsége,
- az információknak a lakosság körében való terjesztése.

Elektromos és elektronikai hulladékok

Az országban jelenleg meglévő elektronikus hulladékot gyűjtő, feldolgozó, és hasznosító rendszerekhez, szerveződésekhez célszerű csatlakozni. A városban kialakított bővített hulladékgyűjtő szigeten is lesz lehetősége a város lakóinak az elektronikai hulladékok átadására előre meghirdetett időpontban.

Egészségügyi hulladékok

Az egészségügyi intézményekben, a magánrendelőknél és a háziorvosi ellátás során képződő egészségügyi hulladék rendszeres begyűjtése és kezelése jelenleg megoldott. A gyógyszerárak kihelyezett gyűjtődobozokkal biztosítják a feleslegessé vált, vagy lejárt szavatosságú gyógyszerek visszavételét.

Állati eredetű hulladékok

Az állati eredetű hulladékok elszállítását, kezelését az ATEV Zrt. tudja biztosítani, amellyel az Önkormányzat jelenleg is szerződésben áll.

6.2.4 Építési és bontási hulladékok hasznosítási célkitűzései

A Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Program tervei szerint az építési és bontási hulladékokat a cséri regionális lerakó fogadja, ahol a nagy ásványi anyag tartalmú bontási hulladék mobil aprító-osztályozó berendezésekben kerül feldolgozásra. A vegyes, erősen szennyezett hulladék pedig közvetlenül a hulladéklerakóban kerül elhelyezésre.

6.2.5 Csomagolási hulladékok begyűjtési és hasznosítási arányai

A Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Program keretében kialakítandó új hulladékgyűjtő szigetekken papír, műanyag, fehér és színes üveg, fém hulladékok szelektív gyűjtését tervezik. A szelektíven gyűjtött csomagoló anyagok részben bálázásra kerülnek, majd haszonanyagként visszaforgatódnak a nyersanyag áramba.

6.3 Az illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezelő és lerakó telepek megfelelő üzemmódra fejlesztése, illetve rekultiválása, kármentesítési feladatok elvégzése, felszámolása

Az ártalmatlanítás területén biztosítani kell, hogy csak a nem hasznosítható hulladék kerüljön lerakásra, és a bezárt Kapuvár-kistölgyfapusztai telep rekultiválására minél előbb sor kerüljön a KEOP -7.2.3.0/2F-2008-0006 azonosító számú pályázati konstrukcióba beadott Sopron térségi települési szilárdhulladék lerakók rekultivációja pályázat által.

Az illegális lerakókat folyamatosan fel kell számolni, párhuzamosan megfelelő intézkedésekkel gondoskodni kell az illegális elhelyezés megakadályozásáról.

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

A korszerű hulladékhasznosítást egy komplex körfolyamatként is fölfoghatjuk, melynek fő vázát a nyersanyagkitermelés–feldolgozás–gyártás–fogyasztás–gyűjtés–szállítás–válogatás adja, amely után ismét jó esetben a nyersanyag kitermelés–feldolgozás fázisához érkezünk. A mellékszálon valósul meg a lerakás. A sikeres korszerű hulladékgazdálkodási rendszer célja, hogy a keletkező hulladékok 30-40%-a újrahasznosításra kerüljön, tehermentesítve ezzel a véges kapacitású lerakókat.

Az Önkormányzatnak széles körű lehetősége van arra, hogy a meglévő oktatási, közszolgálati intézmények révén az érintettekkel (lakosság), a hulladékgazdálkodással kapcsolatos szemléletformáló, tájékoztató információkat megismertesse. A legnagyobb hangsúlyt a gyermekek tudatformálására, környezeti nevelésére kell fordítani. Ehhez célszerű egy térségi összefogásban megvalósuló, a tervezési időszakra vonatkozó programot kidolgozni, majd levezetni.

A hatályos helyi rendeletekbe folyamatosan be kell építeni a legújabb, magasabb szintű jogszabályok helyi szintre vonatkozó előírásait, és meg kell alkotni a folyékony hulladékról szóló önálló rendeletet is. Az elkészített rendeletet az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség véleményezi, majd a Képviselő-testület hagyja jóvá.

A Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Program regionális szinten törekszik a helyi hulladékgazdálkodási problémákat, feladatokat összefogni, s együttesen kezelni. A térségi koncepció alapján olyan infrastrukturális beruházás, korszerű regionális hulladékgazdálkodási rendszer valósul meg a tervidőszak végére, mellyel a törvényi előírások teljesítése, a hulladékok megfelelő mértékű hasznosítása megoldhatóvá válik.

7.1 A hulladékok kezelésének racionalizálását elősegítő intézkedések meghatározása külön ágazatok szerinti hulladéktípusok alapján

7.1.1 A hulladékkeletkezés csökkentésének eléréséhez szükséges beavatkozások lehetőségei, feladatai

| Cél | Cselekvési program | Idő | Érintettek köre | Felelős |
|--|---|------------|--|------------------------------------|
| KEOP 7.1.1.1/2F pályázat megvalósulása | Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Rendszer kivitelezése. | 2011-2012. | A programhoz csatlakozott települések, Szolgáltató | A társulást alapító Önkormányzatok |

| Cél | Cselekvési program | Idő | Érintettek köre | Felelős |
|--|--|--------------------|--|--|
| Jogi háttér helyi szintű rendezése | A folyékony hulladékról szóló helyi rendelet megalkotása. | 2011. | Kapuvár Város Önkormányzata, Pannon-Víz Zrt., Florasca Kft., Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség | Kapuvár Város Önkormányzata |
| Szennyvízcsatorna-hálózatra való 100%-os rákötöttség | Közműves szennyvíz elvezetés érdekében a csatornahálózat kiépítése Kapuváron a hiányzó Kertész utcában, a Petőfi majorban. | 2014. december 31. | Kapuvár Város Önkormányzata, A település érintett lakói | Kapuvár Város Önkormányzata |
| Helyi Hulladékgazdálkodási Terv felülvizsgálata | Helyi Hulladékgazdálkodási Terv felülvizsgálata, új adatok beillesztése, elemzése, a program szükséges módosítása, aktualizálása, beszámoló készítése. | három-évente | Kapuvár Város Önkormányzata, Rekultív Kft., Pannon-Víz Zrt., Florasca Kft., Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség | Kapuvár Város Önkormányzata |
| Környezet-tudatosság elterjesztése | Tudatformáló oktatási program támogatása az iskolákban. | folyamatos | Kapuvár Város Önkormányzata, Oktatási intézmények, Lakosság (gyermekekre fókuszálva), külső partnerek | Kapuvár Város Önkormányzata intézményvezetők |
| | előadások, táborok, környezetvédelmi akciók (pl.: szemétszedési akció) szervezése, tájékoztató anyagok elkészítése. | folyamatos | | |
| Szervesanyag-tartalom csökkentése | Lebomló anyaghányad lerakási tilalmára vonatkozó előírások ellenőrzése | folyamatos | Kapuvár Város Önkormányzata, Lakosság, Vállalkozások, Szolgáltató | Kapuvár Város Önkormányzata |
| Csomagolóanyag-tartalom csökkentése | Csomagolóanyag-hányad lerakási tilalmára vonatkozó előírások ellenőrzése | folyamatos | Kapuvár Város Önkormányzata, Lakosság, Vállalkozások, | Kapuvár Város Önkormányzata |

18. táblázat
A hulladékkezelés csökkentését szolgáló intézkedések

7.1.2 A hulladékhasznosítás célkitűzésének elérését szolgáló intézkedések meghatározása

| Cél | Cselekvési program | Idő | Érintettek köre | Felelős |
|---|---|------------|---|--|
| Szelektív hulladékgyűjtés népszerűsítése | Tájékoztatók, felhívások, hirdetések, ismeretterjesztő anyagok elkészítése a meglévő szelektív hulladékgyűjtő lehetőségek népszerűsítésére (pl: hulladékgyűjtő pont, szigetek, elemgyűjtő dobozok stb. használata). | folyamatos | Kapuvár Város Önkormányzata, A Sopron és Térsége Programhoz csatlakozott települések, Szolgáltató | Kapuvár Város Önkormányzata |
| A kiemelten kezelendő hulladékok lerakott mennyiségének csökkentése | A kiemelten kezelendő hulladékok gyűjtési rendszerének részletes kidolgozása. | 2012. | Kapuvár Város Önkormányzata, Rekultív Kft., Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, lakosság, vállalkozások | Kapuvár Város Önkormányzata Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Program |
| | Szárzalelem-gyűjtő edényzetek kihelyezésének reklámozása felhívásokkal, szórólappal. | folyamatos | | |
| | Hulladékudvar létesítése. | 2012. | | |
| | Elektronikus hulladékok, gumihulladék visszavétele a forgalmazási helyeken, illetve országosan kiépített begyűjtő hálózaton keresztül, a lakosság folyamatos tájékoztatásával. | folyamatos | | |
| Csomagoló anyagok lerakott mennyiségének csökkentése | Papír, műanyag, üveg és textil hulladék szelektív gyűjtése és ürítése. | folyamatos | Kapuvár Város Önkormányzata, Rekultív Kft., Lakosság, Vállalkozások | Kapuvár Város Önkormányzata Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Program |
| | Új szelektív hulladékgyűjtő szigetek telepítése (15 db) és a megfelelő edényzet beszerzése. | 2012. | | |
| | A szelektív gyűjtés-szállítás eszközeinek korszerűsítése. | | | |
| | Térségi válogatómű létesítése Cséren. | 2012. | | |

| Cél | Cselekvési program | Idő | Érintettek köre | Felelős |
|---|--|-------|---|--|
| Szerves bomló hulladékok lerakott mennyiségének csökkentése | Kétkannás rendszer, vagy házhoz menő zöldhulladék gyűjtés rendszeressé tétele a kommunális hulladékgyűjtés során, vagy házi komposztáló edények kiosztása. | 2012. | Kapuvár Város Önkormányzata, Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Társulás tagjai, Rekultív Kft., Lakosság, Vállalkozások | Kapuvár Város Önkormányzata Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Program |
| | A komposztálható hulladékok gyűjtő-szállító eszközeinek beszerzése. | | | |
| | Térségi komposztáló telepek (3 db) kivitelezési munkáinak elvégzése. | 2012 | | |
| Inert hulladék lerakott mennyiségének csökkentése | Térségi hulladékkezelő központ kivitelezése. | 2012. | | |

19. táblázat

A hulladékhasznosítás célkitűzésének elérését szolgáló intézkedések

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

| Cél | Cselekvési program | Idő | Érintettek köre | Felelős |
|---|--|-------|--|---|
| Hulladékok korszerű és komplex kezelése, ártalmatlanítása | Regionális hulladéklerakó telep létesítése (Csér). | 2012. | Társulás Önkormányzatai, Lakosság | Sopron és Térsége Hulladék-gazdálkodási Program |
| | A vegyes hulladék gyűjtés-szállítás eszközeinek korszerűsítése. | | | |
| | Átrakó állomás létesítése. | | | |
| A kiemelten kezelendő hulladékok lerakott mennyiségének csökkentése | A kiemelten kezelendő hulladékok esetén a már meglévő hálózatok (pl: elemek, fénycsövek, gumihulladék begyűjtés) népszerűsítése, a hiányzó létesítmények kivitelezése (pl: hulladékudvar). | 2012. | Kapuvár Város Önkormányzata, Lakosság, Vállalkozások | Kapuvár Város Önkormányzata Sopron és Térsége Hulladék-gazdálkodási Program |
| Szerves bomló hulladékok lerakott mennyiségének csökkentése | Regionális komposztáló-telepek létesítése. | 2012. | Társulás Önkormányzatai, Lakosság | Sopron és Térsége Hulladék-gazdálkodási Program |
| Inert hulladék lerakott mennyiségének csökkentése | Térségi hulladékkezelő központ létesítése (Csér). | 2012. | Társulás Önkormányzatai, Lakosság | Sopron és Térsége Hulladék-gazdálkodási Program |
| A lerakásra kerülő hulladék térfogatának, mennyiségének csökkentése | Mechanikai-biológiai hulladékkezelő létesítése Cséren. | 2012. | | |

20. táblázat

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

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

A város területén feltérképezett illegális hulladéklerakók felszámolása az elmúlt évek során folyamatosan történt. A több éves megfeszített munka eredményeként jelenleg három legjelentősebb lerakó maradt az ÉDÁSZ kapcsolóháltól északra, a Petőfi majortól délre, valamint a Babóti soron, melyek felszámolása a tervidőszakban fontos feladat lesz.

Illegális, vagy műszakilag nem megfelelő szennyvíz leürítő helyek, valamint döngtemető a városban nincsen.

A műszakilag nem megfelelően kialakított, és 2001. év március hónapban bezárt Kapuvár-Kistölgyfapusztai hulladéklerakó telep rekultivációja pályázati forrásból a közeljövőben várható.

A rekultivációs pályázat esetén a Támogatási Szerződés 2009. november 26-napján lépett hatályba. Az akkor meghatározott ütemezéshez képest jelentős csúszás következett be a megvalósítás során. A projektmenedzsment, valamint a mérnök tender vonatkozásában a minőségbiztosítás lezajlott, az eljárások megindultak. A tervezői művezetéssel kapcsolatos közbeszerzési eljárás folyamatban van. A kivitelezésre vonatkozó közbeszerzési dokumentáció kidolgozásra, a Fejlesztési Igazgatósághoz minőségbiztosításra benyújtásra került.

| Cél | Cselekvési program | Idő | Érintettek köre | Felelős |
|---|---|------------|--|--|
| Illegális lerakók felkutatása | Felhalmozott hulladékok, illegális lerakók felkutatása a területen, folyamatos „örjárat”, tájékoztatás. | folyamatos | Kapuvár Város Önkormányzata, Civil szervezetek, Lakosság, | Kapuvár Város Önkormányzata |
| Illegális lerakók felszámolása | Anyagi forrás előteremtése az önkormányzat költségvetéséből, vagy pályázati úton. | folyamatos | Kapuvár Város Önkormányzata, Civil szervezetek, Lakosság, Vállalkozások, | Kapuvár Város Önkormányzata |
| A műszakilag nem megfelelő, bezárt lerakó rekultiválása | A bezárt Kapuvár-Kistölgyfapusztai Hulladéklerakó telep rekultiválása pályázati forrásból. | 2011-2012. | Kapuvár Város Önkormányzata, Rekultív Kft., Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség | Sopron Térségi Hulladék-gazdálkodási Program |

21. táblázat

A környezetvédelmileg nem megfelelő illegális hulladéklerakók rekultiválásának, felszámolásának feladatai

7.2 A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje

| Prioritási rend | Cselekvési program | Határidő | |
|-----------------|---|-----------|-----------|
| | | Megkezdés | Befejezés |
| 1. | Végleges KEOP-7.1.1.1/2F pályázat megvalósítása. | 2011. | 2012. |
| | Lezárt hulladéklerakó teljes körű rekultivációja a KEOP 7.2.3.0/2F-2008-0006 azonosító számú pályázat segítségével. | | |
| | Szennyvízhálózat bővítés a kapuvári Kertész utcában, illetve a Petőfi majorban. | 2011. | 2014. |
| 2. | Felhalmozott hulladékok, illegális lerakók felkutatása a területen, folyamatos „őrjárat”, és felszámolás. | 2010. | 2014. |
| 3. | Szelektív gyűjtőszigetek számának módosítása, megfelelő edényzetek kihelyezése, régiók cseréje. | 2010. | 2012. |
| | Hulladékudvar létesítése, üzembe helyezése. | 2011. | 2012. |
| | Helyi rendeletek készítése, felülvizsgálata, bővítése, aktualizálása. | 2011. | 2012. |
| | Bővített hulladékgyűjtő pont folyamatos, és megfelelő üzemelése, a Szolgáltatóval való kapcsolat tartása. | 2010. | 2014. |
| 4. | Regionális komposztáló-telepek létesítése. | 2011. | 2012. |
| | Regionális mechanikai-biológiai hulladékkezelő telep kivitelezése, üzembe helyezése. | | |
| | Átrakó állomás terveinek elkészítése. | | |
| 5. | Regionális hulladéklerakó telep létesítése. | 2011. | 2012. |
| | Regionális komposztáló-telep létesítése. | | |
| | Térségi szelektív-válogatómű létesítése. | | |
| | Átrakó állomások létesítése, üzembe helyezése. | | |
| 6. | A kiemelten kezelendő hulladékok gyűjtési rendszerének folyamatossága, lakossági tájékoztatás rendszeressége. | 2010. | 2014. |

22. táblázat

A fejlesztések, beruházások ütemezése, megkezdésének prioritási rendje és határideje

Azon fejlesztések, amelyek nem Kapuváron valósulnak meg – bár a település érintett, hiszen kibocsátott hulladékát a beruházásra kerülő létesítmények fogadják majd –, jelen hulladéktervben „tájékoztató jellegűek”, és tervezésükről, kivitelezésükről a Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Program gondoskodik.

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

A hatékony és racionális hulladékgyűjtés szállítási rendszerének kialakítása a szolgáltató elemi érdeke. A település bejárását úgy alakítja ki, hogy minél kisebb szállítási teljesítményt produkáljon, azaz minél rövidebb útvonalon járja be az ingatlanokat. Ehhez korszerű útvonaltervezés szükséges.

A térségben létesítésre kerülő hasznosító rendszerek a területfejlesztési tervekkel, településrendezési tervekkel és építési szabályzatokkal összhangban állnak.

Az ártalmatlanító telepek (technológiai, kapacitási és földrajzi telepítési) terve összhangban áll a területfejlesztési tervekkel, hiszen azokat a tervezése és kivitelezése során figyelmen kívül hagyni nem lehet.

Általános érvényű környezetvédelmi célok a következők:

- a hulladékok minél nagyobb arányú újrahasználatát,
- a megfelelő műszaki védelemmel ellátott regionális hulladéklerakók kijelölését,
- a hulladékgazdálkodási társulások létrehozását,
- az illegális hulladéklerakók felszámolását, a bezárásra kerülő lerakók rekultivációját
- a szelektíven gyűjtött hulladékok feldolgozását,
- a komposztálás elterjesztésének elősegítését,
- az energetikai célú hulladékhasznosítás bevezethetőségének vizsgálatát,
- a folyékony települési hulladék minél nagyobb hányadának közcsatornába vezetését,
- a szippantott szennyvizek teljes körű előkezelésének biztosítását,
- a szennyvíziszap szántóföldi és energetikai hasznosítását,
- a képződő hulladékok mennyiségének, összetételének és kezelési módjának pontos rögzítését,
- a hulladékkal kapcsolatos információk hozzáférhetővé tételét,
- a Hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény betartásának elősegítését.

A Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Programban megfogalmazott célok a következők:

- integrált, komplex hulladékgazdálkodási rendszer kialakítása a települési önkormányzatok bevonásával, amely magában foglalja a szelektív hulladékgyűjtést, kezelést és újrahasznosítást, ill. az újrahasznosítás előfeltételeinek megteremtését, valamint a nem hasznosítható hulladékok környezetvédelmi szempontból kifogástalan ártalmatlanítását, biztonságos lerakóhely kialakítását;
- a környezeti kockázatot jelentő illegális lerakók bezárása, rekultivációja;
- a szelektív hulladékgyűjtés teljes körű megvalósítása;
- a lerakóban elhelyezett települési hulladék mennyiségének csökkentése a hasznosítás különböző elemeinek bevonásával;
- a lerakóban elhelyezett települési hulladék szervesanyag-tartalmának csökkentése;
- a veszélyes hulladékok lerakási hányadának csökkentése szelektív gyűjtéssel;
- szelektív gyűjtőrendszer kialakítása:
 - hulladékgyűjtő szigetek (összesen 114 db) kialakítása a csomagoló anyagok (papír, műanyag flakon, fehér és színes üveg, fém) szelektív gyűjtésére,
 - hulladékgyűjtő udvarok (összesen 6 db) létesítése a folyamatosan képződött másodlagos anyagként hasznosítható hulladékok, ill. háztartási lomok és háztartásban képződött veszélyes hulladékok begyűjtésére,
 - a lakossági kommunális hulladékgyűjtés során a lakoságnál képződő komposztálható biohulladékok elkülönített gyűjtése, vagy házi komposztálási lehetőség megteremtése,
- átrakó állomások (összesen 2 db) létesítése a szelektíven gyűjtött csomagoló anyagok, hulladékok tömörítve szállíthatóvá tétele érdekében;

- a hulladékkezelés korszerűsítése:
 - a szelektíven gyűjtött csomagoló anyagok részben bálázásra kerülnek, majd haszonanyagként visszaforgatódnak a nyersanyag áramba,
 - a hulladékudvarokon begyűjtött veszélyes hulladék anyagai a megfelelő átvételi engedélyekkel rendelkező ártalmatlanítóhoz kerülnek,
 - a szelektíven gyűjtött hulladékok kezeléséhez válogatómű létesül,
 - a komposztálható hulladék prizmás technológia alkalmazásával kerül feldolgozásra,
 - az inert hulladékokat különböző mechanikai törő és rostáló berendezésekkel kezelik, így újrahasznosítható ásványpótlókká válnak, míg a nem hasznosítható hányad hulladéklerakóban kerül elhelyezésre,
- a lerakásra kerülő hulladékmennyiség csökkentése érdekében a regionális hulladéklerakón történő elhelyezést megelőzően a vegyesen gyűjtött hulladék mechanikai-biológiai előkezelésen (stabilizáláson) megy át, amely során csökken a mennyisége és a térfogata (50-55%) és energetikailag hasznosítható szilárd tüzelőanyag (25%), ill. némi vashulladék visszanyerése is biztosított.

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

| Cél | Cselekvési program | Idő | Tervezett költség (Ft) |
|--|---|--------------------|---|
| KEOP 7.1.1.1/2F pályázat megvalósulása | Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Rendszer kialakítása. | 2011-2012. | működési hozzájárulás: 1 800 000/év beruházási önrész: (33%) 170 000 000 |
| Jogi háttér helyi szintű rendezése | A folyékony hulladékról szóló helyi rendelet megalkotása. | 2011. | – |
| Szennyvízcsatorna-hálózatra való 100%-os rákötöttség | Közműves szennyvíz elvezetés érdekében a csatornahálózat kiépítése Kapuváron a hiányzó Kertész utcában, a Petőfi majorban. | 2014. december 31. | 13 500 000 |
| Helyi Hulladékgazdálkodási Terv felülvizsgálata | Helyi Hulladékgazdálkodási Terv felülvizsgálata, új adatok beillesztése, elemzése, a program szükséges módosítása, aktualizálása. | Kétévente | – |
| Környezet-tudatosság elterjesztése | Tudatformáló oktatási program támogatása az iskolákban. | folyamatos | 200 000 |
| | előadások, táborok, környezetvédelmi akciók (pl.: szemétszedési akció) szervezése, tájékoztató anyagok elkészítése. | folyamatos | |

| Cél | Cselekvési program | Idő | Tervezett költség (Ft) |
|-------------------------------------|---|------------|------------------------|
| Szervesanyag-tartalom csökkentése | Lebomló anyaghányad lerakási tilalmára vonatkozó előírások ellenőrzése. | folyamatos | – |
| Csomagolóanyag-tartalom csökkentése | Csomagolóanyag-hányad lerakási tilalmára vonatkozó előírások ellenőrzése. | folyamatos | – |
| Összesen: | | | 185 500 000 |

23. táblázat

A hulladékkezelés csökkentését szolgáló intézkedések tervezett költségei

A Sopron Térségi Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulás céljainak megvalósítása, és sikeres működése érdekében a települések működési hozzájárulást fizetnek a lakosság számának függvényében. Ennek Kapuvárra vetített összege az évi 1 800 000 Ft.

A Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Projekt során a beruházás nettó költségének mintegy 33%-a az önrész, melyet a települések a lakosságszám függvényében kötelesek viselni. A beruházás önrésze a szolgáltatás területén várható fejlesztések alapján a településre vonatkozó lélekszamarányos becsült adat.

A környezetvédelmileg megfelelő és gazdaságilag megvalósítható, a hulladékártalmatlanítási célkitűzéseket biztosító szükséges fejlesztések tervezett költségeit a 23. táblázat egy összegben tartalmazza, mivel ennek bontása Kapuvár vonatkozásában nem szükséges. A lakosságszámtól függő önrész biztosítása mellett a városnak egyéb anyagi jellegű kötelezettsége nincs a projekt megvalósulása érdekében.

| Cél | Cselekvési program | Idő | Tervezett költség (Ft) |
|---|--|------------|------------------------|
| Illegális lerakók felkutatása | Felhalmozott hulladékok, illegális lerakók felkutatása a területen, folyamatos „őrjárat”, tájékoztatás. | folyamatos | – |
| Illegális lerakók felszámolása | Anyagi forrás előteremtése az önkormányzat költségvetéséből, vagy pályázati úton. | folyamatos | 1 000 000 |
| A műszakilag nem megfelelő, bezárt lerakó rekultiválása | A bezárt Kapuvár-Kistölgyfapusztai hulladéklerakó telep rekultiválása. | 2011-2012. | 150 000 000 |
| utógondozás | A hulladéklerakó rekultiválását követő monitoring, és a terület folyamatos rendben tartása (pl: kaszálás). | 2012-1014. | 4 900 000 |
| Összesen: | | | 155 900 000 |

24. táblázat

A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális hulladéklerakók rekultiválásának, felszámolásának költségei

A műszakilag nem megfelelő, lezárt Kapuvár-Kistölgyfapusztai hulladéklerakó telep rekultiválására és utógondozására pályázati forrásból nyert 100%-os anyagi támogatást a Sopron és Térsége Hulladékgazdálkodási Társulás. A beruházáshoz önrész biztosítása nem szükséges. Az illegális lerakók felderítése, és felszámolása azonban folyamatos kell, hogy legyen, és ennek anyagi háttérét a városnak biztosítania szükséges.