

**P A K S V Á R O S Ö N K O R M Á N Y Z A T A K É P V I S E L Ő - T E S T Ü L E T E**

**6/2008. (III. 14.) SZÁMÚ RENDELETE**

**A H E L Y I H U L L A D É K G A Z D Á L K O D Á S I T E R V  
K I H I R D E T É S É R Ő L \***

**(Egységes szerkezetben)**

Paks Város Önkormányzata Képviselő-testülete az önkormányzatokról szóló többször módosított 1990. évi LXV. törvény 16. § (1) bekezdésében biztosított felhatalmazás alapján a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 35. § (3) bekezdésével összhangban az alábbi rendeletet alkotja.

**1. §**

(1) Paks Város Önkormányzata Képviselő-testülete a Helyi Hulladékgazdálkodási Tervet e rendelettel kihirdeti.

(2) A Helyi Hulladékgazdálkodási Terv e rendelet mellékletét képezi.

**2. §**

(1) E rendelet 2008. március 17-én lép hatályba, hatálybalépésével egy időben hatályát veszti a 3/2005. (III. 7.) számú önkormányzati rendelet.

(2) A Helyi Hulladékgazdálkodási Tervben foglaltakat a rendelet hatályba lépését követően kell alkalmazni, illetve két évente felül kell vizsgálni.

(3) *E rendelet a belső piaci szolgáltatásokról szóló, az Európai Parlament és a Tanács 2006/123/EK irányelvnek való megfelelést szolgálja.<sup>1</sup>*

P a k s , 2008. március 13.

Hajdú János  
polgármester

Dr. Blazsek Balázs  
címzetes főjegyző

\* A képviselő-testület a rendeletet a 2008. március 12-i ülésen fogadta el.

<sup>1</sup> A rendelet szövegét a 16/2009.(IX. 11.) számú rendelet állapította meg 2009. szeptember 16-i hatállyal. A módosító rendelet hatályát veszti 2009. október 2-án.

## 1. ÁLTALÁNOS ADATOK

*Település neve:* Paks Város

*Önkormányzat neve:* Paks Város Önkormányzata

*Önkormányzat címe:* 7030 Paks, Dózsa György út 55-61.

*Állandó lakosok száma:* 20.188 fő

Az önkormányzat megbízásából kapcsolatot tartó személy

- *neve:* Hoffmann Zoltánné
- *beosztása:* műszaki főtanácsos
- *címe:* 7030 Paks, Dózsa György út 55-61.
- *telefonszáma:* 75/500-512

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 35.§-ának (1) és (3) bekezdéseiben előírt kötelezettségeknek megfelelően a települési önkormányzatnak - az országos és a területi hulladékgazdálkodási tervben foglalt célokkal, feladatokkal és a település rendezési tervével összhangban - a települési önkormányzat illetékességi területére helyi hulladékgazdálkodási tervet kell kidolgoznia, melyet önkormányzati rendeletben kell kihirdetnie.

A hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeit a 126/2003. (VIII.15.) Kormány rendeletben határozták meg.

*A terv készítéséért felelős szerv:* Paks Város Önkormányzata

*Bázis év:* 2006.

*Tervezési időszak:* 2008-2014.

*Tervkészítés időpontja*

Paks városa a települési szilárd hulladékok kezelésével kapcsolatos hosszú távú elképzeléseit 2004-től 2008-ig terjedő tervezési időszakban a 160 települést magában foglalni kívánó Kaposmenti Regionális Települési Szilárdhulladék Gazdálkodási Rendszer projekt keretében, azzal együttműködve kívánta megvalósítani.

Paks Város Önkormányzata a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium bíztaására a Kaposmenti Regionális Hulladékgazdálkodási Program keretein belül tervezte a városban keletkező települési szilárd hulladékok ártalmatlanításához szükséges hulladékkezelő létesítmények megépítését, a regionális hulladékkezelő rendszer létrehozását. 2007 elején azonban a környezetvédelmi tárca jelezte, hogy a területi összefüggés hiánya miatt nem támogatja a programot, ha majdani pályázati szakaszban. A teljeséghez hozzá tartozik, hogy ebben az időszakban Európai Unió támogatás elnyerésre alkalmas részletességgel kidolgozott tervvel, a terv megvalósításához szükséges engedélyekkel és pályázati dokumentációval a Gesztor, illetve az Önkormányzati Társulás még nem rendelkezett. Emiatt a paksi döntés, a rendszerből való kiválásra, komolyabb kockázatokkal nem járt.

A regionális hulladékgazdálkodási program tervezése során a tervező és a társulás, hasonlóan más rendszerekhez, abban a tekintetben, hogy a tárca, illetve az Unió a majdani pályázati kiírásban a rendszerrel, annak technikai, technológiai tartalmával szemben milyen követelményeket támaszt, komolyan értelmezhető támpontokat nem kapott.

A továbbblépésre - a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Fejlesztési Igazgatóságán 2007. április 27-én tartott megbeszélés alapján - a Város hulladékgazdálkodási tervének módosítása:

- részben a regionális programoktól független, önkormányzati beruházási program keretén belül lebonyolított beszerzések és beruházások megvalósítása,
- részben a Kaposmenti Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulásból való kilépés, és egy önálló, Paks körzetére kiterjedő hulladékgazdálkodási „kisprojekt” beindítása,
- valamint a 2007 novemberében megjelent - a Paksi Kistérség számára kedvezően - új pályázati kiírás feltételrendszere

ad lehetőséget.

A települési szilárd hulladékok ártalmatlanításának biztosítása, a hulladékkezeléssel kapcsolatos kötelező közszolgáltatás fenntarthatósága érdekében Önkormányzat Képviselő-testülete - a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Fejlesztési Igazgatóságán tartott megbeszélés alapján - a 2007. július 25-én tartott rendkívüli testületi ülésén úgy határozott, hogy kilép a Kaposmenti Önkormányzati Hulladékgazdálkodási Társulásból, és néhány környező településsel összefogva új hulladékgazdálkodási „miniprojekt” kidolgozásába kezd. A települési szilárd hulladékok ártalmatlanítását biztosító - mechanikai - biológiai előkezelő egységgel ellátott - szigetelt hulladéklerakó egységet (bővítményt) pályázaton nyert támogatás felhasználása mellett kívánja megépíteni.

A beruházások megvalósíthatósági tanulmányának, a pályázati dokumentációnak és Paks módosított helyi hulladékgazdálkodási tervének is a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium „A TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKGAZDÁLKODÁS FEJLESZTÉSI STRATÉGIÁJA, 2007-2016” megnevezésű és a Környezet és Energia Operatív Program 2007 - 2013. című dokumentációján, valamint a KEOP pályázati rendszer [www.kvvm.hu](http://www.kvvm.hu) internetes honlapján 2007. novemberében megjelentetett és az azóta többször módosított pályázati felhíváson, és útmutatón kell alapulnia.

Tekintve, hogy Paks városának - földrajzi elhelyezkedése miatt - egyik elfogadott, lerakóval rendelkező regionális hulladékgazdálkodási rendszerhez sem sikerült csatlakoznia saját hulladék lerakója pedig várhatóan - az engedélyezett kapacitás keretein belül maradván, engedély módosítás nélkül - 2009. december 31-ig betelik, a helyi hulladékgazdálkodási „kisprojekt”, vagy „miniprojekt” előkészítésébe a pályázati feltételek meglévő bizonytalanságai ellenére is bele kell kezdenie.

A hulladékgazdálkodási terv készítése során figyelembe kellett venni a pályázati rendszer és az egyéb körülmények bizonytalanságait és így alternatív megoldások vizsgálatát is be kellett építeni a tervbe.

### ***A város rövid bemutatása***

Paks Tolna megye északkeleti részén, a Duna-völgy jobb partján, a Dél-Mezőföld tájegység keleti szélén helyezkedik el. Lakóinak száma 20.188 fő.

Budapestről a Szekszárdon és Pécsen át a barcsi határátkelőig vezető 6-os számú főútvonalon, Székesfehérvár felől a 63. sz. út igénybevételével, arról letérve közelíthető meg. Az északról jövő vasútvonal Pakson, illetve a várostól délre eső atomerőműnél ér véget.

Teljes közigazgatási területe 14.826 ha, belterülete – Paks, Paks-Dunakömlőd és Paks-Gyapa - 1.431 ha. A város életének, gazdaságának meghatározó eleme a közel 5.000 főnek munkát adó, az ország áramellátásának közel 50%-át biztosító paksi atomerőmű üzemeltetése.

A mezőgazdasági termelésre a növénytermesztés, az állattartás és az erdőgazdálkodás egyaránt jellemző. A növénytermesztés jelentős ágazata a gabona maradt, emellett megtalálható a kukorica és a napraforgó, de számottevő a szőlőművelés is. A dunai halászzattal a Paksi Halászati Szövetkezet foglalkozik.

A város idegenforgalma nem jelentős.

*A település közigazgatási területén található kijelölt természetvédelmi területek*

*Natura 2000 területek:*

- Dunaszentgyörgyi láperdő
- Paksi tarkasáfrányos
- Paksi ürgemező
- Tengelici homokvidék
- Tolnai Duna
- Közép-Mezőföldi löszvölgyek

*A Dél-Mezőföldi tájvédelmi körzet részeként védett területek:*

- Tengelici homokvidék
- Üрге mező
- Paksi tarkasáfrányos

*Helyi védettségű területek:*

- Prelátushoz tartozó szőlőterület
- Városi múzeum kertje
- Deák F. utcai ált. iskola előkertje
- Rk. templom kertje
- Imsósi erdő
- Cseresznyési láprétek a Csámpa-patak mentén
- Vörösmalmi völgy

*Mezőgazdasági környezethasználatokhoz kapcsolható vállalkozások*

- Paksi Dunamenti Mg Rt: növénytermesztés, állattartás
- Biritói Pusztabír Kft: mezőgazdasági szolgáltatások, állattartás
- Dunakömlődi Agrár Rt: növénytermesztés, állattartás
- Paksi Aranykalász Mezőgazdasági Kft: növénytermesztés, állattartás
- Blahér Kft. Gyapa: tehenészet
- Paksi Halászati Szövetkezet: halászat

*Ipari környezethasználatokhoz kapcsolódó vállalkozások*

- Paksi Atomerőmű Vállalat: villamos áram termelés
- FRISSBETON STRABAG ÉPÍTŐ Rt: építőipari tevékenység

- R és P Téglagyártó és Forgalmazó Kft: téglagyártás
- Partner Betonelemgyártó és Fémipari Kft: betonelem gyártás
- Duna-Beton Kft: betonelem gyártás
- A & A Világítás és Bútor Rt: lámpa összeszerelés
- VITAFOAM Magyarország Kft: poliuretánhab gyártás

#### *Szolgáltatások, szolgáltatók*

- Kórház, rendelőintézet:  
városi rendelőintézet (több telephelyen)  
szociális otthon
- távfűtés:  
DUNA CENTER THERM Kft. (az atomerőmű által termelt hulladékhőre épül)
- áramszolgáltató:  
E.ON Energiaszolgáltató Kft
- gázzolgáltató:  
E.ON Energiaszolgáltató Kft
- települési szilárd hulladékok kezelése:  
DC DUNAKOM Kft: települési szilárd hulladékok begyűjtése, a környezetvédelmi működési engedéllyel rendelkező paksi „nem veszélyes-hulladék-lerakó” üzemeltetése
- települési folyékony hulladékok kezelése:  
DC DUNAKOM Kft: települési folyékony hulladékok begyűjtése és a paksi szennyvíztelepen történő átadása  
Paksi VÍZMŰ Kft: a paksi szennyvíztelepen a települési folyékony hulladékok átvétele és ártalmatlanítása
- szennyvíztisztítás:  
Paksi VÍZMŰ Kft: paksi szennyvíztelep üzemeltetése, a szennyvíztelepen a települési folyékony hulladékok átvétele és ártalmatlanítása, kommunális szennyvíz tisztításából származó szennyvíziszap kezelése, mezőgazdasági kihelyezésére való előkészítése
- hulladék kereskedelem:  
„MÉH” Márkakereskedés: papír és fémhulladékok, selejtté vált akkumulátorok és gumiabroncsok átvétele, kereskedelme
- üzemanyagtöltő állomások:  
OMV: benzinkút, autómosó  
MOL: benzinkút  
Palotás Üzemanyagtöltő Kft: benzinkút
- szervizek:  
GEMENC VOLÁN ZRt: DAF Márkaszerviz  
Renimpex-DC Kft: Renault márkaszerviz  
SUZUKI BARTA Kft: Suzuki márkaszerviz  
AUTÓSZOLGA Kft: személygépkocsi javítás  
Bakacsi Gumiszerviz: gumiszerelés, -javítás, -eladás  
Több hasonló tevékenységi kört folytató kisvállalkozások
- áruházak:  
Paks és Vidéke ÁFÉSZ üzletei  
P & P Kereskedők Áruháza  
Spar Áruház  
Peny Market  
Plussz Áruház

## Tesco Áruház

Az Autóbontó Kft. (Paks, Kölesdi u. 46.) gépkocsik tényleges bontásával nem, csak használt autóalkatrészek kereskedelmével foglalkozik.

A hulladékgazdálkodási tervvel érintett helyi civil szervezetek, gazdálkodók és az önkormányzat szakmai bizottsága:

- Önzetlenül Környezetünkért, Otthonunkért Munkacsoport Alapítvány
- Együtt a Parlagfű Ellen Alapítvány
- MAG Alapítvány
- Civil Kerekasztal
- Paksi Kertbarátok Egyesülete
- DC Dunakom
- Gemenc Volán ZRt.
- Paksi Atomerőmű ZRt.
- Aranykalász Szövetkezet, Paks
- Dunakömlődi Agrár ZRt.
- Ritter és Plézer Kft.
- Környezetvédelmi és Mezőgazdasági Bizottság

**A helyi hulladékgazdálkodási terv hatálya Paks város közigazgatási területére terjed ki.**

A helyi hulladékgazdálkodási terv elkészítésénél figyelembe kell venni, hogy a város a hulladékgazdálkodással kapcsolatos elképzeléseit - a regionális program késedelmes beindítása miatt - csak kettő, részben egymást váltó, részben egymással párhuzamosan futó, de egymáshoz szorosan kapcsolódó projekt együttes végrehajtásával tudja biztosítani.

1. Paks a települési szilárd hulladékok kezelésével kapcsolatos távlati elképzeléseit a 160 települést magában foglalni kívánó térségi hulladékgazdálkodási rendszer létrehozására irányuló Kaposmenti Regionális Települési Szilárdhulladék Gazdálkodási Rendszer projekt keretében, azzal együttműködve kívánta megvalósítani.

A települési szilárd hulladékok ártalmatlanításának biztosítása, a hulladékkezeléssel kapcsolatos kötelező közzolgáltatás fenntarthatósága érdekében Önkormányzat Képviselő-testülete - a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Fejlesztési Igazgatóságán tartott megbeszélés alapján - a 2007. július 25-én tartott rendkívüli testületi ülésén úgy határozott, hogy kilép a Kaposmenti Önkormányzati Hulladékgazdálkodási Társulásból, és néhány környező településsel összefogva új hulladékgazdálkodási „miniprojekt” kidolgozásába kezd. A települési szilárd hulladékok ártalmatlanítását biztosító - mechanikai - biológiai előkezelő egységgel ellátott - szigetelt hulladéklerakó egységet (bővítményt) pályázaton nyert támogatás felhasználása mellett kívánja megépíteni.

A beruházások megvalósíthatósági tanulmányának, a pályázati dokumentációnak és Paks módosított helyi hulladékgazdálkodási tervének is a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium „A TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKGAZDÁLKODÁS FEJLESZTÉSI STRATÉGIÁJA, 2007-2016” megnevezésű és a **K**örnyezet és **E**nergia **O**peratív **P**rogram 2007 - 2013. című dokumentációján, valamint a KEOP pályázati rendszer [www.kvvm.-](http://www.kvvm.-)

hu internetes honlapján 2007. novemberében megjelentetett és az azóta többször módosított pályázati felhíváson, és útmutatón kell alapulnia.

A fejlesztés legfontosabb elemei:

- Hulladékképződés megelőzése (házi komposztálás, újrahasználati központ kialakítása).
- Szelektív gyűjtés (gyűjtőszigetek, házhoz menő szelektív gyűjtés, eseti gyűjtés, hulladékudvaron történő átvétel, zöldhulladék begyűjtés).
- Vegyes gyűjtés (maradék hulladékok gyűjtése).
- Szerves hulladék komposztálása.
- Maradék hulladékok mechanikai, biológiai kezelőműben történő kezelése.

2. Tekintve, hogy a Paks és térsége hulladékgazdálkodási rendszer elemeinek engedélyeztetése leghamarabb 2008-ban kezdődhet el, beruházásainak eredményei várhatóan csak 2010. után lesznek használatba vehetők, az ezt megelőző évekre egy, a térségi programhoz illeszthető, külön önkormányzati beruházási programot is folytatni kell.

Ennek keretén belül:

- Építési, bontási hulladék előkezelő telep terveinek elkészíttetése, engedélyeztetése,
- 100.000 tonna befogadóképességű - tíz év alatt betelő - inert-hulladék-lerakó terveinek elkészíttetése, engedélyeztetése.
- Építési, bontási hulladék előkezelő telep kialakítása (Mobil betontörő bérlése esetén).
- 100.000 tonna befogadóképességű, inerthulladék-lerakó kialakítása.
- Meglévő hulladékudvar felszereltségének bővítése (fedett tárolótér kialakítása, bálázás közbeni kézi válogatás és bálázás helyének biztosítása).
- 1 db konténeres hulladék begyűjtő jármű beszerzése.
- A szennyvíztisztító telep korszerűsítése.
- Illegális hulladéklerakók és folyamatos felszámolása.
- Paks szilárd hulladék gazdálkodási önkormányzati társulás megalakítása.

A térségi hulladékgazdálkodási rendszer kialakításának és a hulladékkezelő létesítmények megépítésének koncepciója összhangban van a területi hulladékgazdálkodási tervekről szóló 15/2003. (XI. 17.) KvVM rendelet 3. számú mellékletével kihirdetett Dél-dunántúli Statisztikai Régió Hulladékgazdálkodási Tervének VII. fejezetében rögzített cselekvési program céljaival.

Paks város helyi környezetvédelmi program felülvizsgálata a törvény kötelezettségének megfelelően 2007-ben megtörtént, mely már tartalmazza a Paks és térsége hulladékgazdálkodási rendszer kialakításának tervét is.

3. A Paks és térsége hulladékgazdálkodási rendszer pályázati és egyéb bizonytalanságaira tekintettel vizsgálni kell Paks város számára a hulladékgazdálkodás területén a hosszú távon megoldást biztosító alternatív megoldásokat is. A fejlesztések előkészítése érdekében a következők szükségesek:

- Rendszerajánlatok bekérése
- Referencia létesítmények vizsgálata
- Döntés-előkészítő dokumentációk összeállítása
- Technológiák adaptálása
- Engedélyeztetés

## 2. A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ, HASZNOSÍTANDÓ VAGY ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK TÍPUSAI, MENNYISÉGE ÉS EREDETE

A helyi tervben – a hulladékgazdálkodási tervek részletes követelményeiről szóló 126/2003. (VII.15.) Kormányrendelet 1. sz. mellékletének 2.6. és 5.4. pontja alapján „a települési hulladékok körében értelmezhető”, illetve a közszolgáltatás keretébe tartozó hulladékokra vonatkozó adatokat kell csak megadni.

Felhasználásra kerültek az Országos Hulladékgazdálkodási Terv [110/2002. (XII. 12.) OGY határozat], valamint a Területi Hulladékgazdálkodási Terv [15/2003. (XI. 7.) KvVM rendelet].

A hulladékadatokat a közszolgáltatóktól, az önkormányzati érdekeltségű vállalkozásoktól és a jegyző által, a tervkészítés érdekében bekért bevállalásokból gyűjtöttük össze.

A 2006-ban helyben keletkezett 4.068 t települési folyékony hulladék (szippantott szennyvíz) mellett a paksi kommunális szennyvíz tisztító telep – a szomszédos települések elhelyezési gondjainak csökkentése érdekében – 800 t, más településről származó települési folyékony hulladékot is átvett ártalmatlanításra. A „behozatal” korában is hasonló arányú volt.

Pakson a csomagolási hulladékok és a zöldhulladékok szelektív gyűjtése és hasznosítása – bár az előkészítő munka már folyamatban van – jelenleg még nem teljesen megoldott.

A városi rendelőintézetben keletkező egészségügyi hulladékok szelektív gyűjtését és ártalmatlaníttatását folyamatosan biztosítják.

Az állati eredetű hulladékok ártalmatlaníttatásra történő átadás előtti gyűjtéséhez konténeres hulladékgyűjtőt alkalmaznak.

Az építési-bontási hulladékokat a helyi szeméttelp területén, a „nem veszélyeshulladék-lerakóban” helyezik el.

Az iparvállalatok és az egyéb gazdálkodó szervezetek vállalkozóinak az egyéb nem veszélyes hulladékát zömében a közszolgáltató által üzemeltetett lerakóban ártalmatlanítják.

A városban keletkező veszélyes hulladékok elszállíttatásáról a vállalkozók maguk gondoskodnak, ezek a hulladékmennyiségek az egyedi, vállalati hulladékgazdálkodási tervekben jelennek meg.

### 2.1. A tervezési területen kezelt hulladékok típusa és éves mennyisége (2006. évi adatok)

Hulladék megnevezése	Paks
	mennyiség (t/év)
Kevert települési szilárd hulladék	18.067
Települési folyékony hulladék	n.a.
– ebből szippantással elszállított	4.068
– helyben maradó	n.a.

A 6/2008. (III. 14.) SZÁMÚ ÖNKORMÁNYZATI RENDELETTEL ELFOGADOTT ÉS KIHIRDETETT  
HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV

Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		600	
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		23.182	
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok		56	
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	Papír- és kartonhulladék	156	
	Műanyag hulladék	24	
	Fahulladék	57	
	Acélhulladék	467	
	Réz hulladék	-	
	Ólomhulladék	20	
	Alumíniumhulladék	14	
	Kábelhulladék	8	
	Textilhulladék	11	
	Gumihulladék	10	
Veszélyes hulladékok*	Vegyipari, gyógyszeripari és műanyagipari	-	
	Gépipari	16	
	Alumíniumipari	-	
	Egyéb ágazati (energiaipari)	Festékes göngyöleg, festék	40
		Irodatechnikai hull.	3
		Olajos rongy	36
		Olajos föld	2
		Olajleválasztó olajos iszapja	38
	Vegyszermaradék	24	
Kiemelten ke- zelendő veszé- lyes hulladék- áramok	PCB és PCT tartalmú hulladékok	-	
	Hulladékolajok	75	
	Akkumulátorok, elemek	13	
	Elektronikai termékek	28	
	Kiselejtezett gépjárművek	500	
	Egészségügyi hulladékok	70	
	Állati eredetű hulladékok	17	
	Növényvédő szerek és csomagolási hulladé- kaik	2	
	Azbeszt	14	
Csomagolási hulladékok*	Papír és karton csomagolási hulladék	97	
	Műanyag csomagolási hulladék	19	
	Fa (láda, raklap) csomagolási hulladék	57	
	Fém csomagolási hulladék	-	
	Kompozit csomagolási hulladék	-	
	Üveg csomagolási hulladék	29	
	Textil csomagolási hulladék	-	
Zöldhulladék	1.200		
Speciális, a tervezési területen külön feladatot jelentő, az ed- digi kategóriákba nem sorolható hulladékok		-	

nem keletkezik: -  
nincs adat: n.a.

\* A keletkező veszélyes hulladékok elszállítatásáról az érintettek egyénileg gondoskodnak. A cso-  
magolóanyagok mennyiségét külön nem mérték, ezek mennyisége az ipari hulladékoknál szerepel.  
A listában szereplő, a vállalatoktól származó információk alapján meghatározott hulladékmennyisé-  
gek nem egyeznek a tervezés területen évente ténylegesen keletkező összes mennyiséggel.

## **2.2. A tervezési területen gyűjtőhelyeken, tárolókban, telephelyeken felhalmozott (nem ke- zelt) hulladékok**

A tervezési területen a hulladékok közül csak az illegálisan lerakott, elha-  
gyott települési szilárd hulladékok és az építési-bontási hulladékok eseté-  
ben van felhalmozódás. Az illegális hulladéklerakók, tájsebek listáját, pon-

tos helyét az önkormányzat rendszeresen felmérési, és a feltérképezett illegális hulladéklerakók felszámolását folyamatosan végezteti.

A területen keletkező egyéb hulladékok tárolása a megengedett gyűjtőhelyi tárolási időt nem haladja meg, ártalmatlanításuk szervezeten, megfelelő módon megoldott.

**2.3. A tervezési területre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége (2006. évi adatok)**

Hulladék megnevezése		Paks		
		mennyiség (t/év)		
		beszállított	kiszállított	
Kevert települési szilárd hulladék		1.188	-	
Települési folyékony hulladék		800	-	
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		-	-	
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		-	-	
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok		-	56	
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	Papír- és kartonhulladék	-	156	
	Műanyag hulladék	-	24	
	Fahulladék	-	-	
	Acélhulladék	-	858	
	Réz hulladék	-	-	
	Ólomhulladék	-	20	
	Alumíniumhulladék	-	14	
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	Kábelhulladék	-	8	
	Textilhulladék	-	11	
	Gumihulladék	-	10	
Veszélyes hulladékok	Vegyipari, gógyszeripari és műanyagipari		-	
	Gépipari		n.a.	
	Alumíniumipari		-	
	Egyéb ágazati (energiaipari)	Festékes göngyöleg, festék	-	40
		Irodatechnikai hulladék	-	3
		Olajos rongy	-	36
		Olajos föld	-	2
		Olajleválasztó olajos iszapja	-	38
	Vegyszermaradék		-	24
Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékkarumok	PCB és PCT tartalmú hulladékok		-	
	Hulladékolajok		-	
	Akkumulátorok, elemek		-	
	Elektronikai termékek		-	
	Kiselejtezett gépjárművek		-	
	Egészségügyi hulladékok		-	
	Állati eredetű hulladékok		-	
	Növényvédőszer és csomagolási hulladékok		n.a.	
	Azbeszt		-	
Csomagolási hulladékok	Papír és karton csomagolási hulladék		-	
	Műanyag csomagolási hulladék		-	
	Fa (láda, raklap) csomagolási hulladék		-	
	Fém csomagolási hulladék		-	
	Kompozit csomagolási hulladék		-	
	Üveg csomagolási hulladék		-	
	Textil csomagolási hulladék		-	
Zöldhulladék		-	-	
Speciális, a tervezési területen külön feladatot jelentő, az eddigi kategóriákba nem sorolható hulladékok		-	-	

## 2.4 Területi éves hulladékmérleg

Hulladék megnevezése		Területi éves hulladékmérleg								
		Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb		
Arányok		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%	
Kevert települési szilárd hulladék		-	-	-	-	18.067	100	-	-	
Települési folyékony hulladék								4.068	100	
Települési szennyvíz-tisztítóból származó iszap		600	100	-	-	-	-	-	-	
Építési, bontási és egyéb inert hulladék		-	-	-	-	15.242	66	7.940	34	
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok		-	-	-	-	-	-	56	100	
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	Papír és kartonhulladék	156	100	-	-	-	-	-	-	
	Műanyag hulladék	24	100	-	-	-	-	-	-	
	Fahulladék	-	-	57	100	-	-	-	-	
	Acélhulladék	858	100	-	-	-	-	-	-	
	Réz hulladék	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Ólomhulladék	20	100	-	-	-	-	-	-	
	Alumíniumhulladék	14	100	-	-	-	-	-	-	
	Kábelhulladék	8	100	-	-	-	-	-	-	
	Textilhulladék	-	-	-	-	-	-	11	100	
	Gumihulladék	-	-	10	100	-	-	-	-	
Veszélyes hulladékok	Vegyipari, gyógyszeripari és műanyagipari	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gépipari	-	-	-	-	-	-	16	100	
	Alumíniumipari	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Egyéb ágazati	Festékes göngyöleg	-	-	40	100	-	-	-	-
		Irodatechnikai hull.	-	-	3	100	-	-	-	-
		Olajos rongy	-	-	36	100	-	-	-	-
		Olajos föld	-	-	-	-	-	-	2	100
		Olajleválasztó olajos iszapja	-	-	-	-	-	-	38	100
		Vegyszer-maradék	-	-	24	100	-	-	-	-
Kiemelten kezelendő veszélyes	PCB és PCT tartalmú hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Hulladékolajok	75	100	-	-	-	-	-	-	
	Akkumulátorok, elemek	13	100	-	-	-	-	-	-	
	Elektronikai termékek	28	100	-	-	-	-	-	-	
	Kiselejtezett gépjárművek	500	100	-	-	-	-	-	-	
	Égésüzemi hulladékok	-	-	68	97	-	-	2	3	
	Állati eredetű hulladékok	-	-	-	-	-	-	17	100	

A 6/2008. (III. 14.) SZÁMÚ ÖNKORMÁNYZATI RENDELETTEL ELFOGADOTT ÉS KIHIRDETETT  
HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV

hulladékárámok	Növényvédő szerek és csomagolási hulladékaik	-	-	-	-	-	-	2	100
	Azbeszt	-	-	-	-	14	100	-	-
Csomagolási hulladékok	Papír és karton csomagolási hulladék	97	100	-	-	-	-	-	-
	Műanyag csomagolási hulladék	15	100	-	-	-	-	-	-
	Fa (láda, raklap) csomagolási hulladék	-	-	57	100	-	-	-	-
	Fém csomagolási hulladék	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kompozit csom.-hulladék	-	-	-	-	-	-	-	-
	Üveg csomagolási hulladék	29	100	-	-	-	-	-	-
	Textil csomagolási hulladék	-	-	-	-	-	-	-	-
Zöldhulladék	1200	80							
Speciális, a tervezési területen külön feladatot jelentő, az eddigi kategóriákba nem sorolható hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-	

**A hulladékot jelentős mértékben felhalmozó, tároló vállalkozások:**

A városban a hulladékot jelentős mértékben felhalmozó, tároló vállalkozások nincsenek.

**2.5. A kevert települési szilárd hulladék összetétele**

A lerakott hulladék összetételére vonatkozóan a DC Dunakom Kft, a hatályos szabvány szerinti összetétel meghatározásokat végeztetett 2007 évben. Az összetétel vizsgálatok a vegyesen gyűjtött 200301 EWC számú hulladékokra vonatkoztak.

A szabvány és a KEOP tervezési adatok konverziója a következő táblázatban szerepel (az összetétel a 200301 EWC kód alá tartozó 15979 tonnára lett kiszámítva).

Szabvány szerinti mérések eredményei (t)		KEOP tervezési összetétel adatok (t)	
Papír (80%)	2 030	Papír	2 045
Karton (5%)	15		
Papír (20%)	508	Csomagolási papír	788
Karton (95%)	280		
Műanyag (10%)	344	Műanyag	344
Műanyag (90%)	3 096	Csomagolási műanyag	3 096
Üveg (25%)	168	Üveg	168
Üveg (75%)	503	Csomagolási üveg	503

Fém (40%)	96	Fém	96
Fém (60%)	144	Csomagolási fém	144
Szerves (100%)	3 748	Biológiailag lebomló	4 730
Finom frakció (50%)	983		
Kompozitok	338	Egyéb	4 065
Textíliák	409		
Higiéniai hulladékok	352		
Nem osztályozott éghető hulladék	296		
Nem osztályozott éghe- tetlen hulladék	1 640		
Veszélyes hulladékok	48		
Finom frakció 50%	983		

### **3. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK**

#### **3.1. Jogszabályokban meghatározott követelmények rövid leírása**

A hulladékgazdálkodási stratégia fő kereteit elsősorban az Európai Unióban érvényes jogszabályok adják. Az alábbiakban a fejlesztési szükségszerűséget alátámasztó hatályos jogszabályok, települési szabályozási tervek, és települési/térségi fejlesztési koncepciók vonatkozó részeinek bemutatására kerül sor.

#### **A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény**

A környezet védelméről szóló törvény a hulladékgazdálkodással kapcsolatban általános elveket fogalmaz meg. Ezek az általános elvek a következők:

A környezethasználatot az elővigyázatosság elvének figyelembevételével, a környezeti elemek kíméletével, takarékos használatával, továbbá a hulladékkezelés csökkentésével, a természetes és az előállított anyagok visszaforgatására és újrafelhasználására törekedve kell végezni. A hulladékok környezetre gyakorolt hatásai elleni védelem kiterjed mindazon anyagokra, termékekre - ideértve azok csomagoló- és burkolóanyagait is -, amelyeket tulajdonosa eredeti rendeltetésének megfelelően nem tud, vagy nem kíván felhasználni, illetve, amely azok használata során keletkezik.

A környezethasználó köteles a hulladék kezeléséről (ártalmatlanításáról, hasznosításáról) gondoskodni. A meghatározott települési környezetvédelmi programnak tartalmaznia kell, többek között a kommunális hulladékkezelés településre vonatkozó feladatait és előírásait is. Ezekkel az általános elvekkel összhangban külön törvény rendelkezik a hulladékgazdálkodásról.

## **A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény**

A 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról (Hgt.) biztosítja azokat a kereteket, amelyekre a hulladékkal kapcsolatos magyar szabályozás építhet. A törvény hatálya kiterjed minden hulladékra, a hulladékgazdálkodási tevékenységekre és létesítményekre.

### A hulladékgazdálkodás általános szabályai

- A hulladékképződés megelőzése, valamint a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentése érdekében előnyben kell részesíteni:
  - az anyag- és energiatakarékos, hulladékszegény technológiák alkalmazását;
  - az anyagnak, illetőleg a hulladéknak a termelési-fogyasztási körfolyamatban tartását;
  - a legkisebb tömegű és térfogatú hulladékot és szennyező anyagot eredményező termékek előállítását;
  - a hulladékként kockázatot jelentő anyagok kiváltását.
- A hulladékban rejlő anyag és energia hasznosítása érdekében törekedni kell a hulladék legnagyobb arányú ismételt felhasználására, a nyersanyagoknak hulladékkal történő helyettesítésére, valamint - ha ezek nem megoldhatóak - a hulladék energiahordozóként való felhasználására.
- A keletkezett hulladékot, ha az ökológiailag előnyös, műszakilag lehetséges és gazdaságilag megalapozott, hasznosítani kell. Amennyiben a hasznosítás gazdasági és technológiai feltételei adottak, a hulladékot a hasznosítás elősegítése érdekében a hasznosítási lehetőségeknek megfelelően elkülönítve kell gyűjteni (szelektív hulladékgyűjtés).
- Ártalmatlanításra csak az a hulladék kerülhet, amelynek anyagában történő hasznosításra vagy energiahordozóként való felhasználására a műszaki, illetőleg gazdasági lehetőségek még nem adottak, vagy a hasznosítás költségei az ártalmatlanítás költségeihez viszonyítva aránytalanul magasak.

A törvény tartalmazza továbbá a gyártóra, forgalmazóra, fogyasztóra, hulladék termelőjére vonatkozó, hulladékokkal kapcsolatos kötelezettségeket. Rendelkezik a hulladékkezelés, hulladékgyűjtés, hulladékszállítás, hulladékhasznosítás és a hulladékártalmatlanítás szabályairól.

A törvény szerint a települési önkormányzatok kötelezettsége a hulladékkezelési közszolgáltatás megszervezése és fenntartása. A közszolgáltatás kiterjed:

- a közterületen vagy az ingatlanon összegyűjtött települési szilárd hulladék elhelyezés céljából történő rendszeres elszállítására;
- a települési hulladék ártalmatlanítását szolgáló létesítmény létesítésére és működtetésére;
- kiterjedhet begyűjtőhelyek (hulladékgyűjtő udvarok, átrakóállomások, gyűjtőpontok), előkezelő és hasznosító (válogató, komposztáló stb.) telepek létesítésére és működtetésére is;
- a települési önkormányzat a helyi feltételekhez igazodva, rendeletében előírhatja a települési szilárd hulladék egyes összetevőinek szelektív gyűjtését, közszolgáltatás keretében történő begyűjtését, illetőleg meghatározhatja az erre vonatkozó részletes szabályokat.

A települési önkormányzatok a hulladékgazdálkodási feladataik ellátása érdekében, a törvény céljainak és alapelveinek figyelembevételével együttműködnek egymással. Együttműködésük tartalmát és feltételeit együttműködési vagy a társulási törvény szerinti társulási szerződésben állapítják meg.

### Hulladékgazdálkodási tervek

A törvény határozta meg a hulladékgazdálkodás stratégiai tervezésének szintjeit is:

- Országos Hulladékgazdálkodási Terv,
- Területi hulladékgazdálkodási tervek az ország 7 régiójára, és
- Helyi hulladékgazdálkodási tervek.

### **A települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (XI. 14.) Korm. Rendelet**

A rendelet hatálya a települési hulladéokra, és a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységre, szolgáltatásra terjed ki. A rendelet alkalmazásában települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységnek minősül a települési hulladék gyűjtése, begyűjtése, szállítása, előkezelése, tárolása, hasznosítása, ártalmatlanítása; valamint a települési hulladékkezelő létesítmény üzemeltetése.

## A települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének általános előírásai

A települési hulladék gyűjtése és tárolása csak zártan, gyűjtőedényben, illetve más edényzetben vagy ideiglenes tárolásra szolgáló berendezésben történhet, a további kezelésnek megfelelő módon elkülönítve.

A hulladékkezelőnek nyilvántartást kell vezetnie a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységéről a nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló külön jogszabály előírásai szerint. A hulladékkezelő tevékenység eszközeit - kivéve a szilárd hulladék gyűjtő, tároló edényzetet - kizárólag az engedélyezett telephelyen szabad tárolni.

Települési hulladék - folyékony hulladék esetében ártalmatlanító telepen, szilárd hulladék esetében hulladéklerakón történő - jogszabályban előírt követelményeknek megfelelő lerakására akkor kerülhet sor, ha a hulladékot kezelték fizikai, termikus, kémiai vagy biológiai eljárásokkal, tulajdonságainak olyan megváltozása érdekében, amely a hulladék mennyiségének vagy környezetre gyakorolt hatásának csökkenését eredményezi.

A biogáz keletkezéssel járó hulladékkezelési eljárások során gondoskodni kell a keletkező gázok összegyűjtéséről és a levegőtisztaság-védelmi előírásoknak megfelelő kezeléséről. A települési hulladékkezelés végzéséhez szükséges egyes hulladékkezelő létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes műszaki szabályairól külön jogszabály rendelkezik.

### A települési szilárd hulladékra vonatkozó szabályok

Az elkülönített (szelektív) hulladék begyűjtését az erre feljogosított szervezetnek úgy kell megszerveznie, hogy az elősegítse a hulladék összetevők újrafeldolgozását vagy visszanyerését, illetőleg energetikai hasznosítását, vagy ártalmatlanítását.

Az elkülönített hulladék begyűjtése feltételeinek biztosítása érdekében házhoz menő begyűjtőjáratot, hulladékgyűjtő udvart, gyűjtőszigetet kel kialakítani. A hulladékgyűjtő udvarban begyűjthetők a települési szilárd hulladék hasznosítható, valamint veszélyes hulladék összetevői. A hulladékgyűjtő szigeten csak a települési szilárd hulladék hasznosítható összetevőinek begyűjtése történhet.

A begyűjtő járat eszközeinek alkalmasnak kell lennie a tervezett hasznosítható, illetőleg veszélyes hulladék összetevők begyűjtésére. A begyűjtő járat működtetéséhez a környezetvédelmi hatóság begyűjtésre és szállításra vonatkozó hulladékkezelési engedélyre van szüksége.

A begyűjtött települési szilárd hulladék előkezelése, hasznosításának vagy ártalmatlanításának elősegítése érdekében - a hulladék környezeti kockázatát csökkentő - kezelést csak engedéllyel rendelkező telephelyen szabad végezni.

## **A települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes műszaki szabályairól 5/2002. (X. 29.) KvVM rendelet**

A rendelet hatálya a hulladékgyűjtő sziget (gyűjtősziget), a hulladékgyűjtő udvar (hulladékudvar), valamint a válogatómű létesítésével, kialakításával és üzemeltetésével kapcsolatos tevékenységekre terjed ki.

A hulladékgyűjtő udvar és a válogatómű létesítése külön jogszabály alapján telepengedély köteles tevékenység. A hulladékgyűjtő udvar és a válogatómű létesítésének engedélyezése során rendelkezni kell a létesítmény felhagyása utáni esetleges kárelhárításáról és környezeti rehabilitációjáról. Működésüket üzemeltetési szabályzatban kell rögzíteni.

### A hulladékgyűjtő sziget

A hulladékgyűjtő sziget kialakításakor az alábbi követelményeknek kell eleget tenni:

- 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;
- a kihelyezett edényzet zárható, bedobó nyílással ellátott, a gyűjtő járműhöz illesztett rendszerű legyen.

Gyűjtősziget akkor alakítható ki, ha az ott begyűjtött hulladékok további kezelésre történő átvétele biztosított.

### A hulladékgyűjtő udvar

A hulladékgyűjtő udvar létesíthető az elkülönítetten gyűjtött települési szilárd hulladék, valamint a külön jogszabály szerinti veszélyes hulladék átvételére, a begyűjtött hulladék rendszeres elszállításig történő szelektív tárolására, a begyűjtött hulladék további kezelésre történő átadására.

Hulladékgyűjtő udvar létesítésénél a hulladékbegyűjtésre vonatkozó általános szabályokon túl a következő szempontokat kell figyelembe venni:

- a településszerkezet, ezen belül a beépítettség aránya, az ellátandó lakosság szám és népsűrűség, az udvar közlekedési kapcsolata, illetve infrastrukturális igénye;
- a lakosság által elfogadható ránhordási távolság;
- a begyűjtendő hulladékok köre;

- a begyűjtendő hulladékok mennyisége összetevők szerint;
- a kötelező közszolgáltatás és a begyűjtési rendszer kapcsolata, kialakítási feltételei;
- a begyűjtött hulladékok további kezelésének érdekében történő műveletek megvalósíthatósága;
- a hulladékhasznosítás lehetőségei;
- a hulladékgyűjtő udvar és az ártalmatlanító hely kapcsolata;
- gazdaságossági szempontok.

A hulladékgyűjtő udvarban a következő hulladékfajták gyűjthetők: a települési szilárd hulladék hasznosítható összetevői, nagydarabos hulladék (lom), a lakosságnál keletkező veszélyes hulladék, nem lakosságtól származó kis mennyiségű veszélyes hulladék, a lakosságnál keletkező 1 m<sup>3</sup>-t meg nem haladó építési, bontási hulladék.

A jogszabályban meghatározott hulladékokon túl a hulladékudvarban begyűjthető hulladékok fajtáját és mennyiségét a településen keletkező hulladék vizsgálati elemzés szerinti elemzéséből kell meghatározni. A hulladékgyűjtő udvart körül kell keríteni, és őrizni kell. A hulladékgyűjtő udvar minimális helyszükséglete az elhelyezni kívánt edények alapterületének tízszerese, de legalább 400 m<sup>2</sup>.

### A válogatómű

A válogatómű a települési szilárd hulladék előkezelésére szolgáló létesítmény, ahol az egyes hulladék-összetevők elkülönített gyűjtését követően a hasznosítható összetevők további válogatását végzik.

Nem kezelhető válogatóműben bomló szervesanyagtartalmú és vegyesen gyűjtött települési szilárd hulladék. A válogatást követően hasznosításra nem kerülő hulladék ártalmatlanításáról gondoskodni kell. A válogatómű működtetését végző vállalkozásnál minden esetben környezetvédelmi megbízott alkalmazása szükséges.

A válogatóművek telepítésénél a helyszín kiválasztása során előnyben kell részesíteni azokat a regionális központokat - jellemzően a sűrűn lakott és erősen iparosodott területeket -, ahol koncentráltan nagy mennyiségű és viszonylag alacsony szennyezettségű hasznosítható hulladék keletkezik. A szelektív hulladékgyűjtésbe bevont lakosok számát figyelembe véve legalább 100 000 lakost ellátó területen létesíthető válogatómű.

**A telepengedély alapján gyakorolható ipari és szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről szóló 80/1999. (VI. 11.) Kormány rendelet**

A rendelet hatálya kiterjed jogi személyekre, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaságokra, természetes személyekre (egyéni vállalkozókra, bedolgozókra), bér munkát, illetve aktív feldolgozást végzőkre, valamint a külföldi vállalkozások magyarországi fióktelepeire, amelyek a rendelet mellékletében felsorolt olyan ipari, szolgáltató, raktározási tevékenységet folytatnak, ahol a felhasznált és a technológia során keletkezett anyagok, illetőleg üzemeltetett berendezések miatt a végzett munkafolyamatok következményeként egészségártalom, tűz- és robbanásveszély, vagy zavaró környezeti hatásuk miatt levegő-, víz-, talajszennyezés, zajhatás léphet fel.

A rendelet mellékletében szereplő tevékenységek TEÁOR száma alapján a 90.02 Hulladékgyűjtés, - kezelés is telepengedély köteles tevékenységnek számít. A telepengedélyt a telep fekvése szerint illetékes települési önkormányzat jegyzőjétől kell kérni. Új telep létesítése, vagy a telepengedéllyel rendelkező telepen folytatott tevékenységi kör bővítése, megváltoztatása vagy módosítása esetén az új telep használatba vételét (építési tevékenység végzése esetén a használatbavételi engedélyezési eljárást követően), illetve a tevékenységi kör bővítésével, megváltoztatásával, módosításával járó tevékenység megkezdését megelőzően kell a telepengedélyt kérni.

**A települési hulladékkezelési közszolgáltatási díj megállapításának részletes szakmai szabályairól szóló 242/2000. (XII. 23.) Kormány rendelet**

A rendelet célja a hulladékgazdálkodás országos és helyi feladatainak hatékony ellátását elősegítő települési hulladékkezelési közszolgáltatás díjának megállapítására vonatkozó részletes szakmai követelmények meghatározása.

Az önkormányzat képviselő-testülete rendeletében külön-külön határozza meg az általa szervezett, a települési szilárd, illetve folyékony hulladék kezelésére irányuló közszolgáltatás díját, melyet a rendeletében meghatározott közszolgáltatással arányosan állapít meg. A települési hulladék kezelésére irányuló közszolgáltatás díjmegállapításának ki kell terjednie a közszolgáltatás teljesítésének gyakoriságára és módjára, a teljesítés helyének, a díjfizetési feltételeknek és módoknak a megállapítására.

A közszolgáltatás díját úgy kell meghatározni, hogy a tartós működéshez szükséges nyereség fedezetének, illetve az indokolt költségek és ráfordítások megtérülésének biztosítására alkalmas legyen és ösztönözzön a közszolgáltatás biztonságos és legkisebb költségű ellátására, a közszolgáltató kapacitásának hatékony kihasználására, valamint a hulladékkeletkezés csökkentésére és a hatékony hulladékgazdálkodásra.

Indokolt költségnek és ráfordításnak minősül a hulladékártalmatlanító létesítménynek a közszolgáltatással kapcsolatos üzemeltetési és karbantartási költségei és ráfordításai, a környezetvédelmi kiadások és ráfordítások, valamint a közszolgáltatás körében működtetett létesítmények utógondozásának és monitorozásának a díjfizetési időszakra vetített költsége.

A tartós működéshez szükséges nyereségnek minősül a közszolgáltatás teljesítése során - az elvonásokra, támogatásokra és a szolgáltatás jellegére tekintettel az adott önkormányzattal egyeztetett mértéket meg nem haladó - képzett nyereség, amely biztosítja az indokolt fejlesztések (bővítések, rekonstrukciók) forrását, illetve az indokolt befektetések megtérülését.

Közszolgáltatási díjcsökkentő tényezőként kell figyelembe venni a közszolgáltatás teljesítéséhez biztosított, a költségek ellentételezésére kapott, költségvetési, illetőleg önkormányzati támogatást, a közszolgáltatás teljesítése folyamatában keletkező melléktermékek (pl. biogáz, komposzt), valamint a szelektíven begyűjtött hulladékok hasznosításából vagy hasznosítás céljára történő átadásból származó bevételt. A szelektív gyűjtésben résztvevőnek - a hulladéknak a begyűjtőhelyen (pl. hulladékgyűjtő udvar, gyűjtőpont) történő átadásáért - díj nem számítható fel.

Az egységnyi díjtétel: a települési szilárd hulladékkal kapcsolatos közszolgáltatás esetén a gyűjtőedényzet egyszeri ürítési díja, illetve az elszállításra átvett hulladék tömeg vagy térfogat szerint meghatározott díja. Az egységnyi díjtételek tartalmazzák: a települési szilárd hulladék esetében a hulladék begyűjtésének, szállításának, szelektív gyűjtésének és az utógondozásra, illetve monitorozásra is kiterjedő ártalmatlanításának költségeit.

A fizetendő közszolgáltatási díj: a települési szilárd hulladék esetében az egységnyi díjtétel és az ürítések mennyiségének, illetve gyakoriságának a szorzata. A közszolgáltató köteles a közszolgáltatási díj megállapítása érdekében díjkalkulációt készíteni.

### **A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet**

A rendelet hatálya kiterjed: a veszélyes hulladékokra; a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységekre; minden természetes és jogi személyre, jogi személyiség nélküli szervezetre, ha veszélyes hulladék birtokosa, illetve veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységet folytat.

Veszélyes hulladéknak minősülnek: a külön rendelet szerinti hulladékjegyzékben szereplő veszélyes hulladékok, a Hgt. 2. számú mellékletében meghatározott veszélyességi jellemzők bármelyikével bizonyítottan rendelkező hulladékok.

### **A veszélyes hulladékok kezelésének általános szabályai**

Minden tevékenységet, amelynek végzése során veszélyes hulladék keletkezik, úgy kell megtervezni és végezni, hogy a veszélyes hulladék mennyisége, illetve veszélyessége a lehető legkisebb legyen, hasznosítását minél nagyobb mértékben segítse elő, keletkezésének, kezelésének ellenőrzése és mennyiségének meghatározása biztosítva legyen, kezelése a munkaegészségügyi és munkabiztonsági szabályok maradéktalan betartásával történjen.

A veszélyes hulladéokra vonatkozó hulladékgazdálkodási feladatokat az általános hulladékgazdálkodási terveken belül kell érvényesíteni. A települési hulladékgazdálkodási tervnek tartalmaznia kell a háztartásokból származó veszélyes hulladékok szelektív gyűjtésének és kezelésének lehetőségeit (speciális gyűjtőhelyek, hulladékgyűjtő udvar stb.).

### A veszélyes hulladékok gyűjtése, begyűjtése és tárolása

A háztartásokban keletkező veszélyes hulladék gyűjtésére, illetve más forrásból származó, kis mennyiségben keletkező veszélyes hulladék gyűjtésére hulladékgyűjtő udvar üzemeltethető. A hulladék birtokosa kizárólag abban az esetben veheti igénybe a hulladékgyűjtő udvart gyűjtés céljára, ha évente legfeljebb összesen 500 kg veszélyes hulladéka keletkezik.

A hulladékgyűjtő udvar üzemeltetője köteles az összegyűjtött veszélyes hulladékot engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek átadni. A veszélyes hulladék az átvétel időpontjától számított 1 éven túl a hulladékgyűjtő udvaron nem tartható.

Szállítás: A veszélyes hulladékok szállítása és begyűjtése csak a Környezet- és Természetvédelmi Főfelügyelőség tevékenységi engedélyével végezhető.

Előkezelés: A veszélyes hulladék előkezelése a kezelés elválaszthatatlan része, önálló műveletként nem végezhető. A veszélyes hulladék termelője saját veszélyes hulladékának előkezelését külön engedély nélkül végezheti. Előkezelést egyéb esetekben csak a hulladékkezelő végezhet.

Hasznosítás: Hasznosítás csak a hasznosító létesítmény helye szerint illetékes környezetvédelmi felügyelőség engedélye alapján végezhető. A veszélyes hulladék hasznosítása olyan kezelési tevékenység, melynek révén a kezelésnek alávetett veszélyes hulladékot alapanyaggá, illetve alapanyagból előállított termékkel egyenértékű terméké alakítják át. Hasznosításnak minősül a veszélyes hulladék környezetvédelmi szempontból biztonságosan végzett égetése során keletkezett hő felhasználása is.

### Ártalmatlanítás

Ártalmatlanításnak minősül a hulladék összetétele alapján a veszélyeshulladék-lerakó telepen végzett végleges lerakás, vagy a kémiai eljárásokkal, ezen belül: égetéssel vagy más termikus eljárással, különböző fizikai-kémiai eljárásokkal, biológiai eljárásokkal történő ártalmatlanítás.

A fizikai-kémiai, valamint a biológiai eljárásokkal történő ártalmatlanítás megvalósításának feltételeit az illetékes környezetvédelmi felügyelőség alapítja meg engedélyében. Az égetéssel, illetve a lerakással történő ártalmatlanítás részletes szabályait külön jogszabályok határozzák meg.

Technológiaminősítés: A veszélyes hulladék kezelési technológiájának alkalmazója kérheti az országban már alkalmazott, illetve az eddig még nem alkalmazott új technológiának és a technológiához kapcsolódó egyes bevezetések, valamint a velük végzett műveletek környezetvédelmi minősítését az adott technológiának az országban bárhol történő alkalmazása céljából.

### **A csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 94/2002. (V. 5.) Kormány rendelet**

A rendelet hatálya kiterjed az ország területén forgalmazott termék csomagolására és a csomagolási hulladéokra, azokra a természetes személyekre, jogi személyekre és gazdálkodó szervezetekre, amelyeknél a csomagolás előállítása történik, csomagolási hulladék keletkezik, vagy amelyek csomagolási hulladékkal kapcsolatos tevékenységet folytatnak.

### A csomagolási hulladék kezelésére vonatkozó előírások

A Hgt. 56. §-ának (8) bekezdésében meghatározott hasznosítási arány teljesítése érdekében a csomagolási hulladék elkülönített visszavételét, valamint újrahasználatát, hasznosítását a gyártónak, illetve - külön jogszabály alapján - a forgalmazónak kell biztosítania. A gyártó, illetve a forgalmazó a kötelezettségét saját maga teljesíti, vagy hasznosításra erre engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek átadással teljesítheti, illetve az arra alkalmas csomagolás újrahasználatát biztosítja.

### A hasznosítási díj megállapítása

A koordináló szervezet a csomagolási hulladék hasznosítására vonatkozó, valamint adatszolgáltatási kötelezettségének körében, rendszeres időközönként megállapítja a különböző csomagolásfajtákra vonatkozó hasznosítási díj mértékét és számításának módját. A hasznosítási díj mértékét, számításának módját, megállapításának időpontját és a szervezethez való csatlakozás feltételeit a koordináló szervezet a Főfelügyelőségnek bejelenti. A koordináló szervezet által megállapított hasznosítási díj egy, de legfeljebb két évre alkalmazható.

### 1. számú melléklet a 94/2002. (V. 5.) Kormány rendelethez Általános követelmények a csomagolás összetételére, valamint újratervezhető és újrahasznosítható (ideértve anyagában hasznosítható) jellegére vonatkozó lényegi követelmények

- Az anyagában történő hasznosítás: a csomagolást úgy kell előállítani, hogy a piacképes termékek gyártása során felhasznált anyagok bizonyos súlyszázalékának visszaforgatását lehetővé tegyék.

E százalékos arány megállapítása azon anyagtípustól függően változhat, amelyből a csomagolás összetevődik.

- Az energia-visszanyerés formájában hasznosítható csomagolás: az energia-visszanyerés céljából feldolgozott csomagolási hulladéknak minimális alsó fűtőértékkel kell rendelkeznie ahhoz, hogy lehetővé tegye az energia visszanyerés optimalizálását.
- A komposztálás formájában hasznosítható csomagolás: a komposztálás céljából feldolgozott csomagolási hulladéknak olyan biológiai úton lebontható jelleggel kell rendelkeznie, hogy az ne akadályozza az elkülönített begyűjtést és azt a komposztálási eljárást vagy tevékenységet, amelynek azt alávetik.
- Biológiai úton lebontható csomagolás: a biológiai úton lebontható csomagolásnak olyan összetétellel kell rendelkeznie, hogy képes legyen fizikai, kémiai, termikus vagy biológiai bomlásra úgy, hogy a levegő jelenlétében végső soron szén-dioxiddá, biomasszává, vízzé vagy levegő kizárása mellett elsősorban metánná bomoljon.

#### **A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 164/2003. (X. 18.) Kormány rendelet**

A hulladék termelője, birtokosa és kezelője - a szállító kivételével - telephelyenként naprakész nyilvántartást vezet a tevékenysége során képződő, vagy egyéb módon birtokába jutott, valamint a mástól átvett és az általa kezelt, illetve másnak átadott, a hulladékok jegyzékéről szóló külön jogszabály szerint kódszámmal és megnevezéssel azonosított hulladék mennyiségéről és összetételéről. A telephelyi nyilvántartás tartalmazza az 1. számú mellékletben meghatározottakon kívül a külön jogszabályban az adott hulladékra vonatkozó hulladékgazdálkodási tevékenységhez kapcsolódó adatot. A nyilvántartás tartalmazza a telephelyre bemenő és onnan kimenő anyagok és hulladékok anyagforgalmi egyenlegét.

Rendszeres adatszolgáltatásra telephelyenként - a szállító kivételével - a hulladék kezelője, továbbá az a termelő kötelezett, amely esetében a gazdálkodó szervezetnél foglalkoztatottak száma eléri a 10 főt, vagy a tárgyévben a telephelyen keletkezett (birtokolt) hulladékok összes mennyisége meghaladja veszélyes hulladék esetében a 200 kg-ot, vagy nem veszélyes hulladék esetében a 2000 kg-ot, vagy nem veszélyes építési és bontási hulladék esetében az 5000 kg-ot. Az adatszolgáltatásra kötelezett adatszolgáltatását a felügyelőségnek teljesíti.

#### **A hulladékkezelési közszolgáltató kiválasztásáról és a közszolgáltatási szerződésről szóló 224/2004. (VII. 22.) Kormány rendelet**

A települési önkormányzatnak a települési szilárd, illetve folyékony hulladékkal kapcsolatos helyi hulladékkezelési közszolgáltatás ellátására a köz-

szolgáltató kiválasztása céljából a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CX-XIX. törvényt (a továbbiakban: Kbt.) és e rendeletet alkalmazva kell eljárnia, kivéve, ha a Kbt. szerint nem kell közbeszerzési eljárást lefolytatni.

Ha több önkormányzat a közszolgáltatást önkormányzati társulás vagy együttműködési megállapodás keretében közösen kívánja megszervezni, a közbeszerzési eljárást megindító felhívásukat közösen készítik el, illetve teszik közzé. A felhívás irányulhat az önkormányzat rendeletében meghatározott közszolgáltatás egyes elemeire is:

- a közterületen vagy az ingatlanon összegyűjtött és a közszolgáltató rendelkezésére bocsátott települési szilárd hulladék elhelyezés céljára történő rendszeres elszállítására;
- a települési hulladék ártalmatlanítását szolgáló létesítmény megvalósítására, illetve működtetésére;
- begyűjtőhelyek (így például: hulladékgyűjtő udvarok, átrakóállomások, gyűjtőpontok), előkezelő és hasznosító (így például: válogató, komposztáló) telepek létesítésére, illetve működtetésére.

#### A felhívás, illetve a dokumentáció tartalma

A felhívásban, illetve a dokumentációban érvényesíteni kell az önkormányzat helyi hulladékgazdálkodási tervében megfogalmazott célokat és követelményeket. A felhívásnak vagy a dokumentációnak tartalmaznia kell a közszolgáltatás ellátása során kötelezően és kizárólagosan igénybe vehető ártalmatlanító helyek - a közbeszerzési eljárás megkezdése időpontjának megfelelő - állapotát és megnevezését. A közszolgáltatási jellemzők részletezése érdekében a felhívásnak vagy a dokumentációnak tartalmaznia kell a közszolgáltatás vagy annak valamely eleme szempontjából jellemző adatokat.

A felhívásban meghatározottak szerint az ajánlattevő ajánlatának tartalmaznia kell: a közszolgáltatás ellátásának módjára és szervezésére; a szelektív hulladékgyűjtésre; a közszolgáltatás és a településen folyó más hulladékkezelési és hulladékgazdálkodási tevékenységek kapcsolatának, összhangjának alakítására; a tervezett gépek, felszerelések, eszközök, berendezések alkalmazására; a tervezett módszerek, technológiák és eljárások alkalmazására; a fejlesztések elvégzésére; tartozó tevékenységek belső ellenőrzésének rendjére; a közszolgáltatás finanszírozásának feltételeire, módjára és a közszolgáltatás díjának meghatározására, valamint beszedésének módjára vonatkozó javaslatot.

A közszolgáltatási szerződés célja, hogy a közszolgáltatás teljesítése érdekében az önkormányzat és a közszolgáltató közötti kapcsolatok szabályozásáról gondoskodjon. A közszolgáltatási szerződésnek tartalmaznia kell a közszolgáltatás megnevezését, minőségi ismérveit, a teljesítésének területi kiterjedését, a közszolgáltatás megkezdésének időpontját és időtartamát, valamint annak rögzítését, hogy a közszolgáltató vállalta a megjelölt közszolgáltatás teljesítését.

## **A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormány rendelet**

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás alá tartozó tevékenységek listája a rendelet 1-3. számú mellékleteiben kerültek meghatározásra. Az 1. számú mellékletben azon tevékenységek kerültek felsorolásra, amelyek esetében kötelező a környezeti hatásvizsgálat (KHV) elvégzése, a 2. számú mellékletben az egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységek szerepelnek, míg a 3. számú melléklet a felügyelőség döntésétől függően környezeti hatásvizsgálati tevékenységeket sorolja fel.

Előzetes vizsgálat elvégzése szükséges az 1. vagy 3. számú mellékletben felsorolt tevékenységek esetében, továbbá a rendelet 2. számú mellékletében felsorolt tevékenységnél, ha az újnak minősül és még nincs egységes környezethasználati engedélye (EKHE). Az előzetes vizsgálat elsősorban annak megállapítására szolgál, hogy várható-e jelentős hatás a környezet valamely elemére vagy rendszerére, ha igen mi legyen a környezeti hatásvizsgálat tartalma. Az előzetes vizsgálat alapján kerül eldöntésre, hogy összevonható-e a KHV és az EKHE (amennyiben a tevékenység EKHE köteles is).

Az előzetes vizsgálati dokumentációt a rendelet 4. számú mellékletében felsorolt tartalmi követelmények szerint kell összeállítani. Hulladékgazdálkodási tevékenység a rendelet mind a három - a fentiek során említett - mellékletben azonosítható.

Az előzetes vizsgálati folyamat során a felügyelőség (többek között) a következőkről dönt:

- Kizáró okok.
- Ésszerűen megkövetelhető tartalmi követelmények.
- Lehetséges műszaki változatok kiválasztása (amennyiben vannak változatok).
- Összevonhatóság (KHV, EKHE).
- Egyéb engedélyek, szakhatósági állásfoglalások szükségessége.

## **A hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet**

Az Európai Hulladék Katalógust (EWC) a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet honosította. A hazai hulladék listát tartalmazó jogszabályban az A) Alap lista célja a mindenkori EWC pontos, szó szerinti megjelentetése a hazai szabályozásban. Ez azt is jelenti, hogy amikor az EU az EWC-t módosítja, ez az Alap listában folyamatosan átvezetésre kerül.

A 16/2001. KöM rendelet módosítása a 22/2004. (XII. 11.) KvVM rendeletben jelent meg. Változás a B) lista megszűnése volt. A változás 2005. 01. 01-ével lépett életbe. A lista hatályának eltörölhetőségét biztosító jogszabályok a következők:

- Az állati hulladékok kezelésének és a hasznosításukkal készült termékek forgalomba hozatalának állat-egészségügyi szabályairól szóló 71/2003. (VI. 27.) FVM rendeletet
- A 85/2004. (X. 1.) ESZCSM rendelet az egészségügyi intézményekben keletkező hulladék kezeléséről szóló 1/2002. (I. 11.) EüM rendelet módosításáról
- A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről 164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet

**A biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről szóló 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet**

A rendelet hatálya kiterjed a kezeletlen és kezelt biohulladéokra, a stabilizált biohulladéokra, valamint azokra a tevékenységekre, amelyek során biohulladékot kezelnek mező-, erdőgazdasági és kertészeti felhasználás érdekében, amelyek biohulladék-kezelő telep létesítésével, kialakításával és üzemeltetésével kapcsolatosak.

Nem terjed ki a rendelet hatálya a mező- és erdőgazdasági tevékenység során keletkező, felszínen visszamaradó növényi maradványokra, a hulladéklerakókban természetes módon keletkező biogázra, a házi komposztálásra.

Amennyiben a komposztálás, illetve az anaerob biológiai lebontás feltételei adottak, a biohulladékot a keletkezés helyén elkülönítetten kell gyűjteni, és el kell kerülni annak egyéb hulladékkal vagy anyaggal való szennyeződését.

Az az elkülönítetten gyűjtött biohulladék kerülhet komposztálásra vagy anaerob biológiai lebontásra, amely újrafeldolgozásra már nem alkalmas, illetve az újrafeldolgozás ökológiai, gazdaságossági feltételei nem adottak. Hulladékgyűjtő udvarban a biohulladékok közül csak zöldhulladék gyűjthető. A biohulladék kezelése során keletkező csurgalékvíz összegyűjtéséről, kezeléséről a hulladékkezelési engedélyben foglaltak szerint kell gondoskodni.

A biológiai bomlási folyamatok elősegítése, a szerkezeti stabilitás javítása, valamint a kémiai összetétel befolyásolása érdekében a biohulladék más hulladékkal vagy anyaggal történő együttes kezelését a hulladékkezelési engedélyben foglaltak szerint kell végezni.

A komposztálás nyitott prizmás komposztálással, vagy félig zárt komposztálási rendszerrel, vagy zárt rendszerű statikus építményű komposztálás-

sal történhet. Az anaerob biológiai lebontással előállított biogázt zárt rendszerben kell felhasználni a környezetvédelmi és tűzvédelmi előírások betartása mellett.

Mechanikai-biológiai stabilizálási tevékenységet csak a hulladéklerakó telephelyén belül kialakított, szilárd burkolattal ellátott területen lehet végezni. A telephelyen belüli stabilizálást követően a maradék hulladék, valamint a stabilizált biohulladék engedély nélkül felhasználható a hulladéklerakó üzemeltetése során takaró réteggé, valamint annak rekultivációjához külön jogszabályban meghatározottaknak megfelelően. A rekultiváció során az adott területen felhasznált stabilizált biohulladék mértéke nem haladhatja meg a 200 t/ha szárazanyag-mennyiséget.

**A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló [20/2006. \(IV. 5.\) KvVM rendelet](#)**

A rendelet hatálya kiterjed: a lerakással ártalmatlanítható hulladéokra, a hulladék lerakására, valamint a hulladéklerakó létesítésével, üzemeltetésével, lezárásával és utógondozásával kapcsolatos tevékenységre, valamint ezek engedélyezésére, a műszaki védelem nélkül létesített hulladéklerakó felülvizsgálatára, üzemeltetésére, rekultivációjára.

A hulladéklerakó tervezése, létesítése, a hulladéklerakás általános szabályai

Hulladéklerakó az Országos Hulladékgazdálkodási Tervben, valamint a létesítés telephelye szerinti területi, helyi hulladékgazdálkodási tervekben foglalt célokkal és feladatokkal összhangban, a rendelet 1. számú mellékletében felsorolt követelmények betartásával létesíthető és üzemeltethető.

A hulladéklerakó helyének kiválasztásánál, a külön jogszabályokban megállapított terület- és településrendezési, természetvédelmi, kulturális örökségvédelmi, tájvédelmi, vízvédelmi, levegőtisztaság-védelmi feltételek mellett, a következő szempontokat kell figyelembe venni és mérlegelni: a terület földtani és hidrogeológiai tulajdonságait; a földtani közeg, különösen a termőföld védelmét; a hulladéklerakó határának a lakó- és az üdülőterülettől, a vízi utaktól, a felszíni vizektől és a mezőgazdaságilag művelt területektől való távolságát.

A lerakásra kerülő hulladék összetételétől, a helyszín természeti adottságaitól és a tervezett műszaki feltételektől függően a hulladéklerakó lehet:

- inert hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó (A kategória);
- nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó (B kategória),

- szerves, nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó (B1b kategória),
- vegyes összetételű (jelentős szerves és szerves anyagot tartalmazó), nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó (B3 kategória);
- c) veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó (C kategória).

#### Hatósági hatáskörök, a hulladéklerakó engedélyezése

A hulladéklerakó létesítésére vonatkozó engedélynek tartalmaznia kell:

- a hulladéklerakó kategóriáját;
- a hulladéklerakó, illetve az egyes medencék befogadóképességét;
- a hulladéklerakóban lerakható hulladék: külön jogszabály szerinti megnevezését és kódszámát; összes mennyiségét, valamint szükség szerint az egyes hulladékfajták maximálisan lerakható mennyiségét;
- a hulladéklerakó üzemeltetési terv szerinti napi kapacitását;
- a hulladéklerakó műszaki védelmi rendszerének, a hulladéklerakó üzemeltetéséhez szükséges kiszolgáló építményeknek és berendezéseknek a leírását;
- a hulladék átvételére és a lerakás technológiájára vonatkozó követelményeket;
- a hulladéklerakó monitoringjára vonatkozó követelményeket, beleértve a különböző mintákban vizsgálandó összetevők körét is;
- a lezárásra és utógondozásra vonatkozó feltételeket;
- a hulladéklerakó üzemeltetésével kapcsolatos adatszolgáltatási kötelezettségeket;
- települési szilárd hulladék lerakása esetén a biológiailag lebomló szervesanyag-tartalom csökkentésére vonatkozó előírásokat.

#### A hulladéklerakó üzemeltetése, a hulladék átadása és átvétele

A hulladéklerakó üzemeltetését az üzemeltetési terv szerint kell végezni. Az üzemeltetési tervnek tartalmaznia kell:

- a hulladék átvételi szabályait és nyilvántartásának rendjét;

- a hulladéklerakás technológiai rendjét;
- a hulladéklerakó-gáz, a csurgalékvíz, a kommunális szennyvíz és a szennyvíziszap, valamint a csapadékvíz kezelésének rendjét;
- a biztonsági létesítmények és intézkedések ellenőrzésének, valamint a környezeti monitoringrendszer üzemeltetésének és az észlelt adatok nyilvántartásának rendjét;
- a hulladéklerakó üzemeltetéséhez szükséges létszámot és eszközöket.

A rendelet tartalmazza továbbá a következő témakörök részletes szabályozását: Nyilvántartás; A hulladéklerakó bezárása; A hulladéklerakó lezárása, utógondozása, rekultivációja; Jelentéskészítés és adatszolgáltatás.

**A humán gyógyszerek és csomagolásuk hulladékainak kezeléséről szóló [20/2005. \(VI. 10.\) EüM rendelet](#)**

A rendelet hatálya kiterjed minden természetes személyre, jogi személyre, jogi személyiség nélküli szervezetre, amely humán gyógyszer hulladékának birtokosa, azon hulladékkezelőre, aki gyógyszerhulladékot tevékenysége körében a hulladék birtokosától kezelésre átvesz, a gyógyszergyártókra, illetve a gyógyszerforgalmazókra, a hulladékbirtokosnál keletkező gyógyszerhulladéokra.

A gyógyszerhulladékot a települési szilárd hulladéktól elkülönülten, zárt rendszerben kell gyűjteni és termikusan ártalmatlanítani. A gyógyszerhulladék birtokosa köteles a gyógyszerhulladék szervezett szelektív hulladékgyűjtését igénybe venni.

A gyógyszerhulladék visszafogadására és ártalmatlanítására alkalmas hulladékkezelő rendszer kiépítése és üzemeltetése a gyártó feladata. A gyártó kötelezettségének teljesítése magában foglalja az ország bármely gyógyszertárában leadott gyógyszerhulladék visszafogadását és ártalmatlanítását.

**Az elemek, akkumulátorok hulladékainak visszavételéről szóló 109/2005. (VI. 23.) Kormány rendelet**

A rendelet hatálya kiterjed az elemekre és az akkumulátorokra, a belőlük származó hulladékokra, továbbá ezen hulladékokkal kapcsolatos visszavételi és begyűjtési tevékenységekre.

A gyártó köteles a hulladékká vált elemet és akkumulátort visszavenni (visszavételi kötelezettség). A gyártó köteles a hordozható elem és akkumulátor begyűjtéséről gondoskodni (begyűjtési kötelezettség). A gyártó köteles a visszavett és begyűjtött hulladéknak az elemek és akkumulátorok, illetve hulladékaik kezelésének részletes szabályairól szóló külön jogszabály előírásai szerinti kezeléséről gondoskodni (kezelési kötelezettség).

A gyártó, valamint a koordináló szervezet nyilvántartásba vétel céljából nyilvántartásba vétel iránti kérelmet nyújt be a Főfelügyelőséghez.

**Az elemek és akkumulátorok, illetve hulladékaik kezelésének részletes szabályairól szóló 9/2001. (IV. 9.) KöM rendelet**

A rendelet hatálya az elemekre, illetve akkumulátorokra, az azokat tartalmazó készülékekre, valamint azok hulladékaira, illetőleg ezen elemek és akkumulátorok gyártóira, forgalmazóira, valamint fogyasztóira terjed ki, és ezen hulladékok kezelésének részletes szabályairól szól.

**Az elektromos és elektronikai berendezések hulladékai kezelésének részletes szabályairól szóló 15/2004. (X. 8.) KvVM rendelet**

A rendelet hatálya az elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak visszavételéről szóló külön jogszabály hatálya alá tartozó elektromos és elektronikai berendezésekből származó hulladékokra, illetve az ezekkel kapcsolatos visszavételi, begyűjtési, hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységekre terjed ki. Az elektromos berendezésből származó hulladékok kezelése során azokból 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. Az elektromos berendezésből származó hulladékok tömegét a kezelésüket megelőzően, a keletkezett hulladékfrakciók tömegét a kezelés befejezését követően kell mérni.

A kezelés során kiszertelt alkatrészeket és tartozékokat a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló külön jogszabály rendelkezései szerint kell tárolni, kezelni, valamint a tároló helyeket kialakítani.

Az elektromos berendezésből származó hulladékok kezelését a kezelt hulladék típusára és mennyiségére, a kezelésre előírt általános műszaki feltételekre, és a környezetbiztonsági előírásokra figyelemmel az illetékes környezetvédelmi felügyelőség ellenőrzi. A gyártó az Országos Környezet- és Vízügyi Főfelügyelőség számára adatot szolgáltat.

**Az Országos Hulladékgazdálkodási Tervről szóló 110/2002. (XII. 12.) OGY határozat**

Az EU-hoz történő csatlakozásunkat megelőzően a hulladékgazdálkodási stratégiát az Országos Hulladékgazdálkodási Terv (OHT) határozta meg. Az OHT 2008-ig terjedő rendelkezései azonban – természetesen – nem minden esetben feleltek meg teljes mértékben az EU jogszabályoknak, ezért ezekben az esetekben az EU jogszabályt illetve a Hgt.-t kell figyelembe venni.

Az Országos Hulladékgazdálkodási Terv a hulladékgazdálkodás teljes egészét felölelő, egységes szerkezetű és áttekinthető rendszerű, komplex cselekvési terv. Az OHT-ban megfogalmazott feladatok és programok meghatározása az NKP-II kidolgozásával összhangban történt, így az OHT a tervezett Hulladékgazdálkodási akcióprogram megvalósítási tervének szerepét is betölti.

### 3.2. Helyi rendeletekben, előírásokban meghatározott követelmények

A hatályban lévő hulladékgazdálkodási terv elkészítése óta a hulladékgazdálkodással kapcsolatos helyi önkormányzati rendeletek száma gyarapodott, a korábban is meglévő rendeleteket felülvizsgálták, és tartalmát korszerűsítették.

	A rendelet		
	száma	kihirdetésének időpontja	utolsó módosítás
A köztisztaság fenntartásáról, a települési szilárd hulladékokkal és a települési folyékony hulladékokkal kapcsolatos kötelező helyi közszolgáltatásról szóló önkormányzati rendelet	11/2003. (V.6.)	2003. május 15.	2007. 01. 01.
A helyi hulladékgazdálkodási terv kihirdetéséről szóló önkormányzati rendelet*	03/2005. (III.07.)	2005. március 8.	Felülvizsgálat folyamatban van
A helyi vízgazdálkodási hatósági jogkörbe tartozó szennyvíz-elhelyezéshez kapcsolódó talajterhelési díjjal kapcsolatos adatszolgáltatási és eljárási szabályokról, valamint a díjfizetési kedvezményekről és mentes-ségekről szóló önkormányzati rendelet	35/2004. (XII.31.)	2005. január 2.	2005. 05. 31.
Az állattartás helyi szabályairól szóló rendelet	14/2001. (VI.15.)	2001. július 1.	2006. 06. 01.
Paks Város Helyi Építési Szabályzatáról szóló önkormányzati rendelet	24/2003. (XII.31.)	2004. január 1.	2008. 02. 13.
A helyi környezetvédelmi programot elfogadó határozat	79/1998. Kt. hat.	1998. augusztus 25.	2007. 12. 11.

Paks város környezetvédelmet érintő helyi rendeletei:

- 1.) Paks város önkormányzatának 16/1993. (XII.20.) számú rendelete a közterületen engedély nélkül tárolt, üzemén kívül helyezett vagy üzemképtelen közúti járművekkel kapcsolatos eljárásról  
Utolsó módosítás: -
- 2.) Paks város önkormányzatának 12/1994. (IV.27.) számú rendelete a parlagfű visszaszorításáról

- Utolsó módosítás: 2000. március 1.
- 3.) Paks város önkormányzatának 8/1996. (III.31.) számú rendelete a települési önkormányzati alapokról  
Utolsó módosítás: 1996. október 2.
- 4.) Paks város önkormányzatának 11/1996. (IV.30.) számú rendelete a gázszerelvények és szerelt kémények épületen, építményen való elhelyezéséről  
Utolsó módosítás: 2000. május 2.
- 5.) Paks város önkormányzatának 14/1996. (VII.01.) számú rendelete az építészeti és természeti értékek helyi védelméről  
Utolsó módosítás: 2004. október 18.
- 6.) Paks város önkormányzatának 8/1998. (VI.10.) számú rendelete a közterület-használat általános szabályairól  
Utolsó módosítás: 2007. január 1.
- 7.) Paks város önkormányzatának 18/1998. (XII.16.) számú rendelete a mezőőri szolgálatról  
Utolsó módosítás: 1999. december 16.
- 8.) Paks város önkormányzatának 20/1999. (IX.30.) számú rendelete a közműves vízellátásról és szennyvízelvezetésről  
Utolsó módosítás: 2006. december 20.
- 9.) Paks város önkormányzatának 13/2000. (VI.05.) számú rendelete az Imsósi erdő helyi jelentőségű természetvédelmi területként történő védetté nyilvánításáról  
Utolsó módosítás: -
- 10.) Paks város önkormányzatának 14/2001. (IV.15.) számú rendelete az állattartásról  
Utolsó módosítás: 2006. június 1.
- 11.) Paks város önkormányzatának 3/2005. (III.07.) számú rendelete a helyi hulladékgazdálkodási terv kihirdetéséről  
Utolsó módosítás: -
- 12.) Paks város önkormányzatának 35/2004. (XII.31.) számú rendelete a helyi vízgazdálkodási hatósági jogkörbe tartozó szennyvízelhelyezéshez kapcsolódó talajterhelési díjjal kapcsolatos adatszolgáltatási és eljárási szabályokról, valamint a díjfizetési kedvezményekről és mentességekről  
Utolsó módosítás: 2005. május 31.
- 13.) Paks város önkormányzatának 26/2004. (X.18.) számú rendelete a helyi zaj- és rezgésvédelmi szabályok megállapításáról  
Utolsó módosítás: -
- 14.) Paks város önkormányzatának 11/2003. (V.06.) számú rendelete a köztisztaság fenntartásáról, a települési szilárd hulladékokkal és a települési folyékony hulladékokkal kapcsolatos kötelező helyi közszolgálatról  
Utolsó módosítás: 2007. január 1.
- 15.) Paks város önkormányzatának 11/2005. (VI.30.) számú rendelete a város gépjármű elhelyezési feltételeinek elősegítéséről (Parkolási rendelet)  
Utolsó módosítás: 2007. január 1.
- 16.) Paks város önkormányzatának 24/2003. (XII.31.) számú rendelete Paks Város Helyi Építési Szabályzatáról  
Utolsó módosítás: 2006. szeptember 9.

- 17.) Paks város önkormányzatának 19/2006. (IX.18.) számú rendelete  
Önkormányzati Főépítési Tervtanács létrehozásáról és működésé-  
nek rendjéről  
Utolsó módosítás: -

#### 4. AZ EGYES HULLADÉK TÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

A tervidőszak első felében, egyelőre csak a hulladékok mennyiségének ki-  
sebb hányadát érintő intézkedésekre került sor, mert a Pakson tervezett  
létesítmények megépítését és üzembe helyezését nem csak a pályázati  
feltételek folyamatos változása, hanem a hatósági engedélyezés elhúzódá-  
sa is lassítja.

##### **Szelektív hulladékgyűjtés**

Paks a város területén az anyagukban hasznosítható hulladékok szelektív  
hulladékgyűjtő rendszerének működtetését már 2004-ben megkezdték, je-  
lenleg 27 db gyűjtő-szigettel rendelkeznek. A begyűjtött papír, műanyag és  
üveghulladék mennyisége 2006-ban 91 tonna volt, ami a tervezettnél egy-  
előre csak 16%-a, de a gyűjtőkonténerek átlagos kihasználtsága:

- = papírhulladék gyűjtésekor 26,1%-os,
- = műanyag hulladék gyűjtésekor 59,3%-os,
- = üveghulladék gyűjtésekor 18,7%-os

így a Paksról begyűjtött hulladék mennyisége hatékonyabb felvilágosító  
munkával és a kihasználatlan konténerek új helyre telepítésével, később a  
konténerek gyakoribb ürítésével gyűjtőpontok számának lényeges emelé-  
se nélkül is növelhető.

2007. szeptember 1-től az Önkormányzat - a Parlagné Alapítvány közremű-  
ködésével - a környezetvédelmet, ennek részeként a hasznosítható hulla-  
dékok szelektív gyűjtését népszerűsítő oktatási programot indított el. Az  
oktatással párhuzamosan 2007. október 1-től 5 iskolában és 7 óvodában  
beindult a hulladékká vált papír, műanyag, üveg és szárazelem szelektív  
gyűjtése is. A gyerekek környezetbarát szemléletének kialakulása nagy-  
mértékben befolyásolja a felnőttek viselkedését, szokásainak kialakulását  
is.

A begyűjtési rendszerhez tartozó első hulladékudvar kialakítása és a sze-  
lektív hulladékgyűjtéshez szükséges 2 db konténeres begyűjtő jármű be-  
szerzése megtörtént. A papír és műanyag hulladékok bálázása, és az egy-  
szerű, bálázás közbeni kézi hulladék válogatás a hulladékudvarban lesz  
biztosítva.

A zöldhulladékok komposztálására szolgáló komposzttelep kialakítására  
még nem került sor, de a létesítési - építési - engedélyét már megadták,  
és ez 2009. január 3-ig érvényes.

A lakossági zöldhulladékok szelektív hulladék gyűjtő rendszerének kiépíté-  
sét a komposzttelep használatbavételéig kell befejezni.

Az új kistérségi települési szilárd hulladék kezelő rendszer kiépítése során a hasznosítható hulladékok szelektív gyűjtését az önkormányzati társulást létrehozó települések mindegyikére ki kell terjeszteni

### ***Építési bontási hulladékok***

Az építési bontási hulladékok nem tartoznak a kötelező közzolgáltatás keretében begyűjtendő hulladékok körébe, de ellenőrzött körülmények között történő átvételük, kezelésük biztosítása az építési engedélyezési eljárások zökkenőmentes lebonyolítása érdekében a város a „szeméttelep” közvetlen közelében, első lépésben, egy építési hulladék tárolót létesített, majd egy építési, bontási hulladék előkezelő telepet valamint egy a hasznosíthatatlan inert hulladékok rendezett lerakására szolgáló, remélhetőleg legalább tíz évig üzemeltethető inerthulladék-lerakót kíván kialakítani.

### ***Állati tetemek***

Paks Város Önkormányzatának 14/2001. (VI.15.) sz. rendelete az állattartás szempontjából a város területét övezetekre osztja fel, az egyes övezetekben tartható állatok csoportját meghatározza. A korlátozások következtében a lakossági állattartás nem számottevő, az elhullott állati tetemek mennyisége 20 t/év.

Az új, Paks és Nagydorog hulladékait befogadó állati hulladék gyűjtő hely – pályázaton nyert támogatás felhasználásával megoldott - kialakítása megtörtént. A kerítéssel, 25 m<sup>2</sup>-es szilárd burkolattal és ipari árammal ellátott gyűjtőhely 2 db 2 m<sup>3</sup>-es hűtőkonténerrel és az ebben tárolt 4 db. gyűjtőedénnyel lett kiépítve. Használatbavételi eljárása még folyamatban van. Az állati hulladékok ártalmatlanítására az ATEV Zrt. telephelyein kerül sor.

A területen gazdasági célú állattartás is van, az itt keletkező állati hulladékok ártalmatlanításáról, ATEV Zrt.-nek történő átadásáról a vállalkozások egyedileg gondoskodnak.

### ***Egészségügyi hulladékok***

Mennyiségükben érdemi változás nem történt.

A DC Dunakom Kft. a Városi Házi orvosi Szolgálattól, a szakorvosi rendelőintézet keretén belül működő Egynapos sebészettől, ezen felül 11 orvostól összesen évi 100 kg, veszélyes hulladéknak minősülő fertőző egészségügyi hulladékot gyűjt be, és ad át ártalmatlanításra erre szakosodott vállalkozásoknak. A szakorvosi rendelőintézet többi szakrendeléséről a HAJDÚ Kft gyűjti be és adja át ártalmatlanításra a veszélyes hulladéknak minősülő fertőző egészségügyi hulladékot.

## 5. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVET KÉSZÍTŐ TELEPÜLÉS HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEI

### a) Működő létesítmények:

	Paks hulladékkezelő létesítményei
Települési szilárd hulladék lerakó	A 89358/07 iktatószámú egységes környezethasználati engedélyében a hulladékok kezelését (ezzel lerakását) a Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2010 december 31.-ig engedélyezte, de a lerakó várhatóan már - az engedélyezett kapacitás keretein belül maradván, engedély módosítás nélkül - 2009 végén betelik.
Építési bontási hulladék tároló	Engedélyének száma 40290/06
Települési folyékony hulladék kezelő telep (Maga a kommunális szennyvíztisztító telep)	A települési folyékony hulladék a szennyvíztisztító telep szippantott szennyvíz fogadójába kerül
Kommunális szennyvíztisztító telep	Működési engedélyének száma: 21580/1991.
Szelektív hulladékgyűjtő rendszer gyűjtő-szigetei	Jelenleg 27 db gyűjtőpontból áll.
Hulladékudvar	1 db.; kisebb bővítése, átalakítása tervezett
Komposzttelep	Létesítési engedéllyel rendelkezik
Állati hulladék gyűjtő telep	Használatbavételi és működési engedéllyel rendelkezik.

b) Felhagyott, rekultiválatlan „létesítmények”, hulladéklerakók a város területén nincsenek

### 5.1. A hulladékokra vonatkozó kezelési tevékenységek

A Pakson keletkező települési szilárd és települési folyékony hulladékok begyűjtéséről és ártalmatlanításáról - az érvényes közszolgáltatási szerződés alapján - továbbra is a DC Dunakom Kft. gondoskodik. A Kft. üzemelteti az építési hulladék tárolót, a szeméttelést, a hulladékudvart és a hulladékudvarból és hulladékbegyűjtő szigetek hálózatából kialakított, anyagukban hasznosítható nem veszélyes hulladékok begyűjtésére szolgáló szelektív hulladék gyűjtő rendszert is.

A települési folyékony hulladékot befogadó, ártalmatlanító szennyvíztelepet továbbra is a Paksi Víz- és Csatornamű Kft. üzemelteti.

### 5.2. A települési szilárd hulladékok gazdálkodására vonatkozó, kiegészítő helyzetelemzés

A Város Önkormányzata korábban elsősorban a Kaposmenti Regionális Hulladékgazdálkodási Program megvalósulásának keretén belül tervezte a városban keletkező települési szilárd hulladékok ártalmatlanításához szük-

séges hulladékkezelő létesítmények megépítését. A regionális program megvalósíthatóságával kapcsolatban azonban komoly kételyek merültek fel, ezért a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Fejlesztési Igazgatóságán tartott egyeztetést követően – gyakorlatilag a Minisztérium javaslatára - az Önkormányzat a Kaposmenti Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulásból való kilépés, és egy önálló, Paks és környékére kiterjedő hulladékgazdálkodási „kisprojekt” beindítása mellett volt kénytelen dönteni. Ez hulladékgazdálkodással kapcsolatos elképzelések módosítását vonta maga után.

A szelektíven gyűjtött zöldhulladékok komposztálására szolgáló komposzttelep megvalósítási engedélyét a szolgáltató beszerezte.

A jelenleg üzemelő paksi szeméttelep (nem veszélyeshulladék-lerakó) egy-séges környezethasználati engedélyének beszerzése folyamatban van.

### **5.3. A települési folyékony hulladékok gazdálkodására vonatkozó, ki-egészítő helyzetelemzés**

Pályázatot készít és nyújt be a Város a települési folyékony hulladékot befogadó és ártalmatlanító paksi szennyvíztelep bővítésének, felújításának érdekében is.

A települési folyékony hulladék 2008 utáni kezelésére vonatkozó végleges elképzelések a pályázat eredményességének függvényében, a következő terv-időszakban lesznek meghatározva.

## **6. ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA**

### **6.1. Hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései, a tervidőszak vé- gére várhatóan keletkező hulladékok összetétele és mennyisé- ge**

A hulladékkeletkezés csökkentésére vonatkozó célkitűzések változatlanok, és nem változott a hulladékok mennyiségére, összetételére vonatkozó prognózis sem.

### **6.2. Hulladékhasznosítási célkitűzések a tervezési területen**

A hulladékhasznosítással kapcsolatos célkitűzésekben csak annyi változás történt, hogy a szelektíven gyűjtött zöldhulladékot és a települési szenny- víz tisztításából származó szennyvíziszapot nem együttes komposztálás- sal, hanem külön-külön telephelyeken, egymástól függetlenül tervezik komposztálni, hasznosítani.

### **6.3. Hulladék hasznosító és ártalmatlanító kapacitások kialakításának új prioritásai és célkitűzései**

- 1.) A Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium által 2007. novemberében biztosított lehetőséget (KEOP pályázat meghirdetése) felhasználva, egy olyan önálló, Paks környékére kiterjedő hulladékgazdálkodási „kisprojektet” kell megtervezni és megvalósítani, melynek segítségével Paks és a társult önkormányzatoknak lehetőségük lesz egy „társégi” települési szilárd hulladék előkezelő telepre és egy új, legalább 2020-ig üzemeltethető szeméttelep-bővítményre, egy hulladékudvarra és egy zöldhulladék komposzttelepre pályázni és a pályázaton nyert támogatás felhasználásával megépíteni.
- 2.) A meglévő, szigetelt szeméttelep tehermentesítésére a lehető leggyorsabban egy az építési és bontási hulladékok hasznosításra történő előkészítésére alkalmas hulladék előkezelő telepet, és a hasznosíthatatlan inert építési hulladékok 10 éven át végezhető ártalmatlanításához egy új, 100.000 t befogadóképességű, szigeteletlen inert-hulladék-lerakót kell megterveztetni, engedélyeztetni és kialakítani.
- 3.) A települési szilárd hulladékok kötelező közzolgáltatás keretén belüli begyűjtésének megfelelő színvonalon tartása érdekében új konténeres gépkocsit kell beszerezni.
- 4.) Az anyagukban hasznosítható hulladékok elkülönített gyűjtésének lehetőségét biztosító, hulladékgyűjtő szigeteket, hulladékudvart és szállító járműveket magában foglaló szelektív hulladék gyűjtő rendszert a meglévő hulladékudvar technológiai elemeinek bővítésével – papír és műanyag hulladék bálázó gép mellett a bálázás közbeni válogatás terének kialakítása, a hasznosítható hulladékokat a csapadéktól védő tető megépítése - kell továbbfejleszteni.
- 5.) A Paksi szennyvíztelep bővítése és korszerűsítése – sikeres pályázat esetén – az itt ártalmatlanított települési folyékony hulladék kezelésének módját is befolyásolhatja. A KEOP kétfordulós pályázati rendszer ad lehetőséget a pályázásra. Első fordulóban a megvalósíthatósági tanulmányok elkészültek és benyújtásra kerültek. Sikeres első forduló után a második fordulóban a végleges tervek értékelése történik, eredmény 2008. november 03-ra várható. Nyeres esetén a beruházást 2010. március 30-ig kell megvalósítani.
- 6.) A már építési engedéllyel rendelkező, zöldhulladékok hasznosítására tervezett komposzttelep, kistérségi komposztteleppé minősítése, kistérségi önkormányzati társulás által elnyert támogatás felhasználásával.
- 7.) A Paks és térsége hulladékgazdálkodási rendszer pályázati és egyéb bizonytalanságaira tekintettel vizsgálni kell Paks város számára a hulladékgazdálkodás területén hosszú távon való megoldást biztosító alternatív változatokat is.

#### **6.4. Az illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezelő és lerakótelepek megfelelő üzemmódra fejlesztése, illetve rekultiválása, kármentesítési feladatok elvégzése, felszámolása**

Átalakítandó, lezárandó rekultiválandó létesítmények Paks közigazgatási területén nincsenek:

- Régi szeméttelep: 1998-ban rekultiválták, állapota megfelelő
- Települési folyékony hulladék (szippantott szennyvíz) leürítő: nincs
- Döngkut: 1988-ban rekultiválták, állapota megfelelő
- Szennyezett terület: Paks nyugati részén, a MOL benzinkútnál, a szennyezés MOL Rt. általi felszámolása folyamatban van

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

A fenti feladatok megvalósításában, a célok elérésében jelentős szerepet kell szánni a társadalmi zöld szervezeteknek, civil egyesületeknek és a kulturális intézményeknek. A célok megvalósítása érdekében a lakosság tájékoztatása nélkülözhetetlen.

A települési önkormányzat feladata, hogy a helyi hulladékgazdálkodási tervet, illetve annak közérthető kivonatát a civil szervezetek, helyi média (városi televízióban ismeretterjesztő műsorokban, helyi újságban hulladékgazdálkodási rovatban megjelenő cikkekkel) bevonásával a lakosság körében ismertesse.

A fiatal generáció tájékoztatásának módja, hogy az iskolákban, középiskolákban a hulladékgazdasági terv kivonatát környezetismeret-környezetvédelem tanóra keretén belül a diákoknak bemutassák, kitérve a lakossági feladatok (úgy mint a szelektív hulladékgyűjtés, környezetbarát termékek vásárlása, stb.) szükségességének indoklására.

#### **7.1. A hulladékok kezelésének (begyűjtésének, szelektálásának, szállításának, ártalmatlanításának és hasznosításának) racionalizálását elősegítő intézkedések meghatározása külön ágazatszerinti hulladéktípusok alapján**

##### **7.1.1. A hulladékkezelés csökkentését szolgáló intézkedések meghatározása**

Az önkormányzat a hulladékkezelés csökkentését

- a csatornázottság arányának növelésével,
- a többször felhasználható cseregöngyölegek alkalmazásának támogatásával,
- a lerakásra kerülő, ömlesztve gyűjtött települési szilárd hulladékok mennyiségének csökkentését a hasznosítható hulladékok szelektív gyűjtésével,
- a bontási hulladékok hasznosítható összetevőinek (pl. ép téglá, ép cserép) kiválogatásával és újbóli forgalomba hozatásával

tudja támogatni.

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

A hulladékgazdálkodási célkitűzések a következők:

- = a szelektíven gyűjtött zöldhulladékok hasznosítását a települési szennyvíz tisztításából származó szennyvíziszaptól függetlenül, egy a személtelep mellett kialakítandó „hagyományos” nyitott prizmás komposzttelep megépítésével lehet biztosítani,
- = az önálló papír és műanyag válogató mű építésére vonatkozó elképzelést – *az eredetileg regionálisnak tervezett begyűjtési körzet leszűkülése, a begyűjthető hulladékok mennyiségének várható csökkenése miatt* - a hulladékudvarban tervezett, a papír és műanyag hulladékok bálázásához kapcsolódó, bálázás közbeni kézi válogatással célszerű felváltani,
- = az elektronikai hulladék bontó létesítésére vonatkozó terv, az állami támogatással létrehozott országos begyűjtési hálózattal rendelkező, nagy kapacitású elektronikai bontó üzemek piacra lépése miatt aktualitását veszítette,
- = a hasznosítható hulladékok szelektív gyűjtése megkezdődött, az építési bontási hulladékok hasznosításra történő előkészítése továbbra is prioritás.

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

A fejlesztések részleteit a 8. fejezet tartalmazza.

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

A város területén az illegális lerakóhelyek kialakulását folyamatosan figyelemmel kell követni, és felderítésüket követően felszámolásukat azonnal meg kell kezdeni.

## **7.2. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje**

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

A fejlesztések két csoportba sorolhatók:

- Önkormányzati beruházási program keretében megvalósuló fejlesztések
- Kistérségi hulladékgazdálkodási rendszerek keretén belül, Paks város gesztorságával, de a megalakítandó önkormányzati társulások által megvalósítandó beruházások

## **A módosított elképzeléseknek megfelelő önkormányzati fejlesztések, beruházások prioritási sorrendje**

- 1.) A Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium által 2007. novemberében biztosított lehetőséget (KEOP pályázat meghirdetése) felhasználva, egy olyan önálló, Paks környékére kiterjedő hulladékgazdálkodási „kisprojektet” kell megtervezni és megvalósítani, melynek segítségével Paks és a társult önkormányzatoknak lehetőségük lesz egy „térségi” települési szilárd hulladék előkezelő telepre és egy új, legalább 2020-ig üzemeltethető szeméttelep-bővítményre, egy hulladékudvarra és egy zöldhulladék komposzttelepre pályázni és a pályázaton nyert támogatás felhasználásával megépíteni.
- 2.) A meglévő, szigetelt szeméttelep tehermentesítésére a lehető leggyorsabban egy az építési és bontási hulladékok hasznosításra történő előkészítésére alkalmas hulladék előkezelő telepet, és a hasznosíthatatlan inert építési hulladékok 10 éven át végezhető ártalmatlanításához egy új, 100.000 t befogadóképességű, szigeteletlen inert-hulladék-lerakót kell megterveztetni, engedélyeztetni és kialakítani.
- 3.) A települési szilárd hulladékok kötelező közszolgáltatás keretén belüli begyűjtésének megfelelő színvonalon tartása érdekében új konténeres gépkocsit kell beszerezni.
- 4.) Az anyagukban hasznosítható hulladékok elkülönített gyűjtésének lehetőségét biztosító, hulladékgyűjtő szigeteket, hulladékudvart és szállító járműveket magában foglaló szelektív hulladék gyűjtő rendszert a meglévő hulladékudvar technológiai elemeinek bővítésével – papír és műanyag hulladék bálázó gép mellett a bálázás közbeni válogatás terének kialakítása, a hasznosítható hulladékokat a csapadéktól védő tető megépítése - kell továbbfejleszteni.
- 5.) A Paksi szennyvíztelep bővítése és korszerűsítése – sikeres pályázat esetén – az itt ártalmatlanított települési folyékony hulladék kezelésének módját is befolyásolhatja. A KEOP kétfordulós pályázati rendszer ad lehetőséget a pályázásra. Első fordulóban a megvalósíthatósági tanulmányok elkészültek és benyújtásra kerültek. Sikeres első forduló után a második fordulóban a végleges tervek értékelése történik, eredmény 2008. november 03-ra várható. Nyerés esetén a beruházást 2010. március 30-ig kell megvalósítani.
- 6.) A már építési engedéllyel rendelkező, zöldhulladékok hasznosítására tervezett komposzttelep, kistérségi komposztteleppé minősítse, kistérségi önkormányzati társulás által elnyert támogatás felhasználásával.
- 7.) A Paks és térsége hulladékgazdálkodási rendszer pályázati és egyéb bizonytalanságaira tekintettel vizsgálni kell Paks város számára a hulladékgazdálkodás területén megoldást biztosító alternatív változatokat is.

**7.2.2. A fejlesztések, beruházások megvalósításának tervezett üteme és határideje**

A jogszabályi követelmények változásának követése érdekében a fejlesztési programba tartozó beruházásokat már 2008. folyamán meg kellene kezdeni.

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

A hulladékgazdálkodási terv készítése és a KEOP pályázati feltételrendszer műszaki tartalma szerint dolgozható ki Paks és térsége hulladékgazdálkodási rendszere, melyet szervesen kiegészít az önkormányzati feladatkörben megvalósítandó fejlesztések a 8. fejezet szerint.

**8. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVBEN FOGLALTAK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ BECSÜLT  
KÖLTSÉGEK**

**a) Önkormányzati beruházási program**

Cselekvési program	Részrtvevők	Határidő	Előzetes költ- ségbecslés (nettó eFt)*
Paks szilárd hulladék gazdálkodási önkormányzati társulás megalakítása	Paks Város Önkormányzata	2008. jan. 30.	1.000
Építési, bontási hulladék előkezelő telep terveinek elkészíttetése, engedélyeztetése	Paks Város Önkormányzata, közszolgáltató	2008. máj. 31.	1.000
100.000 tonna befogadóképességű - tíz év alatt betelő - inerthulladék-lerakó terveinek elkészíttetése, engedélyeztetése	Paks Város Önkormányzata, közszolgáltató	2008. máj. 31.	2.000
Építési, bontási hulladék előkezelő telep kialakítása	Paks Város Önkormányzata, közszolgáltató	2009. márc. 31.	35.000
100.000 tonna befogadóképességű, inerthulladék-lerakó kialakítása	Paks Város Önkormányzata, közszolgáltató	2009. márc. 31.	30.000
Meglévő hulladékudvar felszereltségének bővítése (fedett tárolótér kialakítása, bálázás közbeni kézi válogatás és bálázás helyének biztosítása)	Paks Város Önkormányzata, közszolgáltató	2008. jún. 30.	6.000
A szennyvíztisztító telep bővítése	Paks Város Önkormányzata	2010. márc. 31.	1.200.000
1 db konténeres hulladék begyűjtő jármű beszerzése	Paks Város Önkormányzata	2008. jún. 30.	18.000
Illegális hulladéklerakók és folyamatos felszámolása	Paks Város Önkormányzata, közszolgáltató, lakosság	folyamatos	4.000
Városi környezetvédelmi program módosítása	Paks Város Önkormányzata, gazdálkodó szervezetek	2008. dec. 31.	400
Önkormányzati Társulás előkészítése (megvalósíthatósági tanulmány, stb.)	Paks Város Önkormányzata, gazdálkodó szervezetek.	2008. jan. 30.	5.000
<b>Összesen</b>			<b>1.307.400 eFt</b>

**b) Térségi hulladékgazdálkodási program keretén belül**

**B) Önkormányzati társulási szilárd hulladék gazdálkodási program keretén belül, Paks Város gesztorságával megvalósítandó fejlesztési, beruházási program**

A beruházási költségek összefoglaló adatai a KEOP költség haszon-útmutató szerinti bontásban szerepelnek az alábbi táblázatban:

Létesítmény / gép	Jelenérték	2008	2009	2010
1. Projektdokumentáció (1. forduló)	75 215 420	38 500 000	42 500 000	0
2. Terület előkészítés és területszerzés	0			
2.1. Terület előkészítés (1. forduló)	4 761 905		5 000 000	
2.2. Területszerzés (2. forduló, az elszámolható költségek útmutatóban meghatározott mértékig és feltételekkel)	0			
3. Megelőzés (2. forduló)	0			
3.1. „Újra használati” központok fejlesztése,	9 428 571			9 900 000
3.2. A házi komposztálás fejlesztése,	27 642 803	0	0	32 000 000
3.3. Szemléletformálás a megelőzés érdekében,	34 849 800	0	0	40 343 000
3.4. Egyéb, a keletkező, illetve begyűjtendő hulladék mennyiségének, veszélyességének csökkentésében hatást elérő fejlesztés jellegű tevékenység.	0			
4. Szelektív gyűjtés (2. forduló)	0			
4.1. A gyártói felelősségi körbe tartozó lakossági eredetű hulladékok begyűjtése	86 599 719	0	0	100 250 000
4.2. Lakossági eredetű papír-, biohulladék, valamint veszélyes hulladék elkülönített begyűjtése,	38 656 733	0	0	44 750 000
4.3. A szelektíven begyűjtött hulladék válogatása	86 383 760	0	0	100 000 000
5. Szerves hulladék lerakótól történő eltérítése (2. forduló)	0			
5.1. A papír és a biohulladék elkülönített begyűjtése	104 956 268	0	0	121 500 000
5.2. A szelektíven gyűjtött hulladék válogatása	57 589 173	0	0	66 666 667
5.3. Elkülönített begyűjtésben begyűjtött biohulladék anyagában történő hasznosítása	57 877 119	0	0	67 000 000
5.4. Előkezelés	537 306 986	0	0	622 000 000

A 6/2008. (III. 14.) SZÁMÚ ÖNKORMÁNYZATI RENDELETTEL ELFOGADOTT ÉS KIHIRDETETT  
HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV

5.5. Előkezelést követő energetikai célú hasznosítás	0			
6. Lerakással történő ártalmatlanítás (2. forduló)	0			
6.1. Hulladék átrakása	0	0	0	0
6.2. A maradék hulladék és a másodlagos hulladék lerakása, legfeljebb 2020-ig elegendő kapacitás kiépítésével	392 614 189	0	0	454 500 000
7. Egyéb	0			
7.1. A támogatásból létrehozandó létesítmények védelméhez és használatbavételéhez elengedhetetlenül szükséges és indokolt beruházások megvalósítása (2. forduló)	0			
7.2. A projekt megvalósítása során felmerülő egyéb terület előkészítő munkák	0			
7.3. ...	0			
8. Egyéb szolgáltatások összesen (részletesen lásd 7. táblázat)	74 521 110	0	5 350 000	80 650 000
9. Nettó összköltség (egyéb szolgáltatások költsége ivel együtt) (1+2+3+4+5+6+7+8)	1 424 754 778	38 500 000	52 850 000	1 551 393 000
10. Áfa	284 950 956	7 700 000	10 570 000	310 278 600
12. Bruttó összköltség (9+10)	1 709 705 734	46 200 000	63 420 000	1 861 671 600

C) Alternatív hulladékgazdálkodási rendszerek vizsgálata

Cselekvési program	Részrtvevők	Határidő	Előzetes költségbeclsls (nettó eFt)*
Alternatív hulladékgazdálkodási rendszerek vizsgálata az uniós és a magyarországi pályázati lehetőségek figyelembevételével	Paks Város Önkormányzata és/vagy önkormányzati társulás	2008. dec. 31.	5.000
A város hulladékgazdálkodási terve felülvizsgálata az A., B. és C tervrészletek alakulásának függvényében	Paks Város Önkormányzata	2011. dec. 31.	500
<b>Összesen</b>			<b>5.500</b>

Paks, 2008. február 25.

**P A K S V Á R O S H E L Y I**  
**H U L L A D É K G A Z D Á L K O D Á S I T E R V E**  
**( 2 0 0 8 - 2 0 1 4 )**

2008. február