

1. melléklet a 25/2012. (V.31.) önkormányzati rendelethez

**KECSKEMÉT VÁROS
HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE**

Tervezési szint:

Helyi Hulladékgazdálkodási Terv
Bács-Kiskun megye – Kecskemét Megyei Jogú Város

A terv készítéséért felelős:

Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata

A helyi hulladékgazdálkodási tervet készítette:

GAS & ÖKO Kft. (6000 Kecskemét, Népdal u. 19.)

Tervezési időszak:

2012-2017. közötti időszak

Tervezés báziséve:

2010.

Felelős tervező:

Ringhoffer Istvánné

*K-F-V Környezetvédelmi felülvizsgálat végzésére jogosult hulladékok káros hatása elleni védelem területén,
K-V, veszélyes hulladékok káros hatása elleni védelem szakértői jogosultság*

Az első tervfelülvizsgálat elkészítése: 2015.

Tartalomjegyzék

1. A tervekészítés általános adatai	5
1.1. Tervezési szint.....	5
1.2. A település bemutatása.....	5
1.2.2. Ipari és mezőgazdasági tevékenység.....	6
1.3. A helyi tervezés szükségességének és elveinek bemutatása	8
1.4. A terv készítésébe bevont szervezetek	10
2. A tervezési területen keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusa, mennyisége, eredete	11
2.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok	14
2.3. Csomagolási hulladék.....	15
2.3.2. Kecskeméten hulladékgazdálkodással foglalkozó vállalkozások által szelektíven begyűjtött csomagolási hulladékok	17
2.4. A területre beszállított hulladék fajtája és éves mennyisége	18
2.5. Veszélyes hulladékok	19
2.5.1. A településen keletkezett egészségügyi hulladékok mennyisége.....	19
2.5.4. Hulladékolajok	21
3. Hulladékgazdálkodási közszolgáltatás, kiadott engedélyek	22
4. Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírások	25
4.1. Hulladékgazdálkodással kapcsolatos önkormányzati rendeletek.....	25
4.2. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések	25
5. Szelektív hulladékgyűjtés	26
5.1. A szelektív hulladékgyűjtést bevezető jogszabályi háttér	26

5.2.2. Szelektíven begyűjtött hulladékok és azok előkezelése.....	27
5.3. A szelektív gyűjtési rendszer bevezetését követően a kommunális hulladékok mennyiségének változása a Városgazdasági kft. adatai alapján.....	27
5.3.1. Egyedi bekötéses partner esetén való változás.....	28
5.3.2. Társasházak esetén való változás	28
5.3.3. A szelektív hulladékgyűjtés bevezetésének összesített hatása a keletkező kommunális hulladék mennyiségére	28
5.5. Javaslatok, célkitűzések a szelektív gyűjtés lakosság körében történő további elterjesztésére	29
5.6. Tennivalók a szemléletformálás érdekében	30
5.7. Monitoring.....	30
6. Hulladékkezelő, ártalmatlanító telepek, létesítmények	31
6.1. Települési szilárd hulladéklerakó, építési és bontási hulladékkezelő, válogatómű, hulladékudvarok és szigetek.....	31
6.1.1. Kecskeméti Regionális Hulladéklerakó	31
6.1.2. Építési, bontási hulladékfeldolgozó	31
6.1.3. Hulladékudvarok	32
6.1.4. Térségi komposztáló telep (Nagykőrös)	32
6.1.7. Szennyvíziszap komposztálási technológia	33
6.1.8. Illegális lerakóban elhagyott hulladékok.....	35
6.2. Települési szilárd hulladékgazdálkodás helyzetelemzése.....	35
7. A hat évre szóló hulladékgazdálkodási célok.....	37
7.1. A hulladékgazdálkodás csökkentési célkitűzései a tervezési területen.....	37
7.1.1. A korszerű hulladékgazdálkodás célja	37
7.1.2. Fő mennyiségi és előkezelési célkitűzések	37

7.1.3. Törvény-tervezet szerint való célkitűzések	38
7.1.4. A biológiailag lebomló szerves hulladék komposztálása.....	38
7.3. Képződő hulladékok mennyiségének és veszélyességének csökkentése	41
7.4. Kiemelten kezelendő anyag és hulladékáramok	42
7.5. Szelektíven gyűjtött újrahasznosítható csomagolási hulladékok	44
7.6. A hulladékhasznosítási célkitűzések	45
7.6.2. A hatályos jogszabályok.....	46
7.6.3. A hulladékról szóló törvény tervezetének további célkitűzései	46
8. Cselekvési program és a Hulladékgazdálkodási Tervben foglalt feladatok végrehajtásához szükséges intézkedések, valamint a feladat végrehajtásában résztvevők, határidők és költségek	47
9. Megelőzés, tudatformálás	49
9.1. Megelőzés, csökkentés a települési hulladékok területén a keletkező települési hulladék mennyiségének csökkentését szolgáló megelőző intézkedések	50
10. Gazdasági, pénzügyi ütemterv	52
10.2. Hulladékkezelési közszolgáltatási díj.....	52
10.3. A hulladékkezelési közszolgáltatási díj meghatározása	53
10.4. Termékdíj szabályozás átalakítása	54

1. A tervekészítés általános adatai

1.1. Tervezési szint

Helyi Hulladékgyűjtési Terv, Bács-Kiskun megye- Kecskemét Megyei Jogú Város.
Bázisév: 2010. Az első felülvizsgálat éve: 2015.

1.2. A település bemutatása

Kecskemét a Duna-Tisza közén települt megyei jogú város, Bács-Kiskun megye székhelye. A város lakosainak száma folyamatosan növekszik, míg 2003-ban a lakónépesség 107 ezret haladta meg, addig 2010-re már a 112 ezret is meghaladta ez a szám.

Kecskemét a fővárosból az M5 autópályán érhető el, de ugyanilyen kedvező a megközelítése és autópálya kapcsolata van déli irányban, Szeged felől és kelet-nyugati irányban is közlekedési csomópont.

A város az elmúlt években jelentős intézkedéseket tett a gazdaságélénkítés (ipari parkok), az infrastruktúrafejlesztés, a városi lakókörnyezetek életminőség javítása és a szakképzés terén. A város kifejezetten ösztönzi a befektetéseket. Kecskemét Megyei Jogú Város Település Rendezési Tervében ipari és intézményi fejlesztési területeket jelölt ki, de a zöldmezős beruházásoknak is teret biztosított (Mercedes gyár).

Kecskemét Integrált Városfejlesztési Stratégiája az alábbi célokat fogalmazta meg: „kiegyensúlyozottan fejlődő megújuló és versenyképes várost képzel el, aminek alapja a jól szervezett, a befektetők számára vonzó és okosan támogatott gazdaságfejlesztés”. Az energiahatékonyság terén jó úton halad a SmartCity „okosváros” cím elérése felé, az igényes környezet fenntartásával, annak használatával és védelmével együtt.

„Kecskemét jövőképe: váljon sokoldalú gazdasága megújítása révén saját polgárai számára kiszámítható megélhetést, kellemes lakókörnyezetet nyújtó várossá úgy, hogy jelentős vonzáskörzete lakosai és a várost felkereső turisták számára is vonzó szolgáltatásokat biztosít, megőrzi épített és kulturális örökségét, társadalmának szolidaritását. Igyekszik megteremteni lakóközösségeinek harmonikus együttélését, s az itt élni akarók számára biztosítani a jövő boldogulási lehetőségeit.(IVS)”

1.2.1. Demográfiai és települési adatok

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Megnevezés	Tárgyév							
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
2	Lakónépesség az év végén	107665	108286	108835	109847	110316	111428	112233	113275
3	Lakásállomány az év végén	44657	45071	45536	45872	46048	46329	46494	46818
4	Közcatornába bekapcsolt lakások	23543	24450	25564	26349	26431	31641	32047	32689
5	Rendszeresen tisztított közterület 1000m ²	429	939	939	429	520	520	429	
6	Rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont lakások	44000	38427	37799	38278	39784	41584	41592	41592
7	Regisztrált vállalkozások száma az év végén	15626	16097	16400	16169	16647	18505	18795	20315

1.2.2. Ipari és mezőgazdasági tevékenységek

Kecskemét rendezési tervében három ipari park terület lett kijelölve. A Déli Ipari övezete az E5-ös főút mentén van. Az Ipari Park területe már szinte betelt. Az ide települt vállalkozások járműforgalmazással, szolgáltatással, elektronikai termékek gyártásával, feldolgozó ipari, építőipari tevékenységgel foglalkoznak.

KÉSZ Ipari Park Kecskeméten, az Izsáki úton lévő 10 ha terület, teljes egészében betelt.

A harmadik a Technik-Park Heliport Ipari Park Kecskemét-Kadafalván az M-5-ös autópálya közelében. A területen több külföldi érdekltségű vállalkozás működik. Tevékenységük fémmegmunkálás, műanyag-fröccsöntés, járműipari szerelvény-gyártás, szerszám kereskedelem. A Déli Iparterület alatt zöldmezős beruházás keretében épült meg a Mercedes gyár.

A 100 főnél több létszámot foglalkoztatók többnyire 10-15 éve tevékenykednek a városban: Autoflex-Knott Kft., Hansa-Kontakt Kft., Bácsvíz Zrt., Brill-Gépjárműkereskedelmi Digital Disc Drives Gyártó Kft., IGN Ipari és Ingatlan Fővállalkozási, Befektetési Zrt., Baustar Építőipari Kft., Délhír Zrt., Hovány Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Siegenia-Audi Kereskedelmi Kft., OTF-IGN Petrotech Fővállalkozási Kft., Kész Kft., Thomas & Betts Kft., Knorr-Bremse Kft., Kunság Volán Zrt., Phoenix-Mecano Kft., M-real Petőfi Nyomda Kft., Freudenberg Simmerringe Termelő Kft., Airvent Légtechnikai Zrt., Magyar Telekom Nyrt., Démász Zrt., Metro Kereskedelmi Kft., Bramac Kft., Graboplast Zrt., Auchan Magyarország Kft., Magyar Posta Zrt., Strabag Zrt., Invitel Távközlési Zrt.

Kecskemét korábbi jelentős alföldi mezőváros jellege lényegesen megváltozott. Csökkent az agrárágazatban működők száma, súlyuk is mérséklődött az elmúlt évekhez képest. A legnagyobb létszámú cégek: az Alföld Pro-Coop Zrt., Fornetti Kft., Gallfood Kft., Kecskeméti Konzervgyár Zrt., Nissin Foods Kft., Univer-Product Zrt., Kecskeméti Likőripari Zrt.

Az ipari vállalkozások közül a fémiparba tartozók képviselik a legnagyobb részarányt, a több évtizedes, vagy 10-15 éves múltra visszatekintő vállalkozások mellett számos új képviseli ezt a kecskeméti iparra hagyományosan jellemző ágazatot. Jelentős árbevételével, több tucatnyi dolgozójával hosszú ideje kiemelkedő a Hilti Szerszám Kft., az Agrikon-Alfa Kft., a Mecanova Fémlemezgyártó Kft., Metalconstruct Alumíniumszerkezetek Gyára Zrt., a Schaffner EMV Kft. Hasonlóan nagy múltú a gépipar is, a legnagyobbak – Airvent Légtechnikai Rt., Contarex Agrotechnika Kft., Thyssenkrupp Nothelfer Kft. – már hosszú ideje adnak több száz embernek munkát.

A villamos gép- és műszergyártással is több vállalkozás foglalkozik. A Digital Disc Drives Kft., Phoenix Mecano Kft., Cabtec Kft., Thomas & Betts Kft., Ritz Mérnöktranszformátor Kft., Axon Kábelgyártó Kft. jelentős árbevétellel és létszámmal dolgozik. A járműgyártást eddig mindössze 10 vállalkozás képviseli a városban, ezek közül kiemelkedik a Heliport Ipari Parkban működő Autoflex-Knott Kft., a Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft., amely eddig is jelentős összegeket fordított technológiai fejlesztésre, gépbeszerzésre, modernizálásra, automatizálásra. Az új autógyár ezen a trenden jelentős változást eredményez a beszállítók tekintetében is.

A ffeldolgozó ipart is inkább a stabilitás jellemzi, többségében 5-10 éve termelő cégekkel találkozhatunk. Jelentős létszámmal és árbevétellel dolgozik pl. a Schindler Tetőablakgyártó Kft., a Kunság Fenster Kft., a Delta Kft. A papír- és nyomdaiparban a sok kis termelő, szolgáltató mellett néhány vállalkozás már meghatározóvá vált iparágában és a város gazdaságában. A Petőfi Lap- és Könyvkiadó Kft. az egész megyét ellátja napilapjával, számos könyve országos terjesztésű. Kiemelhető az M-real Petőfi Nyomda Kft., As-Nyomda Kft., Goessler Kuverts Kft., a Print 2000 Kiadói Nyomdaipari és Reklámszervező Kft. A vegyi-, gumi-, műanyagiparba sorolt vállalkozások döntő többsége jó néhány éve van a piacon. A legjelentősebbnek mondható a Heliport Ipari Parkban működő, tömítéseket előállító Freudenberg Simmerringe Termelő Kft., a nagyobbak közé tartozik a Deltaplast Kft., a Poliext Csövek Kft.

Kecskemét város gazdasági háttere jelentősen átalakult az elmúlt két évtizedben. A mezőgazdaság és az arra alapuló élelmiszeripar talán a kívánatosnál is jobban visszaesett. A megjelenő új tulajdonosok és az alakuló vállalkozások beruházásai, fejlesztései révén – ágazati tekintetben– megtartották a város hagyományosan színvonalas nyomdaiparát, a szerszám- és gépipar egy-két kiemelkedő ágazatát, ugyanakkor igen színes palettát mutató és sokoldalú fejlődés következett be a könnyűiparban, az építőiparban, a logisztika terén, valamint kereskedelmi szférában is. A vállalkozások több mint 10 %-a foglalkozik ma már a modern üzleti szolgáltatásokkal, építőipari szolgáltatásokkal, jármű- és alkatrész kereskedelemmel.

1.3. A helyi tervezés szükségességének és elveinek bemutatása

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény (továbbiakban: Hg. tv.) 37. § (1) bekezdése szerint „A különböző szintű hulladékgazdálkodási terveket - kidolgozói - hat évre készítik el és 3 évente beszámolót állítanak össze az abban foglaltak végrehajtásáról. A terveket a Nemzeti Környezetvédelmi Programban, a tervezési területre vonatkozó környezetvédelmi programban, a terület- és településfejlesztési, valamint terület- és településrendezési dokumentumokban foglaltakkal összhangban kell kialakítani.”

Kecskemét Megyei Jogú Város számára a helyi hulladékgazdálkodási tervről szóló 36/2009.(V. 29.) önkormányzati rendelettel elfogadott, 2004-2010-ig hat évre kidolgozott hatályos Helyi Hulladékgazdálkodási Terv érvényessége lejárt, helyette egy új Hulladékgazdálkodási Terv megalkotása vált szükségessé.

A város a hat éves első ciklus időtartama alatt jelentős beruházásokat hajtott végre és felkészült a korszerű, európai szintű hulladékgazdálkodásra, újrahasznosításra és ártalmatlanításra. A második 2012-2017-ig tartó helyi hulladékgazdálkodási tervben már a műszaki és jogszabályi feltételek is adottak lesznek a kitűzött és a Hg. tv-ben elvárt hulladékgazdálkodási célok megvalósításához. A legfőbb feladat a hulladékkezelő létesítmények gazdaságos üzemeltetése és a korszerű közszolgáltatás megszervezése, valamint a lakossági elfogadtatása az új begyűjtési rendszereknek.

Kecskemét Megyei Jogú Város új Helyi Hulladékgazdálkodási Tervének megalkotása során figyelemmel kell lenni arra a tényre, hogy jelenleg folyamatban van az új, hulladékról szóló törvény tervezetének (továbbiakban tv. tervezet) elkészítése, amellyel egyidejűleg a Hg. tv. hatályát veszti. A hulladékképződés megelőzéséről és a hulladékgazdálkodásról szóló új törvénytervezet már elkészült, a szakmai vélemények és módosítások előtti új törvénytervezet a Vidékfejlesztési Minisztérium honlapján közzétételre került, jelenleg folyik az egyeztetés és a javaslatok begyűjtése. Az új hulladékgazdálkodási törvény megalkotásának indoka az Európai Parlament és a Tanács *hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló 2008/98/EK irányelv*ének való megfelelés.

A 2008. november 19-én elfogadott új *hulladék keretirányelv*t (HKI) az EU hivatalos lapjában 2008. december 12-én hirdették ki, és a kihirdetés napjától hatályossá vált. Az irányelv előírja, hogy a tagállamok a kihirdetés napjától számított két éven belül, azaz 2010. december 2-ig léptessék életbe azokat a nemzeti szabályokat, amelyek biztosítják az irányelv előírásainak végrehajtását, megvalósulását. Ennek érdekében szükséges a korábbi, a hulladékokról szóló *2006/12/EK irányelv* harmonizációját megvalósító tv. tervezet elfogadása, az új vagy megváltozó közösségi szabályokhoz történő hozzáigazítása. A tv. tervezet egyúttal lehetőséget ad az irányelvhez szorosan nem kapcsolódó, egyéb előírások átgondolására, és az elmúlt tíz év gyakorlati végrehajtási tapasztalatai alapján a szükséges változtatások megvalósítására.

Az új HKI alapvető eltérése a korábbi szabályozástól, hogy míg az lényegében a hulladék okozta egészségi és környezeti káros hatások elkerülésére koncentrált, az új irányelv hangsúlyosan jeleníti meg a hatásokat kiváltó hulladék keletkezés elkerülésének szükségességét.

Egyes területeken az irányelv nem csak a törvényi keretszabályok, hanem a Hg. tv. egyes végrehajtási szabályainak módosítását is szükségessé teszi az előírások tartalmának gyakorlati megvalósítása érdekében.

A hatály alóli kivételek megállapítása két szempont alapján történik; egyrészt meghatározza a HKI azokat az anyag-, illetve hulladékáramokat, amelyekre úgymond alanyi jogon nem vonatkoznak az irányelv előírásai, másrészt kiveszi a hatály alól azokat az anyagáramokat és tevékenységeket, amelyeket külön közösségi előírások szabályoznak.

Kivételek:

- a) Építési tevékenység során kitermelt szennyezetlen talaj és más természetes anyag, ha az anyagot bizonyosan a kitermelés helyén természetes állapotában építési célra használják fel,
- b) Az állati melléktermék szabályozás alá nem tartozó fekália, a szalma és más természetes, nem veszélyes, a földművelésben vagy az erdészetben használatos mező- vagy erdőgazdasági anyagok, vagy az ilyen biomassza, amelyet a környezetre nem ártalmas és az egészséget nem veszélyeztető eljárásokkal vagy módszerekkel energia előállítására használnak,
- c) Szennyvíz, a szennyvizekre vonatkozó, harmonizált közösségi szabályozás alá tartozó szennyvizek közé tartozik a Hg. tv. által szabályozott települési folyékony hulladék is, amelynek ennek megfelelően a módosítás során a szennyvizekre vonatkozó hazai szabályozás, a *vízgyógyászatról szóló 1995. évi LVII. törvény* hatálya alá kell kerülnie,
- d) A nem levágás útján elpusztult állatok tetemei (és testrészei), beleértve a járványos állatbetegségek felszámolása érdekében leölt állatokat is, és amelyeket a *nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermékekre vonatkozó egészségügyi előírások megállapításáról szóló 1774/2002/EK rendelet*nek megfelelően ártalmatlanítanak: az állati tetemek állati melléktermék szabályozás szerinti kezelése tehát nem minősül hulladékkezelésnek, még ha az ott meghatározott égetéssel vagy elföldeléssel is történik.

A jelenleg hatályos törvényben a fogalmak meghatározása is módosításra szorul. Egyrészt a hatály változása miatt elhagyandó a települési folyékony hulladéokra történő utalás (és egyúttal maga a folyékony hulladék definíció is), másrészt meg kell különböztetni a háztartási és az egyéb eredetű települési (kommunális) hulladékokat, harmadrészt biztosítani kell az elkülönítetten és a vegyesen (keverten) gyűjtött és kezelt települési hulladék tartalmi-fogalmi elhatárolását.

A fentiek értelmében a helyi rendeletből is el kell hagyni a folyékony települési hulladék közszolgáltatásra vonatkozó fejezetet. Az új helyi hulladékgazdálkodási terv célkitűzései és feladatai sorában egy teljesen önálló helyi hulladékgazdálkodási rendelet megalkotása a célszerű.

Kecskemét Megyei Jogú Város hatályos Helyi Hulladékgazdálkodási Terve a következő feladatok végrehajtását tartalmazza:

Az első hulladékgazdálkodási tervidőszak lejártával, 2012-ben új hulladékgazdálkodási tervet kell elfogadni.

A tervidőszak végére a nagy hulladékkezelő rendszerek –a települési szilárd és a folyékony hulladékkezelő rendszerek- üzembe helyezését követően az üzemeltetési tapasztalatok összesítése alapján tervezni kell a hulladékkezelés továbbfejlesztését az alábbi prioritásokkal:

- e) a hulladékok energetikai hasznosítására induló projekthez való csatlakozás (2016-ig 2 db új égetőmű létesítése tervezett, egy a nyugati és egy a keleti országrészben),
- f) a Kecskeméti Regionális Hulladéklerakó Kft által a depónia II/C ütemének megépítése 2012. év végéig.
- g) a szelektív gyűjtést és újrahasznosítást segítő fejlesztések körében vizsgálni kell, hogy a két hulladékgyűjtő udvaron kívül a város mely területén szükséges továbbiak létesítése,
- h) az illegális hulladék lerakatok teljes megszüntetése és az ismételten történő lerakás megelőzése a lakosság szemléletének megváltoztatását szolgáló ismeretterjesztés által,
- i) szennyvíziszap komposztálás és talajerőként mezőgazdasági hasznosítás 2010-ig
- j) tisztított szennyvíz öntözővízként hasznosítása, vízvisszatartás.

A felsorolt feladatok közül a folyékony hulladékkezelő rendszerek kérdését és tisztított szennyvíz hasznosítás és vízvisszatartás feladatait –más a környezetvédelmi és vízügyi feladatok között kell szerepeltetni – elhagyva, a többi az új hulladékgazdálkodási terv célkitűzései között is szerepeltetni kell.

1.4. A tervezés készítésébe bevont szervezetek

Az alábbi hatóságokat, szolgáltató cégeket kereste meg a helyi hulladékgazdálkodási terv készítője adatszolgáltatás céljából:

- a) Központi Statisztikai Hivatal Szegedi Igazgatóság Kecskeméti Osztályát
- b) Kecskemét Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatalát
- c) Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata városüzemeltetési feladatokért felelős alpolgármesterét,
- d) Alsó–Tisza vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséget, HÍR (Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer) adatainak elérhetősége kapcsán,
- e) Vidékfejlesztési Minisztérium Hulladékgazdálkodási Főosztályát a Hg. tv. tervezet kapcsán,
- f) Bácsvíz Zrt-t,
- g) Kecskeméti Regionális Hulladéklerakó Közszolgáltató Kft-t,
- h) Kecskeméti Városgazdasági Kft-t,
- i) HÍRŐS Hulladékgazdálkodási Kft-t, a Duna–Tisza közti Nagytérségi Regionális Települési Szilárd Hulladékgazdálkodási Konzorciumot képviselő és a projektet bonyolító Ceglédi Gesztor Kft-t a tulajdonközösségét terhelő hulladékkezelési közszolgáltatás és az önkormányzati tulajdon hatékony működtetésének és hasznosításának kérdésében,
- j) Design Kft-t,
- k) SEPTOX Kft-t,

l) Hírös MÉH 2004 Kft-t,

10

m) Kalo Méh Kft-t,

n) Mentsvár az Állatokért Alapítványt.

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

Megjegyzés: A tervezési adatokat tartalmazó táblázatok 2014-ig, az első felülvizsgálat időpontjáig tartalmazzák az elérhető hulladékgazdálkodási célok irányadatait. A megelőző évhez viszonyított százalékos változás (+% növekedés, -% csökkenés) mértékét az egyes táblázati cellák sarkában feltüntetett számok adják meg.

2.1. A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége

	A	B	C	D	E	F
1	Hulladék típusa	Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
2	Települési szilárd hulladék (t/év)	51880	49286 ⁻⁵	46822 ⁻⁵	44481 ⁻⁵	42257 ⁻⁵
3	Háztartási hulladék* (t/év)	27210	25850 ⁻⁵	24558 ⁻⁵	23330 ⁻⁵	22163 ⁻⁵
4	Kommunális szennyvíziszap (m ³ /év)	9318	9598 ⁺³	9886 ⁺³	9886 ⁰	10182 ⁺³
5	Építési-bontási és egyéb inert hulladékok** (t/év)	9234	9511 ⁺³	9796 ⁺³	10286 ⁺⁵	10800 ⁺⁵
6	Rácsszemét (t/év)	290,6	299 ⁺³	308 ⁺³	308 ⁰	317 ⁺³

El kell érni, hogy a lerakásra kerülő hulladékmennyiség a jelenleginek legfeljebb 75%-a legyen és ez az arány 60% alá csökkenjen.

**háztartási hulladék:* az emberek mindennapi élete során a lakásokban, valamint a pihenés, üdülés céljára használt helyiségekben és a lakóházak közös használatú helyiségeiben és területein, valamint a közintézményekben képződő hulladék, mely hulladék esetében a HKI minimum követelményként előírja a háztartásokból származó papír, üveg, fém és műanyag hulladékok legalább 50%-os újrafeldolgozását.

***A lerakóba szállított építési-bontási-, és egyéb inert hulladék, amely nem tartalmazza a kőtörőben hasznosított építési-bontási anyagokat.*

2.1.1. Nem veszélyes hulladék

	A	B	C	D	E	F
1	Nem veszélyes hulladék (t/év)	Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
2	Egyéb termelői*	27604	27604 ⁰	28980 ⁺⁵	30429 ⁺⁵	31950 ⁺⁵
3	Lakossági települési	71522	67946 ⁻⁵	64549 ⁻⁵	61321 ⁻⁵	58255 ⁻⁵
4	Termelői települési	51602	51602 ⁻⁵	46571 ⁻⁵	44244 ⁻⁵	42032 ⁻⁵
5	Összesen	150728	144568	140100	135994	132237

** 2013-tól a gazdaság élénkülését figyelembe véve növekedésre, viszont a technológia váltás eredményeként a termelői hulladék csökkenésre lehet számítani.*

2.1.2. Települési hulladék (lakossági)

	A	B	C	D	E	F
1	Megnevezés	Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
2	Lakosságtól elszállított kommunális hulladék (t/év)	28947	27500 ⁻⁵	26125 ⁻⁵	24819 ⁻⁵	23578 ⁻⁵
3	Hulladékszállításba bekötött kertés ingatlanok száma (db)	19001	19191 ⁺¹	19383 ⁺¹	19577 ⁺²	19968 ⁺²
4	Hulladékszállításba bekötött társasházi lakások száma (db)	22745	22859 ^{+0,5}	22973 ^{+0,5}	23088 ⁺¹	23319 ⁺¹
5	Összes ingatlan száma (db)	41746	42050	42356	42665	43267
6	A hulladékgyűjtésbe bevont összes ingatlanok aránya (%)	89,78	91	91,5	92	92,5

2.1.3. A hulladéklerakóra beszállított hulladékok2.1.3.1. A Regionális Hulladéklerakó Kft. által begyűjtött hulladékok

	A	B	C	D	E	F
1	A településen keletkezett hulladék mennyisége (t/év) Települési szilárd hulladék	Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
2	Egyéb települési szilárd hulladék	51880	49286 ⁻⁵	46822 ⁻⁵	44481 ⁻⁵	42257 ⁻⁵
3	Hulladékká vált növényi szövet	0	150	300	400	450
4	Fogyasztásra, feldolgozásra alkalmatlan anyag	0	300	400	400	400
5	Faforgács, fafeldolgozási hulladék	48,2	150	300	300	300
6	Textilhulladék	0	10	12	15	17
7	Műanyag csomagolási hulladék	334	367 ⁺¹⁰	440 ⁺²⁰	528 ⁺²⁰	634 ⁺²⁰
8	Egyéb kevert csomagolási hulladék	884	866 ⁻²	823 ⁻⁵	782 ⁻⁵	743 ⁻⁵
9	Gumiabroncsok	0	60	100	100	100
10	Rácszemét	290,6	305 ⁺⁵	320 ⁺⁵	336 ⁺⁵	353 ⁺⁵
11	Biológiailag lebomló hulladék	2538,3	5914	7984 ⁺³⁵	8782 ⁺¹⁰	9660 ⁺¹⁰
12	Úttisztításból származó hulladék	424	433 ^{+0,2}	442 ^{+0,2}	450 ^{+0,2}	459 ^{+0,2}
13	Lim-lom hulladék	1652	2100	2250	2400	2500
14	Kecskeméti lerakóba más településekről beszállított hulladék (t/év)	61258	59420 ⁻³	57637 ⁻³	55910 ⁻³	5423 ⁻³
15	Víztelenített szennyvíziszap (t/év)	931,8	950 ⁺²	970 ⁺²	990 ⁺²	1010 ⁺²
16	Építési bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok (t/év)	9164	9620 ⁺⁵	10100 ⁺⁵	10605 ⁺⁵	11135 ⁺⁵
17	Föld és kövek takaróanyag	35270	37033 ⁺⁵	38885 ⁺⁵	40830 ⁺⁵	42871 ⁺⁵
18	Homok	2104	2150 ⁺²	2195 ⁺²	2240 ⁺²	2285 ⁺²

2.1.3.2. Városgazdasági Kft. által a hulladéklerakóba szállított települési szilárd hulladék

	A	B	C	D	E	F
1	Települési szilárd hulladék típusa	Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
2	Lerakóra szállított hulladék (t/év)	28947	27789 ⁻⁴	26122 ⁻⁶	24555 ⁻⁶	23082 ⁻⁶
3	Lakosságtól elszállított nem veszélyes hulladék (t/év)	27210	26122 ⁻⁴	24555 ⁻⁶	23082 ⁻⁶	21697 ⁻⁶
4	Intézményektől és termelőüzemektől szállított nem veszélyes hulladék (t/év)	1737	1780 ⁺³	1840 ⁺²	1877 ⁺²	1915 ⁺²
5	Köztisztasági és egyéb illegális hulladék (t/év)	2440	2196 ⁻¹⁰	1976 ⁻¹⁰	1778 ⁻¹⁰	1600 ⁻¹⁰
6	Lim-lom akció keretében a lakossági hulladék (t/év)	569,2	455 ⁻²⁰	318 ⁻³⁰	190 ⁻⁴⁰	114 ⁻⁴⁰
7	Parkfenntartási tevékenység (t/év)	319	223 ⁻³⁰	156 ⁻³⁰	109 ⁻³⁰	76 ⁻³⁰

2.1.4. A kőtörőbe szállított építési- bontási anyagok 2010-ben

	A	B	C
1	Hulladék kód (EWC)	Megnevezés	Mennyiség (kg)
2	170101	Beton	4 096 500
3	170102	Téglák	63 700
4	170103	Cserép és kerámiák	3 200
5	170107	Beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	5 073 840
6	170504	Föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	35 270 900
7	170904	Kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól	2 937 060
8		Összesen:	47 445 200

2.2. Szelektíven gyűjtött és a kiemelten kezelendő hulladékáramok2.2.1. Szelektíven gyűjtött hulladékáramok

	A	B	C	D	E	F
1	Szelektíven gyűjtött települési hulladék* (t/év)	Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
2	fém	-	-	-	-	-
3	Biohulladék**	-	5914	7984	8782	9580
4	Fa, faforgács, fa feldolgozási hulladék	-	150	300	300	350
5	Gumibroncs	-	60	100	100	100
6	Lim-Lom	1652	2100	2250	2400	2550
7	Textil	-	10	12	15	17
8	Építési, bontási és egyéb inert hulladékok	9164	9620	10100	10605	11110

*a szelektíven (elkülönítetten) gyűjtött hulladékok keverésének tilalmát akár azonos, akár más tulajdonsággal rendelkező hulladékok esetében előírja a HKI

***biohulladék*: biológiailag lebomló, kerti vagy parkokból származó hulladék, háztartásokban, éttermekben, étkeztetőknél és kiskereskedelmi létesítményben keletkező élelmiszer- és konyhai hulladék, valamint élelmiszer-feldolgozó üzemben keletkező hasonló hulladék

A biológiailag lebomló, szerves hulladék komposztálása a Nagykőrösi Komposztáló telepen 2012-ben kezdődött. A fém, fa, faforgács, fa-feldolgozási és a textil hulladékot, valamint a használt gumibroncsot 2011-től adhatja át a lakosság a hulladék udvarokban.

2.3. Csomagolási hulladék

2011-től a lakosságtól, háztól a szelektíven gyűjtött hulladékot a Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. szállítja el.

2.3.1. Közszolgáltatás keretében szelektíven gyűjtött csomagolási hulladék

	A	B	C	D	E	F
1	Szelektíven gyűjtött csomagolási hulladék (kg/év) *	Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
2	Papír	267940	308131 ⁺¹⁵	385164 ⁺²⁵	481455 ⁺²⁵	601819 ⁺²⁵
3	Üveg	162919	179211 ⁺¹⁰	197132 ⁺¹⁰	216845 ⁺¹⁰	238529 ⁺¹⁰
4	Műanyag	78876	98595 ⁺²⁵	147892 ⁺⁵⁰	177470 ⁺²⁰	212964 ⁺²⁰

*a közterületen lévő szelektív hulladékgyűjtő szigeteket 2010-ig a Városgazdasági Kft. üritette, 2011-től a Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. tartja fenn és üríti

2.3.1.1. Szelektív gyűjtőszigetek adatai

	A	B	C	D	E	F
1		Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
2	Kihelyezett 1100 literes szelektív gyűjtőedényzet száma (db)	104	104	147	147	147
3	Közterületen lévő szelektív szigetek száma (db)	28	54	61	65	80
4	Megszűnt szelektív szigetek száma (db)	9	-	-	-	-

2.3.1.2. Szelektív gyűjtőszigetek száma városrészenként

	A	B
1	Városrészek	Gyűjtőszigetek száma (db/2011)
2	Belváros	6
3	Petőfi város	1
4	Homokbánya	1
5	Hetényegyháza	1
6	Máriaváros	1
7	Széchenyiváros	9
8	Muszáj	-
9	Méntelek	1
10	Vacsi köz	2
11	Hunyadi város	1
12	Műkert város	1
13	Katonatelep	1
14	Kósafalu	1
15	Rendőrfalu	-
16	Árpád város	1
17	Szelei falu	-
18	Alsószéktó	-
19	Kadafalva	1
20	Borbás	-
21	Kisfái	-
22	Felsőszéktó	-
23	Szélesköz	-
24	Összesen	28

A Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. a településen kihelyezett hulladékgyűjtő udvarok számát – a lakossági igényeknek megfelelően - megnövelni tervezi.

Az ingatlanok és közterületek tisztántartásáról és az egyes közsolgáltatások kötelező igénybevételéről szóló 54/1996. (XII. 23.) önkormányzati rendelet 2011. július 1. napján hatályba lépett módosításával a Hg. tv., valamint az Európai Unió 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről célkitűzéseinek teljesülése érdekében az alábbi szolgáltatások kerültek bevezetésre:

- a) A város közigazgatási területén 61 db **hulladékgyűjtő pont** került kihelyezésre, amelyek igénybevételével, hulladékok ott történő elhelyezésével a város lakosai jelentősen csökkenthetik a háztartásokban maradó, nem újrahasznosítható hulladékok mennyiségét.
- b) A Kecskeméten megépített két **hulladékudvarba** ingyenes szállíthatja be minden kecskeméti ingatlan tulajdonos a további, esetleg nagyobb méretű

újrahasznosítható hulladékait.

16

- c) A fenti rendszert egészíti ki a kertés házakban bevezetett házhoz **menő szelektív hulladékgyűjtés**, amelynek részeként a keletkezett zöld hulladékok és az egyéb újrahasznosítható hulladékok (PET palackok, papír és műanyag csomagolóanyagok stb.) ingyenes elszállítására lehetőséget ad.

2.3.2. Kecskeméten hulladékgazdálkodással foglalkozó vállalkozások által szelektíven begyűjtött csomagolási hulladékok

2.3.2.1. A Kalo MÉH Trans Kft. által a kecskeméti telephelyén szelektíven gyűjtött csomagolási hulladék

	A	B	C	D	E	F
1	Szelektíven gyűjtött csomagolási hulladék (kg/év)	Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
2	Papír, karton	2318000	2306410 ^{-0,5}	2283346 ⁻¹	2260513 ⁻¹	2237908 ⁻¹
3	Üveg	11000	10450 ⁻⁵	9927 ⁻⁵	9431 ⁻⁵	8959 ⁻⁵
4	Műanyag	212000	201400 ⁻⁵	181260 ⁻¹⁰	171197 ⁻¹⁵	145517 ⁻¹⁵

2.3.2.2. A Hírös MÉH 2004 Kft. által a kecskeméti telephelyén szelektíven gyűjtött csomagolási hulladék

	A	B	C	D	E	F
1	Szelektíven gyűjtött csomagolási hulladék (kg/év)	Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
2	Papír, karton	936510	917780 ⁻²	899425 ⁻²	881437 ⁻²	863808 ⁻²
3	Üveg	320	304 ⁻⁵	289 ⁻⁵	275 ⁻⁵	261 ⁻⁵
4	Műanyag	138363	131445 ⁻⁵	118300 ⁻¹⁰	112385 ⁻¹⁵	95527 ⁻¹⁵

A szelektíven gyűjtött hasznosítható hulladék a településről elszállításra kerül a Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. szelektív hulladék válogatóművébe (6000 Kecskemét Kisfái 248.).

2.3.3. A településen szelektíven gyűjtött csomagolási hulladék összesen

	A	B	C	D	E	F
1	A településen szelektíven gyűjtött csomagolási hulladék (kg/év) összesen:	Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
2	Papír	3522450	3532321	3567935	3623405	3678875
3	Üveg	174239	189965	207348	226551	245754
4	Műanyag	429100	431440	447452	462052	476652

2.4. A területre beszállított hulladék fajtája és éves mennyisége

A települési hulladék Kecskeméten keletkezett hulladékain kívül a térség településeiről történik hulladék beszállítás.

A kecskeméti hulladéklerakóba Ágasegyháza, Ballószög, Gátér, Helvécia, Ladánybene, Lajosmizse, Kerekegyháza, Kunbaracs, Kunszállás, Nyárlőrinc, Szentkirály településekről történik beszállítás.

A Regionális Hulladéklerakó Kft. gyűjti és szállítja a Kecskeméti Regionális Hulladéklerakóba a fenti településekről az alábbi hulladékokat:

2.4.1. A különböző településekről a Kecskeméti Regionális Hulladéklerakóba szállított települési szilárd hulladék mennyisége településenkénti bontásban

	A	B	C	D	E	F
1	Egyéb települési szilárd hulladék t/év)	Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
2	Nyárlőrinc	443,38	430 ⁻³	408 ⁻⁵	388 ⁻⁵	368 ⁻⁵
3	Jakabszállás	568,0	551	523	497	473
4	Lakitelek	1619	1570	1492	1415	1339
5	Felsőlajos	140,24	136	129	123	118
6	Lajosmizse	1935,48	1877	1783	1694	1610
7	Kerekegyháza	1686,45	1636	1554	1476	1402
8	Ágasegyháza	480	466	443	421	400
9	Fülöpjakab	0	-	-	-	-
10	Ladánybene	404,6	392	372	353	335
11	Kunbaracs	184,56	179	174	165	152
12	Szentkirály	353,36	343	326	310	295
13	Ballószög	493,35	479	455	432	410
14	Kunszállás	0	-	-	-	-
15	Helvécia	729,0	707	672	638	605
16	Gátér	0	-	-	-	-

2.4.2. A különböző településekről a Kecskeméti Regionális Hulladéklerakóba beszállított települési szilárd hulladék mennyisége és típusa

	A	B	C	D	E	F
1	Települési szilárd hulladék típusa	Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
2	Hulladékká vált növényi szövet (t/év)	2537	2613 ⁺³	2744 ⁺⁵	2881 ⁺⁵	3025 ⁺⁵
3	Települési szennyvíz tisztított hulladék (t/év)	423	436 ⁺³	458 ⁺⁵	481 ⁺⁵	505 ⁺⁵
4	Biológiailag lebomló hulladék (t/év)	2606,6	2685 ⁺⁵	3088 ⁺⁵	3706 ⁺⁵	3891 ⁺⁵

2.5. Veszélyes hulladékok

2.5.1. A településen keletkezett egészségügyi hulladékok mennyisége

Kecskeméten 45 db felnőtt, háziorvosi körzet, 22 db gyermekrendelő, 18 fogorvosi és 6 iskola fogászati rendelő és 2 szociális intézmény működik.

A Bács-Kiskun Megyei Kórházhoz tartozik a Nyíri úti Központi Kórház, az Izsáki úti részleg, a Piaristák terén működő Tüdőgondozó.

2.5.1.1. A DESIGN Kft. által a dorogi veszélyes hulladékégetőbe elszállított egészségügyi veszélyes hulladékok

	A	B	C
1	Egészségügyi hulladék	keletkezett	elszállított
		2010	2010
2	KMJV Önkormányzat egészségügyi alapellátás, szociális intézmények és magán orvosi rendelő, kórházak (kg/év)	202476	202476

2.5.1.2. A Septox Kft. által összegyűjtött, és a cég veszélyeshulladék-kezelő telephelyeire szállított egészségügyi veszélyes hulladékok

	A	B	C	D	E
1	Hulladék kód	Tárgyév			
		2010	2011	2010	2011
2	EWC 180103 (kg/év)	19835	20879	19835	20879
3	EWC 180106 (kg/év)	16	18	16	18

2.5.1.3. Medikláv Kft. által a Design Kft. telephelyén előkezelt egészségügyi veszélyes hulladékok

	A	B	C	D	E	F
1	Hulladék (kg/év)	Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
2	Egészségügyi veszélyes hulladék	202476	202881 ^{+0,2}	203287 ^{+0,2}	203716 ^{+0,2}	204123 ^{+0,2}

2.5.2. A lakosság és az oktatási intézmények által szelektíven gyűjtött veszélyes hulladékok

	A	B		C	
1	Veszélyes hulladék*	Tárgyév			
		Településen keletkezett		Településről elszállított	
		2010	2011	2010	2011
2	Használt szárazelem (kg/év)	5210	5220 ^{+0,2}	5210	5220
3	Lakosság által szelektíven gyűjtött és leadott veszélyes hulladék (kg/év)	20612	21230 ^{+0,3}	20612	21230

*Az önkormányzat rendeli meg és finanszírozza a gyűjtést, melyet a DESIGN Kft. végez.

	A	B			C		
1	Veszélyes hulladék	Tárgyév					
		Településen keletkezett			Településről elszállított		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014
2	Használt szárazelem (kg/év)	5230 ^{+0,2}	5256 ^{+0,3}	5414 ^{+0,3}	5230	5256	5282
3	Lakosság által szelektíven gyűjtött és leadott veszélyes hulladék (kg/év)	212866 ^{+0,3}	22522 ^{+0,3}	23197 ^{+0,3}	21866	22522	23178

2.5.3. Hulladékgyűjtéssel foglalkozó vállalkozások által begyűjtött veszélyes hulladékok

2.5.3.1. A Hírös MÉH 2004 Kft. által begyűjtött fém- és veszélyes hulladékok

	A	B	C	D	E	F
1	Szelektíven gyűjtött fém- és elektronikai hulladék (kg/év)	Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
1	Vas-fém	5277261	5013398 ⁻⁵	4762728 ⁻⁵	4524592 ⁻⁵	4298392 ⁻⁵
2	Akkumulátor és Veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések	8625	8884 ⁺³	9595 ⁺⁸	10363 ⁺⁸	11192 ⁺⁸

2.5.3.2. A Kalo Méh Trans Kft. által begyűjtött fém- és veszélyes hulladékok

	A	B	C	D	E	F
	Szelektíven gyűjtött fém-hulladék (kg/év)	Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
1	Vas-fém, szinesfém	38685000	36750750 ⁻⁵	34913213 ⁻⁵	33167553 ⁻⁵	31509175 ⁻⁵
2	Akkumulátor	168000	173040 ⁺³	178231 ⁺³	183558 ⁺³	189065 ⁺³

2.5.4. Hulladékolajok

A hulladékolajok kezelésének részletes szabályairól szóló 4/2001. (II. 23.) KöM rendelet előírásai szerint kell eljárni.

Hulladékolaj: bármelyik, az eredeti rendeltetési céljára már nem használható, hulladékká vált ásványolaj alapú kenőolaj, illetve ipari olaj, továbbá a motorolajok, illetve sebességváltó-olajok, valamint a turbinaolajok és a hidraulikai olajok.

Alapvető feladat a hulladékolajok begyűjtési rendszerének korszerűsítése. A benzinkutaknál és a gépjármű szervizekben az átvételi kötelezettség bevezetésével, másrészt a hulladékudvarokban történő leadási lehetőségek megteremtése országosan, központi feladat.

Kecskeméten a lakosság a hulladékolajat a településen lévő hulladékudvarokban –Halasi út mellett és az Auchan áruházal szemben- adhatja le ingyenesen.

2.5.5. Az Önkormányzat megbízásából a Menhely az Állatokért Környezetvédelmi és Állatvédelmi Kiemelten Közhasznú Alapítvány által begyűjtött elhullott állati tetemek

1	A	B	C	D	E	F
	Megnevezés	Tárgyév				
		2010	2011	2012	2013	2014
2	Elhullott állati tetemek veszélyes hulladék (t/év)	11,6	12	13	14	15

2.6. A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása2.6.1. Nem veszélyes hulladék (2011)

1	A	B		C		D		E	
	Hulladék megnevezése	Hasznosítás		Lerakás		Komposztálás		Égetés	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
2	Települési szilárd hulladék	7685	15,6	49286	72,4	5914	12	0	0
3	Kommunális szennyvíziszap	0	0	0	0	950	100	0	0
4	Építési, bontási hulladékok és egyéb inert anyagok	47445	81	9164	19	0	0	0	0
5	Csomagoló anyagok papír, üveg, műanyag	7685	100	0	0	0	0	0	0
6	Biohulladékok	0	0	0	0	5914	100	0	0

2.6.2. Veszélyes és egyéb ipari hulladék (2011)

	A Hulladék megnevezése	B		C		D		E	
		Hasznosítás		Lerakás		Komposztálás		Égetés	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
1	Hulladék olajok	0	0	0	0	0	0	81	100
2	Elektronikai hulladékok	320	80	80	20	0	0	0	0
3	Kiselejtezett gépjárművek	800	80	200	20	0	0	0	0
4	Elemek, akkumulátorok	0	0	175	100	0	0	0	0
5	Egészségügyi hulladékok	0	0	0	0	0	0	2203	100
6	Növényvédőszer hulladékok, csomagolási anyagok	0	0	0	0	0	0	50	100
7	Nem veszélyes gumihulladék	5	80	1	20	0	0	0	0

A fenti táblázat adatait 2011-től a válogatómű, a hulladékudvarok és a kötelező szelektív hulladékgyűjtés bevezetését követően lehet nyilvántartani.

2012-2013 évekre a hulladékmérleget a tényleges adatok alapján – az új szelektív hulladékgyűjtési rendszer adatai alapján - célszerű meghatározni.

3. Hulladékgazdálkodási közszolgáltatás, kiadott engedélyek

Az új törvénytervezet tartalmazza, hogy a törvény hatályba lépésekor hatályos hulladékszállítási engedély alapján a környezetvédelmi hatóság az engedély jogosultját nyilvántartásba veszi. A nyilvántartásba vétel érdekében a hatóság az engedély jogosultját az engedélyben nem szereplő, azonban a nyilvántartásba vételhez szükséges adat szolgáltatására kötelezheti. A törvény hatályba lépésekor hatályos hulladékszállítási engedély hatályát veszti. Az engedély jogosultja hulladékszállítási tevékenységet ettől az időponttól akkor végezhet, ha a környezetvédelmi hatóság nyilvántartásba vette.

A HKI definíciója szerint kell meghatározni a hulladékgazdálkodási tevékenységek körét: a hulladékok gyűjtése, szállítása, hasznosítása és ártalmatlanítása, beleértve az ilyen műveletek felügyeletét és a hulladéklerakók utógondozását, valamint a kereskedőként vagy közvetítőként végzett tevékenységet is.

3.1. A településen hulladékgazdálkodási közszolgáltatást ellátó társaságok

	A	B	C	D
	Tevékenység	Szolgáltató neve	Önkormányzati tulajdonrész	Szerződés lejárat határideje
1	Szilárd hulladék ártalmatlanítás	Kecskeméti Regionális Hulladéklerakó Közszolgáltató Kft.	51 %	2021.05.22
2	Szilárd hulladékszállítás, Közterületi szilárd hulladék gyűjtés, szállítás	Városgazdasági Kft.	100 %	2012.09.23.
3	Nem veszélyes hulladékszállítás, begyűjtés, kommunális hulladék válogatás, csomagolási hulladék szelektív gyűjtés, kezelés (fa, fém, üveg, textília, műanyag)	Duna-Tisza közti Nagytérség Településeinek Tulajdon Közössége és az Alföld Konzorcium Közszolgáltató és Vagyonkezelő Szervezet, melyet képvisel a Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. (2010. 12. 02-től)	ÖKOVÍZ Önkormányzati, Kommunális és Víziközmű Üzemeltető Kft. (50 %), Kecskeméti Városgazdasági Kft. (25 %), HulladékPartner Zrt. (25%)	2030.06.25. A szerződést Cegléd Város Önkormányzata, mint Gesztor kötötte meg az aláírástól 20 évre.
4	Települési folyékony hulladékkezelés	BÁCSVÍZ Zrt.	59 %	2013.11.01.

3.2. A településen hulladékgazdálkodási tevékenységet folytató vállalkozások és a kiadott engedélyek

	A	B	C
	Tevékenység	Engedélyes neve	Cím
1	Szilárd hulladékkezelő	Kecskeméti Regionális Hulladéklerakó Közszolgáltató Kft.	Kecskemét, Kisfái
2	Szelektív hulladékbegyűjtés, hulladékválogatás, kezelő	Hírös Hulladékgazdálkodási Kft.	Kecskemét, Nagy Lajos király u 29/B.
3	Építési, bontási nem veszélyes hulladék	Kecskeméti Regionális Hulladéklerakó Közszolgáltató Kft.	Kecskemét, Kisfái
4	Szilárd hulladék - szállítás, begyűjtés	Városgazdasági Kft.	Kecskemét, Béke fasor 71/A
5	Folyékony települési hulladék - szállítás és ártalmatlanítás	Bácsvíz Zrt.	Kecskemét, Mindszenti krt. 6.
6	Veszélyes hulladék - átvétel és előkezelő	Design Kft.	Kecskemét, Ipar u. 6.
7	Veszélyes hulladék - kezelő, oldószer-desztilláló	Kis-Kecskeméti Kft.	Kecskemét, Alsószéktó 155.
8	Autóbontó	Osza János Veszelszki János	Kecskemét, Gözmalom u. 1. Kecskemét, Napsugár u. 2. Kecskemét, Kiskőrösi út
9	Nem veszélyes hulladékok gyűjtése, kezelő, hasznosítható anyagok visszanyerése	Fémker Kft.	Kecskemét Platter János u. 4/a
10	Nem veszélyes, újrahasznosítható hulladék (vas, papír, színesfém és műanyag) gyűjtés	Dél-Magyarországi MÉH Zrt. (2009. 11. 10-től felszámolás alatt)	Kecskemét, Kiskőrösi út 3.
11	Veszélyes hulladék, akkumulátor gyűjtés	Dél-Magyarországi MÉH Zrt (2009. 11. 10-től felszámolás alatt)	Kecskemét, Kiskőrösi út 3.
12	Hulladék elektromos és elektronikai berendezések	Dél-Magyarországi MÉH Zrt. (2009. 11. 10-től felszámolás alatt)	Kecskemét, Kiskőrösi út 3.
13	Fém-, papír-, műanyag hulladék kezelő	Kalo-MÉH Trans Kft.	Kecskemét, Kiskőrösi út 10.
14	Nem veszélyes hulladékok gyűjtése, kezelő, hasznosítható anyagok visszanyerése	Alcufer Kft.	Kecskemét, Halasi út 9/A
15	Hulladék előkezelő	Variant Plusz Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	Kecskemét, Felsőkomárnok u. 2/A
16	Hulladékkezelő	El-Szabó Kft.	Kecskemét Hetényegyháza Német L. u. 18.
17	Beton, föld, kövek	Botond Bt.	Kecskemét, István király krt.

18	Egészségügyi veszélyes hulladék előkezelő	Medikláv Kft.	Kecskemét, Ipar u. 6.
----	---	---------------	-----------------------

4. Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírások

4.1. Hulladékgazdálkodással kapcsolatos önkormányzati rendeletek, koncepciók

- a) *Ingatlanok és közterületek tisztántartásáról és az egyes közszolgáltatások kötelező igénybevételéről szóló többször módosított 54/1996. (XII. 23.) önkormányzati rendelet.*
- b) *A környezetvédelem helyi szabályairól szóló 8/2002. (II. 11.) önkormányzati rendelet.*
- c) *A Közgyűlés helyi hulladékgazdálkodási tervről szóló 36/2009. (V. 29.) önkormányzati rendeletének 1. számú mellékletében hatályba léptette a város közigazgatási területére vonatkozó, módosított helyi hulladékgazdálkodási tervet.*
- d) *Kecskemét Megyei Jogú Város Helyi Építési Szabályzatáról, valamint Szabályozási Tervének jóváhagyásáról szóló 19/2005. (VI. 1.) önkormányzati rendelet*
- e) *A talajterhelési díjról szóló 42/2004. (X. 4.) önkormányzati rendelet.*
- f) *Kecskemét Megyei jogú Város Környezetvédelmi Programja 2007-2012*
- g) *Kecskemét Megyei Jogú Város Gazdasági Programja 2007-2012.*
- h) *Integrált Városfejlesztési Stratégia 2007-2013.*

4.2. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések

Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata a regionális hulladékgazdálkodási rendszer keretében megvalósult létesítmények és a megalakult kezelő szervezet működésével elérkezettnek látta a szelektív hulladékgyűjtés új rendszerének bevezetését.

Az új hulladékgyűjtési rendszer bevezetését megelőzően Kecskemét Megyei Jogú Város Közgyűlése közmeghallgatást tartott. Ezt követően a Közgyűlés 2011. május 26-án megtartott ülésén elfogadta *az ingatlanok és közterületek tisztántartásáról és az egyes közszolgáltatások kötelező igénybevételéről szóló 54/1996. (XII. 23.) önkormányzati rendelet* módosítását.

Az új rendszer lényege, hogy az ingatlantulajdonos a települési hulladék egyes összetevőit (pl. papírt, üveget, műanyagot, biohulladékot) az önkormányzat rendeletében előírtaknak megfelelően köteles elkülönítetten, szelektíven gyűjteni, a meghatározott begyűjtőhelyre vinni vagy a begyűjtésre feljogosított hulladékkezelőnek átadni.

A közszolgáltatás kiterjed a begyűjtőhelyek, hulladékgyűjtő udvarok, gyűjtőpontok üzemeltetésére, a lomtalanításra, a szilárd- valamint folyékony települési hulladékok gyűjtésére, begyűjtésére és szállítására, építési- és bontási hulladékok begyűjtésére, hasznosítására és ártalmatlanítására.

5. Szelektív hulladékgyűjtés

5.1. A szelektív hulladékgyűjtést bevezető jogszabályi háttér

Az ingatlanok és közterületek tisztántartásáról és az egyes közszolgáltatások kötelező igénybevételéről szóló 54/1996. (XII. 23.) önkormányzati rendelet 2011. július 1-től hatályba lépett módosítása a 10/B-11. §-ok szerint a város területére, a lakosság részére bevezette a szelektív hulladékgyűjtési szolgáltatást.

A rendelet értelmében:

- a) „A települési szilárd hulladék szelektív gyűjtésével kapcsolatos feladatokat a Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. látja el.
- b) A Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. a települési szilárd hulladék egyes összetevőinek begyűjtőhelyen, gyűjtőponton, vagy hulladékudvarban történő szelektív gyűjtésével kapcsolatos feladatokat köteles ellátni.
- c) A Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. házhoz menő begyűjtő járáttal történő szelektív hulladékgyűjtést önként vállalt szolgáltatásként látja el.
- d) A házhoz menő gyűjtőjáráttal történő szelektív hulladékgyűjtéshez a Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. a hulladék jellegének, összetételének, fajtájának megfelelően eltérő, egyszer felhasználható cégjelzéses műanyag zsákokat biztosít.
- e) A Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. a város közterületein szelektív hulladékgyűjtő pontokat alakít ki, amelyhez biztosítja a szükséges edényzetet.
- f) A hulladékgyűjtő pontokon elkülönítetten helyezhetők el a műanyag, papír, üveg- és fémcsomagolási hulladékok az egyes edényeken elhelyezett feliratnak megfelelően.
- g) A hulladékudvarban kizárólag szelektíven gyűjtött háztartási hulladék helyezhető el.”

5.2. Kecskeméten 2011-ben begyűjtött szelektív hulladék (a Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. adatai alapján)

	A	B	C	D	E
1	Hónap	Hulladékszigetes gyűjtés (kg)		Zsákos gyűjtés (kg)	
		Csomagolási hulladék	Üveg	Csomagolási hulladék	Biohulladék
2	Július	38504	12654	19044	78880
3	Augusztus	32619	20626	50690	135740
4	Szeptember	36232	17024	59528	137560
5	Október	22700	20880	65360	234540
6	November	18660	21580	92640	312680
7	December	25880	11040	53600	-
8	Összesen	174595	103804	340862	899400

5.2.1. Kecskeméten 2011-ben begyűjtött biohulladék (a Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. adatai alapján)

	A	B
1	Hónap	Hulladék (kg)
2	Július	78880
3	Augusztus	135740
4	Szeptember	137560
5	Október	234540
6	November	312680
7	Összesen	899400

Kecskeméten kívül a térség településeiről – Nagykőrös, Kerekegyháza, Helvécia, Városföld, Jakabszállás, Szentkirály, Kunbaracs, Ballószög - 2011-ben begyűjtött biohulladékok mennyisége: 888130 kg, melyet a nagykőrösi komposztáló telepre szállítanak.

5.2.2. Szelektíven begyűjtött hulladékok és azok előkezelése

A Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. adatszolgáltatása szerint, 2011.03.01. és 2011.12.31. közötti időszakban, Kecskemét és térségében lévő településekről - Nagykőrös, Kerekegyháza, Helvécia, Városföld, Jakabszállás, Szentkirály, Kunbaracs, Ballószög, Nyárlőrinc, Felsőlajos - összegyűjtött 1140 t szelektív hulladékot a Kecskemét Kisfái 248. számú telephelyen lévő válogató csarnok dolgozta fel.

Kecskeméten a Zöldike utcában és a Felsőcsalánosban 2011. 09. 15-től működő hulladékudvarok egész éves forgalma 10 t, látogatottságuk nagyon alacsony.

Kecskemét város területén kihelyezett szelektív hulladékgyűjtő szigetek száma 61 db, ahol papír, üveg, műanyag hulladék helyezhető el.

5.3. A szelektív gyűjtési rendszer bevezetését követően a kommunális hulladékok mennyiségének változása a Városgazdasági Kft. adatai alapján

A hatályos, az ingatlanok és közterületek tisztántartásáról és az egyes helyi közszolgáltatások kötelező igénybeviteléről szóló 54/1996. (XII.) 23.) önk. rendelet értelmében a hulladékkezelést igénybe vevő kezdeményezésére a közszolgáltató köteles a közüzemi szerződést módosítani, ha a közszolgáltatás igénybevevője, - társasházi, szövetkezeti és többlakásos ingatlanok esetében a képviselőre jogosult személy nyilatkozik arról, hogy a rendelet szerinti szelektív hulladékgyűjtésben való részvétele miatt, az általa összegyűjtött hulladék várható mennyisége lecsökken és emiatt kisebb, szabványos gyűjtőedényzetet kíván használni.

5.3.1. Egyedi szerződéssel rendelkező partner esetén a változás

Kecskeméten a rendszeres kommunális hulladékszállításba 18412 az egyedi bekötéses partner. 2011.07.01.-2011.12.31-ig terjedő időszakban 3370 lakossági partner csökkentette az edénye űrméretét átlagosan 48 literrel.

A szelektív hulladék gyűjtés bevezetése 2011.07.01. előtt, az egyedi bekötésű ügyfelektől havi átlagban elszállított kommunális hulladék mennyisége 6 661 733 liter ($6661733 \times 0,14 \text{ kg/l} = 932642,62 \text{ kg}$ illetve 932,642 t) hulladék volt, ez a mennyiség az edényméret csökkenés eredményeként havi átlagban 648 176 liter/hó ($648176 \times 0,14 \text{ kg/l} = 90744 \text{ kg/hó}$, 90,744 t/hó) hulladékkal csökkent.

5.3.2. Társasházak esetén a változás

Kecskeméten 826 db társasház van, amely 22743 db lakást foglal magába. Az edényméret csökkentést 2011.07.01-2011.12.31. közötti időszakban 254 társasház kérte, amely 9420 db lakást jelentett.

A havi átlagban elszállított hulladék mennyisége 6 538 536 liter ($6538536 \times 0,14 \text{ kg/l} = 915395 \text{ kg}$, 915,395 t). Az edényméret csökkentések következtében a havi hulladékmennyiség átlag 631 800 literrel ($631800 \times 0,14 \text{ kg/l} = 88452 \text{ kg/hó}$, 88,452 t/hó) csökkent.

5.3.3. A szelektív hulladékgyűjtés bevezetésének összesített hatása a keletkező kommunális hulladék mennyiségére

2011.07.01-től havonta 1 279 976 literrel ($1279976 \times 0,14 \text{ kg/l} = 179196,64 \text{ kg/hó}$, 179,19664 t) kevesebb kommunális hulladék került a hulladéklerakóba. **2011-ben éves szinten 1075,18 t** hulladékkal kevesebb kommunális hulladékot kellett a lerakóba szállítani.

A Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. 2012-ben a hulladékgyűjtő szigetek számát 61x4 db edényzetre növelte.

5.4. **A Kecskeméti Regionális Hulladéklerakóra a Városgazdasági Kft. által beszállított kommunális hulladék mennyisége**

	A	B
	Időszak	Mennyiség (t)
1	2010.06.01.-2010.12.31.	16700
2	2011.06.01.-2011.12.31.	15300
3	Különbözet	1400

A negatív különbség valószínűleg a szelektív hulladékgyűjtés eredménye.

5.4.1. Szelektív hulladékgyűjtés értékelése a közszolgáltatást ellátó vállalkozások véleménye és a tényadatok alapján

- a) Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. megállapítása: a szelektív gyűjtés a bevezetéstől 2011 év végéig eltelt időszak tapasztalatai alapján megállapítható, hogy a begyűjtött mennyiség folyamatosan növekszik. Ennek oka egyfelől az év során a gyűjtésbe bevont egyre nagyobb terület, másfelől a lakosság gyűjtési, válogatási fegyelmének változása.
- b) Városgazdasági Kft. megállapítása: a begyűjtött vegyes kommunális hulladék mennyisége 2011-ben csökkent ez a csökkenő tendencia most is tart.
- c) Kecskeméti Regionális Hulladéklerakó Kft. álláspontja szerint a 2011-ben bevezetett lakossági szelektív hulladékgyűjtés hatása minimálisan érezhető.

5.5. Javaslatok, célkitűzések a szelektív gyűjtés lakosság körében történő további elterjesztésére

2011-ben elkészült az akcióterv a Dél-Alföld hulladékgazdálkodásának fenntartható fejlődése érdekében, amely szerint a hulladékgazdálkodás 5 fő szempontja:

- a) Megelőzés, a hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentése
 - aa) Háztól történő gyűjtés bevezetése és a gyűjtésbe bekapcsolódók számának növelése,
 - ab) Házi komposztálási program,
 - ac) Lakosság felé tájékoztató anyagok készítése, kampányok, média által figyelemfelhívás, iskolákban akciók szervezése.
- b) Újrahasználat, nincs hulladék

Használt cipő, ruha, játék elkülönített gyűjtése karitatív szervezetekkel együttműködés, használt elektronikai eszközök, elektromos háztartási berendezések, bútorok begyűjtése (angol példa bolthálózaton keresztül történő értékesítés.)
- c) Anyagában történő újrahasznosítás

Műanyag, papír, fém, üveg másodnyersanyagként történő feldolgozás.

A szelektív hulladékgyűjtés lakosság körében történő elterjesztésében fontos tényező, hogy a lerakót üzemeltető vállalkozásnak ne érje meg a hulladékkezelési módszerek közül az ártalmatlanítást, lerakást előtérbe helyezni az újrahasznosítás helyett, hanem az újrahasznosítás piaci alapokon történő tevékenységgé váljon.

- d) Energetikai hasznosítás
kommunális hulladékégetés, pirolízis, szerves kommunális hulladékból biogáz előállítás
- e) Ártalmatlanítás, lerakás a hulladéklerakón.

A cél a kommunális hulladéklerakón elhelyezett hulladék mennyiségének fokozatos csökkentése.

5.6. Tennivalók a szemléletformálás érdekében

A szelektív hulladékgyűjtés lakosság körében történő elterjesztésének alapja a partneri viszony és az érdekeltség megteremtése. Jelenleg a hulladékudvarok kihasználtsága Kecskeméten nagyon alacsony, 2011-ben a 09. 15-től működő két udvar egész éves forgalma 10 t volt.

A Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. „az udvarok forgalmának növelése érdekében propaganda tevékenységet végez. Egyfelől az írott- és elektronikus médiában, másfelől az oktatási intézmények tanulói körében üzemlátogatás formájában”.

A nyílt napokat (hulladékudvarok, válogatómű) a lakosság körében célszerű lenne meghirdetni pl. a Föd Napján, hasonlóan a Víz Világnapján a Bácsvíz Zrt. által a nyílt napokon biztosított üzemlátogatásokhoz.

A Hírös Hulladékgazdálkodási Kft tevékenységének széleskörű megismertetése szükséges lakosság, önkormányzati intézmények, oktatási intézmények, civil szervezetek körében.

5.7. Monitoring

Az előrehaladás nyomon követésének alapja a megfelelő adatgyűjtés, az adatok feldolgozása, valamint azok ismertté tétele a döntéshozók, a szakemberek és a nyilvánosság számára.

A lakosság tájékoztatása az eddigi eredményekről, jó és rossz példák bemutatásával, egy-egy városrész, utca kiemelésével, ahol a bevezetés óta legeredményesebben elterjedt a lakosság körében a szelektív hulladékgyűjtés, és ahol nem igazán aktív a lakosság hozzáállása.

Külföldi példák (svéd, angol) bizonyítják, hogy a kultúrált gyűjtőhelyek, esztétikus edényzet vonzóbbá teszi a lakossági hozzáállást. Bővíteni is lehetne a szelektíven gyűjtött hulladékfajták körét, pl. használt ruhák, cipők szelektív elhelyezésére is kellene gyűjtőedényzetet kihelyezni, így ezek nem a lerakót terhelnék. A lerakóra kerülő hulladék veszélyességének csökkentése érdekében lehetővé kellene tenni, hogy a háztartásokban keletkező használt zsírok, olajok műanyag dobozban, illetve flakonokban külön konténerbe elhelyezhetők legyenek.

A lakosság körében tudatosítani kell, hogy a hulladéklerakó befogadó képességének időbeli eltolódása a város lakóinak érdeke, mert új korszerű lerakóhely megnyitása jelentős összegű beruházás, amelynek költsége a város lakóit terheli.

Szemléletformálás céljából az iskolák közötti verseny meghirdetése is ösztönző erő lehet, egy-egy újrahasznosítható hulladékfajta gyűjtése során a legeredményesebb diákok jutalmazása (kirándulás, üzemlátogatás stb.) által.

6. Hulladékkezelő, ártalmatlanító telepek, létesítmények

6.1. Települési szilárd hulladéklerakó, építési és bontási hulladékkezelő, válogatómű, hulladékudvarok és szigetek

6.1.1. Kecskeméti Regionális Hulladéklerakó (Kecskemét, Kisfái hrsz. 0737/12.)

Kecskemét Településrendezési Terve „Különleges területként” nem veszélyes hulladék elhelyezésére szolgáló különleges zónaként jelöli ki a hulladéklerakó területét.

A tervezett II/A, II/B, II/C fejlesztési ütemből 2002-ben a II/A és 2007-ben a II/B ütem készült el. A II/B ütem feltöltése 2007 júniusától megkezdődött. A II/A ütemben kiépített szigetelt lerakó terület 5 db azonos méretű kazetta, melynek felülete 52.000 m² és a kapacitása 375.320 m³ tömör hulladék, és amely már betelt. A II/B ütem befogadó kapacitása 323.500 m³ tömör hulladék, amelynek feltöltöttsége 70%. A II/C ütem átadásának tervezett időpontja 2012. A II/A,B,C ütemek kiépítésével a lerakó hasznos teljes kapacitása 1.251.035 m³ tömör hulladék.

A telephelyen folytatott hulladékkezelési technológia: települési hulladék rendezett lerakása, tömörítése, folyamatos takarással. A telepen jelenleg szelektív válogatás nem történik.

A lerakó II/A. és B ütemben kialakított biogáz gyűjtő kutak száma 20 db. A keletkező gázmennyiség optimális esetben 300 m³ /500kW.

A lerakó monitoring rendszere: 7db 10 m talpmélységű talajvízfigyelő kút, és egy 45 m talpmélységű rétegvíz megfigyelő kút.

A telepre beszállított hulladék mennyiségét hídmérleggel mérik, amely adatrögzítő és számlakészítő szoftverrel ellátott.

6.1.2. Építési, bontási hulladékfeldolgozó

Az építési, bontási törmelék másodnyersanyagként történő visszanyerése érdekében az Európai Unió által finanszírozott projekt keretében az építési-bontási hulladék feldolgozó gép Kecskemét, Kisfái hulladéklerakó területén 2008 szeptemberétől munkába állt. A rendszerhez való csatlakozásról 30 önkormányzat nyilatkozott.

Az üzembe állított gépsor alkalmas az építési és bontási hulladékok újrahasznosítására, az így kinyert másodnyersanyag alkalmas út, illetve útalap építésére, illetve közvetve környezetvédelmi szerepe abban van, hogy az illegálisan elhagyott hulladékok mennyisége csökken.

Az építési, bontási és inert hulladékkezelő telep EU-s KIOP pályázat keretében létesült. Az üzemeltetését a Regionális Hulladéklerakó Kft. végzi. Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata és az üzemeltető között létrejött vagyonkezelési szerződés értelmében az üzemeltető az önkormányzati vagyon használatáért bérleti díjat fizet, mely összeget elkülönítetten kell nyilvántartani. *Kecskemét Megyei Jogú Város 2011. évi költségvetéséről szóló 2/2011.(II.9.) számú rendeletének 3/C melléklete* „Hulladékgazdálkodási Fejlesztési tartalékként” tartalmazza az előirányzatot, amely csak a telep és az eszközök felújítására, fejlesztésére, pótlására használható fel. Felhasználás az üzemeltetővel egyeztetve történik, beruházási javaslatot minden év október 30-ig az üzemeltető ad.

A Duna-Tisza közti Nagytérségi Regionális Szilárd Hulladékgazdálkodási Rendszer ISPA projekt keretében épült meg a hulladék válogatómű, amelyhez a kiszolgáló szociális épület teljes

berendezéssel 100 %-ig elkészült. A vezetékes víz és tűzivíz ellátás kiépült.

31

A telep szennyvízhálózata, a szennyvíztározó akna elkészült. A hulladékválogató csarnok és nyitott fedett szín a beton padozattal kész. A csarnok, veszélyes hulladék-tároló rész, elektromos ellátás, szociális rész elkészült. Tűzjelző és füstelvezető rendszer kiépült. A hulladékválogató és bálázó technológia komplett válogató gépsor konténerekkel kész, a próbaüzem lezárult.

Homlokrakodó és tartozékainak próbaüzeme lezárult. Villástargonca és tartozékainak próbaüzeme szintén befejeződött. Másodnyersanyag-tároló szín kompletten elkészült. A belső és külső villamos energiaellátás biztosított. A térvilágító lámpatestek felszerelésre kerültek. Csapadékvíz-kezelő rendszer és a csarnoktól a tiszta csapadékvíz elvezetése elkészült. Burkolt árkok az olajfogó és csatlakozó vezetékek beépítése megtörtént. A szikkasztóárkokba való kitorkollás kész. A PB-gáz ellátás kiépült és a gáztartály feltöltésre került.

Veszélyeshulladék-tároló: szigetelt padozattal elkészült. A csarnok tűzjelző rendszere kiépült.

6.1.3. Hulladékudvarok

Kecskemét I.-II. hulladékudvar elkészült. Kecskeméten a 13422/1 és 010069 hrsz-ú telken a Halasi út mellett és az Auchan Áruházzal szemben létesült.

Külső út építése, felületburkolás betonburkolat kialakítása megtörtént. Porta épület közműcsatlakozások, szennyvízvezeték építése elkészült. Csapadékvíz-kezelő rendszer, víznyelők, szikkasztóárkok rendszer kész.

Veszélyes hulladéktároló konténer 36 m², háztartási hulladéktároló konténer 36 m³, fémhulladék-tároló konténer 1100 l-es, üveghulladék tároló és a műanyag hulladéktároló konténer 1100 l-es, továbbá a papírhulladék tároló konténer 1100 l-es.

Zöldhulladék tárolóból 2 db (5 m³-es szimmetrikus kialakítású konténer), valamint az építési és bontási hulladéktároló konténerből 1 db (13,8 m² x 1400 mm görgős) létesült. Csapadékvíz kezelő rendszer, víznyelők, a szikkasztóárkok rendszer és a Bárczy olajfogók elkészültek.

Villamosenergia-ellátás elkészült. Kerítés és kapu elhelyezése megtörtént. Térlefedés kész. Eszközök átadása a műszaki átadás-átvétel során megtörtént.

6.1.4. Térségi komposztáló telep (Nagykőrös)

A Duna–Tisza közti Nagytérségi Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszer részeként létesült a térségi feladatot ellátó Nagykőrösi Komposztáló Telep, amely a rendszer területén képződő zöldhulladék (fanyesedék, lomb, avar, lenyírt fű) és a háztartások biohulladékai, szerves hulladékok komposztálására alkalmas. A komposztáló telep megvalósulásával a térségben keletkező mintegy 30-40.000 t/év komposztálható hulladékból megközelítőleg 20.000 t/év mennyiség újrahasznosítása oldható meg az üzemelés első 10 évében.

A komposztáló telep része a szociális épület berendezéseivel. A komposztáló terület: homokos kavics aljzattal, fóliaszigeteléssel, beton aljzattal, folyókákkal, vasbeton támfallal ellátott. Komposztáló technológia, fóliamozgató csörlővel, kiépített rendszerrel működik.

A gépek – aprítógép, mobil dobszita, homlokrakodó - külön színben kaptak helyet. A telepen hídmérleggel mérik a be-és kiszállításra kerülő anyagokat.

Csurgalékvíz vezeték, átemelő akna, külső szikkasztó földmedence, valamint az olaj- és iszapfogó műtárgy a létesítmény része.

32

Kerítés és elektromos kapu veszi körül. A talajvíz monitoring rendszer kiépült és a talajvíz figyelő kútminták vizsgálata, valamint a 0 állapot rögzítése megtörtént. A szociális épületben került elhelyezésre a konténer megfigyelő rendszer.

6.1.5. Települési szennyvíziszap ártalmatlanító, hasznosító, komposztáló telep

	A	B	C	D
1	Ártalmatlanítást végző neve/telephelye	Ártalmatlanítás módja	Alkalmazott technológia	Engedélyezett mennyiség [m ³ /év]
2	BÁCSVÍZ Zrt.	Anaerob rothasztás	Anaerob, mezofil rothasztás	48000 m ³ /nap szennyvízből keletkező iszap (nincs meghatározva)

6.1.6. A szennyvíziszap tápanyagtartalma 2010-ben

	A	B
	Szennyvíziszap minősége	Tárgyév
		2010
1	Száranyag tartalom (%)	15
2	N össz. mg/kg száa.	48200
3	P össz. mg/kg száa.	36500
4	K össz. mg/kg száa.	2300

6.1.7. Szennyvíziszap komposztálási technológia

A kecskeméti Szennyvíztisztító telep mellett épült zárt, kamrás komposztáló telep kapacitása 15220,5 m³/év rothasztott, stabilizált, víztelenített szennyvíziszap.

A technológia főbb fázisai:

a) Iszapfogadás

A komposztáló telepre kerülő szennyvíz iszap 15220,5 m³/év.

Az iszap fogadására 250 m² fedett felület szolgál, amely 600 t iszap tárolására alkalmas. A feldolgozandó iszapmennyiség, folyamatosan érkezik a szennyvíztisztító telephez tartozó és közvetlenül az előkezelő csarnok mellett lévő iszapvíztelenítő gépházból 2 db behordó csigán keresztül.

b) Struktúraanyag fogadása

A struktúraanyag fogadására 400 m² fedett betonfelület szolgál, mely 350 t anyag tárolására alkalmas.

c) Előkezelés, bekeverés

A struktúra anyagok az előkezelő térben kalapácsos aprítógéppel a szükséges méretnagyságra lesznek aprítva. A nyersanyagokat – iszap, aprított struktúra anyag, valamint rostamaradék - keverőgéppel keverik össze. A keverőgép bunkerben történik a tömegmérés. A keverés időtartama a berakodással, mérlegeléssel, ürítéssel együtt 20 perc.

d) Cellákba történő betárolás

A bekevert anyag 4 db komposztáló cellába kerül 3-3,5 m magasságú prizma formába. 1 cella betárolása 3-5 nap.

e) Intenzív érlelés, komposztálás

Az érési folyamat zárt, levegőztetett körülmények között zajlik. A komposztot lefedő takaró membrán jellemzője, hogy az érés során keletkező CO₂-t és a vízgőzt átengedi, azonban a különböző spórák, baktériumok és a vírusok számára átjárhatatlan. Ennek a jelentősége, hogy a bűzhatást okozó gázokat nem engedi át. Az érlelés alatt levegő befúvás történik, a padlóba süllyesztett csöveken keresztül.

A komposzt állapotának ellenőrzése – hőmérséklet és oxigéntartalom - mérőszondákkal történik, melynek alapján külső szabályozás biztosított a vezérlő központból.

A silók kitermelése 21 napos intenzív érlelés után lehetséges, a 4 db utóérlelő silóba. Az érett komposzt eredeti térfogatának 85%-ára csökken, amely stabilizált, rostálható anyag. Az elkészült készáru tároló 5000 t komposzt tárolására alkalmas.

A komposztáló üzembe helyezésének időpontja: 2010. 09. 16.

A hulladékkezelési engedélyek:

ea) Vízz jogi üzemeltetési engedély

eb) Hulladékgyártási (kezelési) engedély.

6.1.8. Illegális lerakókban elhagyott hulladékok

Leggyakrabban visszatérő települési szilárd hulladék illegális lerakóhelyek:

- a) Nyomási hulladékudvar (a földút végéig)
- b) Belső-Szegedi út végén
- c) Kinizsi utca
- d) Zöldfa utca
- e) Szultán utca végén
- f) Epreskert utcában
- g) Kórház utca
- h) Déli elkerülő
- i) Mártírok útja
- j) Párkány utca
- k) Csongrádi út
- l) Hunyadi János utca
- m) Szolnoki hegy
- n) Vasút utca
- o) Matkói út
- p) Köbal Könnyűfém Kft. mögötti terület
- q) Hanusz István utca
- r) Irinyi út vége, Arborétum mögötti terület
- s) Juhász utca
- t) Széles köz hulladékudvar környéke
- u) Nyomási iskolától induló földút mentén - Vacsai hegy
- v) Czollner tér
- w) Bodzai utca környéke
- x) Matkói út
- y) Mezei utca
- z) Csáktornyai utca

A közterület-felügyelők fokozott ellenőrzése következtében 2010-ben az illegálisan lerakott hulladékok mennyisége csökkenő tendenciát mutat, de az illegális lerakóhelyek száma nem változott.

6.2. A települési szilárd hulladékgazdálkodás helyzetelemzése

2010-ben az önkormányzat első hat éves hulladékgazdálkodási fejlesztési intervalluma lezárult. A keletkezett és begyűjtött települési hulladékok mennyisége és a 2004-2008 időszak között kitűzött hulladékgazdálkodási célok 2008-ra nem teljesültek maradéktalanul. A szelektív hulladékgyűjtés bevezetésével a célok elérése és teljesítése már lehetővé válik az elkövetkezendő időszakban, mivel mind a jogszabályi, mind a fizikai feltételei megvalósultak.

A hulladékgazdálkodási rendszer kiterjed a térség 49 településére és ezáltal lehetővé vált:

- a) Korszerű és a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő lerakó létrehozása,
- b) A szelektív hulladékgyűjtés megvalósítása,
- c) A környezetvédelmi előírásoknak nem megfelelő hulladéklerakó rekultivációja, ezáltal a felszíni és a felszín alatti víz védelme, mely hatására a talajvíz szennyezettsége hosszútávon csökken, majd megszűnik,
- d) A lakosság környezettudatos gondolkodásának formálása, a szelektív hulladék gyűjtését szolgáló feltételek biztosításával, így lehetővé válik a háztartási hulladék mennyiségének csökkentése,
- e) A szelektív gyűjtési és kezelési rendszer bevezetése egy integrált hulladékgazdálkodási rendszer formájában a hasznosítható anyagok (papír, üveg, műanyag, fém) visszanyerése, újrafelhasználása, melynek célja az elsődleges nyersanyagok felhasználásának csökkentése
- f) A lerakóba helyezendő hulladék mennyiségének csökkentése lassítja a hulladéklerakó telítődését, védi a terület kihasználását és a természeti erőforrásokat és megszünteti a földterület pazarló használatát

A korszerű komposztáló telep létrehozása és üzemeltetése révén a lerakásra kerülő hulladék szerves anyag tartalmának csökkenése érhető el.

2010-ben megalakult a Nagytérségi Települési Szilárd Hulladékgazdálkodási Rendszer kecskeméti létesítményeinek – válogatómű, hulladékudvarok, hulladékszigetek - működtetésére létrehozott vagyonkezelő szervezet. A Duna-Tisza közti Nagytérség Településeinek Tulajdonközössége képviselőjében Cegléd Város Önkormányzata, mint Gesztor és az Alföld Konzorcium, melynek vezetője a Kecskeméti Regionális Hulladéklerakó Közszolgáltató Kft., valamint az ÖKOVIZ Önkormányzati Kommunális Víziközmű Üzemeltető Kft. között közszolgáltatási és vagyonkezelési szerződés jött létre, melynek célja a hulladékkezelési közszolgáltatás és az önkormányzati tulajdon hatékony működtetésének és hasznosításának biztosítása.

A hulladékgazdálkodási rendszer keretében létrejött létesítmények, gépek és berendezések, valamint a kapcsolódó immateriális vagyoni értékű jogok vagyonkezelésbe adása révén megvalósult egy fejlettebb hulladékkezelési közszolgáltatás megszervezése és fenntartása.

A rendszer működtetésére megkötött szerződés időtartama 2030. június 25-ig tart.

A tevékenység végzéséhez szükséges engedélyek beszerzése a közszolgáltatást végző feladata.

A Kisfáiban lévő lezárt hulladéklerakó rekultivációja is megkezdődött 2009-ben.

A lezárt kecskeméti hulladéklerakó rekultivációja során elvégzett munkák:

- g) Kiegyenlítő réteg terítése, tömörítéssel,
- h) Takaróréteg terítése, tömörítéssel,
- i) Tömörítés nagy felületen,
- j) Talajvizsgálatok,

- k) Gyepesítés
- l) A rekultiváció által megvalósult cél:

36

- m) Tájba illesztés, roncsolt felszín megszüntetése,
- n) Szennyezés, kimosódás elleni védelem,
- o) Felszíni- és felszín alatti vízkészlet védelme, talajvízfigyelés a szennyezés kiterjedésre,
- p) Talajerózió megakadályozása,
- q) Felszíni vízelvezetés,
- r) Levegőminőség-védelem,
- s) Közegészségügyi feltételek javulása,
- t) Területhasználat változás.

7. A hat évre szóló hulladékgazdálkodási célok

Jelen hulladékgazdálkodási tervben 2010. év adatai tekinthetők a bázis év adatainak.

7.1. A hulladékgazdálkodás célkitűzései a tervezési területen

7.1.1. A korszerű hulladékgazdálkodás célja

- a) A hulladékképződés megelőzése,
- b) A képződő hulladék minél nagyobb mértékű hasznosítása, a hulladék összetevőinek újrahasználatra való alkalmassá tétele,
- c) vagy anyagának újrafeldolgozásra való előkészítése,
- d) Az anyagában nem hasznosuló hulladék egyéb felhasználása, energiatartalmának kinyerése,
- e) A fennmaradó hulladék biztonságos lerakása, ártalmatlanítása, amely az erőforrások fenntartható használatát és a környezet terhelésének csökkentését eredményezi.

7.1.2. Fő mennyiségi és előkezelési célkitűzések

- a) A hulladékgyűjtésbe bevont lakások száma a jelenlegi 89,7%-ról 2014-re legalább 95%-ot elérje (a belterületi városrészekben ez megvalósult),
- b) A települési szilárd hulladék mennyisége a háztartásokban 2014-ben ne haladja meg a napi 1 kg/fő mennyiséget,
- c) A szelektív hulladékgyűjtés a lakosság számára teljeskörűen elérhető legyen,
- d) A szelektív gyűjtést olcsóbbá tevő intézkedések, - műanyag palackok esetében szorgalmazni a préselést, taposást (mechanikus palackprés beszerzéséhez támogatási akciók, környezeti tudatosság, nevelés),
- e) A kezelési kapacitások fejlesztése a hulladékudvarokba beszállított hulladékok tekintetében, illetve a beszállított hulladékfajták és mennyiségek ismeretében a szükségleteknek megfelelően bővítés szükséges.
- f) Az újrahasználatra való előkészítés, újrafeldolgozást, hasznosítást és az ártalmatlanítást segítő intézkedések, válogatómű – bálázás, préselés - üzemeltetési tapasztalatok alapján,

- g) 2016-ra az energetikai hasznosítás terén előrelépés, valamely térségi hulladék-erőműhöz történő csatlakozás előkészítése.

37

7.1.3. Törvény-tervezet szerint való célkiűzések

Újrahasználatra való előkészítés, amely során a hulladékká vált terméket, tárgyat vagy az ezekből kinyert alkatrészt tisztítják, javítják és a termékminőségi előírásoknak megfelelő tanúsítvánnyal látják el annak érdekében, hogy azt közvetlenül (bármilyen egyéb előkezelés nélkül) újra felhasználják;

Újrafeldolgozás, amely során

- a) a hulladék anyagokat terméké vagy anyaggá alakítják, akár azok eredeti használati céljára, akár más célokra;
- b) biológiailag lebomló szerves anyagokat aerob vagy anaerob eljárással kezelik és további felhasználásra alkalmassá teszik;
- c) a hulladék, valamely újrafeldolgozható összetevőjét leválasztják és alapanyaggá alakítják (visszanyerés);
- d) a hulladék olajat regenerálják.
- e) Egyéb hasznosítás, amelynek során
- f) a hulladék energiatartalmát kinyerik (energetikai hasznosítás), ideértve a biológiailag lebomló anyagokból történő energia előállítását, valamint az olyan anyaggá történő feldolgozást, amelyet üzemanyagként vagy tüzelőanyagként hasznosítanak;
- g) hulladék feldolgozása során olyan anyagot állítanak elő, amelyet feltöltési műveletek során használnak fel.

7.1.4. A biológiailag lebomló szerves települési hulladék komposztálása

A családi házas övezetekben a házi komposztálásra hívja fel a lakosok figyelmét az Önkormányzat. Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzatának Mezőgazdasági és Környezetgazdálkodási Bizottsága 2010-ben „Komposztáló projekt Kecskeméten” címmel pályázatot hirdetett meg a lakosság-magánszemélyek és társasházi közösségek, valamint az oktatási intézmények részére a komposztálás népszerűsítése érdekében. A pályázatra 61 pályázat érkezett be és 65 db komposztáló láda került átadásra. A pályázat költségeit az Önkormányzat Környezetvédelmi Alapjából finanszírozták.

A biológiailag lebomló szerves hulladék komposztálása a nagykőrösi komposztáló telepen történik 2011-től.

7.1.4.1. A begyűjteni és a komposztáló telepre beszállítani tervezett bio-hulladékok fajtája és mennyisége*

	A	B	C
	EWC kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
1	020103	Hulladékká vált növényi szövetek	300
2	020107	Erdőgazdálkodási hulladékok	300
3	020301	Mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszapok	300
4	020304	Fogyasztásra, illetve feldolgozásra alkalmatlan anyagok	
5	020305	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok	
6	020601	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	100
7	020603	Folyékony hulladékok kezelésük helyén történő kezeléséből származó iszapok	
8	020701	A nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladékok	300
9	020702	Szeszfőzés hulladékai	
10	020704	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	
11	020705	Folyékony hulladékok kezelésük helyén történő kezeléséből származó iszapok	
12	190805	Települési szennyvíz tisztításából származó iszapok	4000
13	200108	Biológiailag lebomló konyhai és étkezési hulladékok	100
14	200201	Biológiailag lebomló hulladékok	2000
15	200302	Piacokon keletkező hulladék	200

* Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. adatai

2011. július 1-től a családi házas övezetekben a szerves, komposztálható hulladékokat – lenyírt fűvet, lehullott lombot és egyéb zöld hulladékot - erre a célra kiosztott zsákba kell gyűjteni. A begyűjtés április 15-től november 15-ig kéthetente történik. A bio-hulladék a nagykőrösi komposztáló telepre kerül beszállításra.

7.2. A Regionális Települési Szilárd Hulladéklerakóra beszállított és lerakásra kerülő hulladék összetétele*

	A	B
	Hulladék frakciók	Hulladék összetétel (%) *2010*
1	Papír +karton	16,6
2	Üveg	5,5
3	Műanyag	17,8
4	Biohulladék	33,6
5	Fém	3,5
6	Hamu, salak (egyéb finom összetevő)	14,7
7	Egyéb (textil, higiéniai)	8,3
8	Összesen	100

* Forrás a Kecskeméti Regionális Hulladéklerakó által 2010 II. negyedévben elvégzett hulladék-összetétel vizsgálati jegyzőkönyv adataiból.

A helyi hulladékgazdálkodási terveknek tartalmaznia kell a települési hulladéklerakóban lerakott, illetve lerakni tervezett hulladékok - a vonatkozó szabványt referenciaként felhasználva - mért összetételét és az összetevők tömeg szerinti megoszlását, ezen belül a biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmat.

A hulladéklerakóba beszállított hulladékok mennyiségét hulladék fajtánként 2010 évre vonatkozóan a melléklet 1. sz. táblázata tartalmazza.

A hulladéklerakóba - a települési szilárd hulladék részeként - kerülő biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiséget tömegben mérve az 1995-ben országos szinten képződött - a települési szilárd hulladék részét képező - biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiséghez képest

2009. július 1. napjáig 50%-ra,

2016. július 1. napjáig 35%-ra kell csökkenteni.

A közszolgáltatásnak a kötelezően ellátandó szelektív hulladékgyűjtéssel történő kiegészítését a

- a) 2000 lakosnál nagyobb települések esetében 2013. január 1-től kezdődően kell bevezetni a papír-, az üveg-, a műanyag-, és a fémhulladék esetében,
- b) valamennyi település esetében 2012. január 1-től a biohulladék esetében.

A papír-, az üveg-, a műanyag-, a fémhulladék és a biohulladék szelektív hulladékgyűjtési hatékonyságának mértékétől függően a települési önkormányzatot normatív támogatás illeti meg. A normatív támogatás az önkormányzat számára immár kötelezővé váló szelektív hulladékgyűjtési feladat ellátásért kerül megállapításra. A támogatás mértéke függ attól, hogy milyen a szelektív gyűjtés minősége (a hulladék tisztasága, a begyűjtött mennyiség lakosszámarányos mértéke stb.). A gyakorlati tapasztalatok szerint minél nagyobb a szelektíven begyűjtött mennyiség, a feladat ellátása annál nagyobb költségekkel jár, így célszerű támogatással

biztosítani az önkormányzat feladatellátását, az egyre nagyobb begyűjtés érdekében, mivel az ország csak így tudja teljesíteni az EU elvárásokat.

7.3. Képződő hulladékok mennyiségének és veszélyességének csökkentése

A lakosságnál a háztartásban keletkező veszélyes hulladékok (hulladékolajok, használt száraz elemek, akkumulátorok, növényvédőszeres csomagoló eszközök), ingyenesen átadhatók a Kecskeméten létesült két hulladékudvarban.

A lejárt szavatosságú gyógyszereket a gyógyszerterek visszaveszik.

A háztartásban keletkező használt étolaj, zsír, egyéb fáradtolaj veszélyes hulladékokat nem szabad a hulladékgyűjtő edénybe helyezni és semmiképpen nem lehet a lefolyóba önteni. A hulladékolajat elkülönítetten kell gyűjteni és a hulladékudvarokba leadni.

A használt elektromos és elektronikai berendezéseket ezek átvételére engedéllyel rendelkező vállalkozóknak lehet átadni, valamint 2011-től Kecskeméten a hulladékgyűjtő udvarokba vihetők.

7.3.1. A hulladékgyűjtő udvarokban begyűjteni tervezett hulladékok fajtája és mennyisége a Hírös Hulladékgazdálkodási Kft. adatszolgáltatása alapján

	A	B	C	D
1	Hulladék kód (EWC)	Hulladékfajta	Mennyiség (fő/nap)	Mennyiség (t/év)
2	200307	Lom hulladék	Max. 1 szoba berendezése	750
3	200102 150107	Üveg Üveg csomagolási hulladékok	Korlátozás nélkül	10 20
4	200101 150101	Papír és karton Papír és karton csomagolási hulladék	Korlátozás nélkül	100 150
5	150102 160119 170203 200139	Műanyag csomagolási hulladék Műanyagok Műanyagok műanyagok	Korlátozás nélkül	150 15 10 50
6	150105	Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Korlátozás nélkül	5
7	160103	Termékként tovább nem használható gumiabroncsok	1 garnitúra	100
8	200201	Biológiailag lebomló hulladékok	Korlátozás nélkül	750
9	170107	Beton, téglá, cserép és kerámia frakció, vagy azok keveréke, amely különbözik a 170106-tól	1 m ³	1000
10	200125	Étolaj és zsír	Max. 10 liter	10
11	200126	Olaj és zsír, amely különbözik a 200125-től	Max. 10 liter	50
12	200127	Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	Max. 10 liter	250
13	200128	Festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 200127-től	Max. 10 liter	5
14	200119	Növényvédő szerek	Max. 10 liter	50
15	200133	Elemek és akkumulátorok, amelyek között a 160601, 160602, vagy a 160603 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók		100
16	200121	Fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladékok		100

17	200136	Kiselejtezett elektromos és elektronikai berendezések, amelyek különböznek a 200121, 200123 és 200135-től	Max. 2 db	300
----	--------	---	-----------	-----

41

A háztartásokban keletkező elektronikai és veszélyes hulladékokat a hulladékgyűjtő udvarokban a törvény által szabályozott módon veszik át, az Elektro-Coord-al és a Saubermacher Magyarország Kft-vel közösen.

A forgalomból kivont, kiselejtezett gépjárművek engedéllyel rendelkező autóbontókban adhatók le.

Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata a „Menhely az állatokért” Környezetvédelmi és Állatvédelmi Kiemelkedően Közhasznú Alapítvánnyal kötött megállapodást az elhullott állati tetemek begyűjtésére, hűtött tárolására és az ATEV Fehérje feldolgozó Zrt-vel történő elszállíttatására. Az Alapítvány vállalta a gypmesteri telep üzemeltetését az Önkormányzat által e célra kijelölt ingatlanon.

A lakosságtól a kommunális hulladék gyűjtése korszerű tömörítős gépjárművekkel történik. A lakossági szelektív hulladékgyűjtés növekedése jellemző, ugyanakkor ez a közszolgáltató számára többletköltséget jelent.

Ezért értékelni és elemezni szükséges a szelektív hulladékgyűjtés egyes elemeit, rendszerét és gazdaságosságát. A termékdíjas rendszereknél a lakossági szelektív gyűjtés teljes költségét fedezni kell a termékdíjból.

Az önkormányzatok, szolgáltatók, hasznosítók és a koordináló szervezetek partneri viszonyban, közös érdekek mentén kell, hogy működjenek.

Biztosítani kell, hogy az EU-s pályázatokból kiépült regionális hulladékgazdálkodási rendszerek szelektív hulladékgyűjtésen alapuló begyűjtése gazdaságosan és a törvényi előírásoknak szem előtt tartásával működtethetők legyenek. Meg kell vizsgálni, milyen garanciákkal teljesíthető a jogszabályban vállalt csomagolóanyagokra előírt visszagyűjtési és hasznosítási arány, a lerakás előírt csökkentési aránya és a lerakóba helyezett, biológiailag lebomló szerves hulladék részarányának csökkentése az elkövetkezendő időben.

7.4. Kiemelten kezelendő anyag és hulladékáramok

Az önkormányzat alapellátási egészségügyi intézményeiben és a Megyei Önkormányzat által üzemeltetett kórházakban keletkező egészségügyi veszélyes hulladékok a jogszabályban előírtak szerint kerülnek átadásra a DESIGN Kft. részére. Az elszállítást igazoló szállító nyomtatvány másolata a megrendelőnél ellenőrizhető. A vállalkozó orvosok a DESIGN és a Septox Kft-vel szállítatják el az egészségügyi veszélyes hulladékot.

Az elektromos és elektronikai hulladékok elkülönített gyűjtését és új készülék vásárlása esetén kötelező visszavételét az *elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak visszavételéről* szóló 264/2004. (IX. 23.) Korm. rendelet 2. sz. melléklete írja elő.

7.4.1. A háztartási berendezés kategóriánként meghatározott minimális begyűjtési és hasznosítási arány mértéke

	A	B	C	D	E	F	G
	Elektromos és elektronikai berendezés kategória	Tárgyév					
		2005	2006	2007	2008	2011	2012
1	Háztartási nagygépek (%)	9	18	28	36	43	45
2	Háztartási kisgépek (%)	5	10	15	19	30	38
3	Információs (IT) és távközlési berendezések (%)	9	17	26	35	44	52
4	Szórakoztató elektronikai cikkek (%)	9	17	25	33	43	45
5	Világítótestek (%)	1	2	4	5	10	15
6	Gázkisüléssel elven működő lámpák (%)	0	0	1	1	37	40
7	Elektromos és elektronikus barkácsgépek, szerszámok (%)	1	2	4	5	30	35
8	Játékok, szabadidős és sportfelszerelések (%)	0	0	1	1	20	25

A kiselejtezett gépjárműveket autóbontónak kell átadni, mert a forgalomból történő kivonás feltétele annak igazolása, hogy erre a tevékenységre engedéllyel rendelkező bontónak került átadásra.

A háztartásból kikerülő akkumulátorok, használt szárazelemek visszagyűjtését a gyártó és forgalmazó kötelezettségeként határozza meg az *elemek és az akkumulátorok hulladékainak visszavételéről szóló 181/2008. (VII. 8.) Korm. rendelet*.

Kecskeméten kialakult az a jó gyakorlat, hogy az elhasznált elemeket 30 iskolában kihelyezett gyűjtőedényekbe lehet elhelyezni, illetve évek óta négy gyűjtőedényzet nagy forgalmú intézményeknél, illetve szolgáltatóknál van kihelyezve.

2011-től a lakosság a veszélyes hulladékokat a Halasi út melletti és az Auchan áruházzal szemben található hulladékgyűjtő udvaroknál adhatja le ingyenesen.

7.4.2. A begyűjtési kötelezettség mértéke (Az elemek és akkumulátorok hulladékainak visszavételéről szóló 181/2008. (VII. 8.) Korm. rendelet 1. számú melléklete alapján)

	A	B
	Tárgyév	Hordozható elem, illetve akkumulátor begyűjtési aránya (K)
1	2008	0,18
2	2009	0,19
3	2010	0,21
4	2011	0,23
5	2012	0,25
6	2013	0,30
7	2014	0,35
8	2015	0,40

9	2016	0,45
---	------	------

Építési, bontási hulladékok ellenőrzött elhelyezését *az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004.(VII. 26.) BM-KvVM rendelet* segíti. A Kisfáiban tervezett komplex építési és bontási hulladékgazdálkodási rendszer kiépítése és üzembe helyezése 2008. 08. 30-án megtörtént. A kötőrő üzem 2009-2010-ben már jelentős építési anyagot kezel.

7.5. Szelektíven gyűjtött újrahasznosítható csomagolási hulladékok

A csomagolási hulladékok szelektív gyűjtésének lehetőségét a lakosság részére *az ingatlanok és közterületek tisztántartásáról és az egyes közszolgáltatások kötelező igénybevételéről szóló 54/1996. (XII. 23.) önkormányzati rendelet* módosítását megelőzően is biztosította az Önkormányzat a nagyobb forgalmú bevásárló helyeken papír, üveg, műanyag elhelyezésére kihelyezett szelektív gyűjtő edényzetekben. A fenti rendeletben 2011. július 1. napjáig nem volt előírva a csomagoló anyagok szelektív gyűjtése, azonban a 2004-2010-ig tartó értékelés alapján nyomon követhető a szelektíven gyűjtött csomagoló anyagok mennyiségének növekedési tendenciája.

A településen hulladékkezelési engedéllyel működő vállalkozások a szelektíven gyűjthető hulladékokat évről évre növekvő mennyiségben gyűjtik be és értékesítik újrahasznosításra.

A Hg. tv. értelmében 2005-re el kellett volna érni a csomagolási hulladéokra vonatkoztatva a minimálisan 50 %-os átlagos hasznosítási arányt. A hasznosításba beleértendő az anyagában történő hasznosítás (újrafeldolgozás) mellett az energia visszanyeréssel történő égetés is. Az anyagában történő hasznosításnál összességében minimum 25 %-ot kell teljesíteni és egy minimális 15 %-os mennyiséget minden anyagfajtánál el kell érni.

A szelektív hulladékgyűjtés kötelező jelleggel történő bevezetése az ISPA programban megvalósult létesítményeket működtető szolgáltató kiválasztásával kezdődhetett el. A lakosság felkészítésével egyidejűleg *az ingatlanok és közterületek tisztántartásáról és az egyes közszolgáltatások kötelező igénybevételéről szóló 54/1996. (XII. 23.) számú önkormányzati rendeletet* is módosítani kellett.

A módosított rendelet értelmében Kecskeméten a háztartásokban szelektíven kell gyűjteni 2011. július 1-től az újrahasznosítható hulladékokat, amelyeket rendszeres időközönként szállít el a szolgáltató.

Az újrahasznosítható anyagok - papír, műanyag, fém, italos kartonok - gyűjtésére, a családi házas övezetekben, zsákot biztosít a Hírös Hulladékgazdálkodási Kft.

A lakótelepi társasházak övezetekben, a gyűjtőszigetekre kell kihelyezni a szelektíven gyűjtött újrahasznosítható anyagokat. Az üvegeket a gyűjtőszigetekken lehet kihelyezni mindegyik övezetben.

7.5.1. Szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok

	A	B
	Hulladék kód (EWC)	Hulladék megnevezése
1	15	Hulladékká vált csomagolóanyagok, közelebbről nem meghatározott abszorbensek, törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat
2	15 01	Csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
3	15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladékok
4	15 01 02	Műanyag csomagolási hulladékok
5	15 01 03	Fa csomagolási hulladékok
6	15 01 04	Fém csomagolási hulladékok
7	15 01 05	Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladékok
8	15 01 06	Egyéb, kevert csomagolási hulladékok (zsákos, házhoz menő gyűjtés miatt)
9	15 01 07	Üveg csomagolási hulladékok
10	15 01 09	Textil csomagolási hulladékok
11	20	Települési hulladékok (háztartási hulladékok és az ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok), beleértve az elkülönítetten gyűjtött hulladékokat is
12	20 01	Elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)
13	20 01 01	Papír és karton
14	20 01 02	Üveg
15	20 01 11	Textíliák
16	20 01 38	Fa, amely különbözik a 20 01 37-től
17	20 01 39	Műanyagok

7.6. Hulladékhasznosítási célkitűzések

A hulladékgazdálkodási törvény, valamint a *csomagolásról és a csomagolási hulladékok kezelésének részletes szabályairól* szóló 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet alapján 2012. december 31. napjáig el kell érni, hogy a hulladékká vált csomagolóanyagok tömegének legalább 60%-a hasznosításra vagy hulladékégető müben energiahasznosítás mellett elégetésre kerüljön, valamint legalább 55%-a, de legfeljebb 80%-a anyagában kerüljön hasznosításra, úgy hogy ez az arány a hulladékot alkotó egyes anyagok tekintetében legalább a következő legyen:

- a) üveg esetében 60%,
- b) papír és karton esetében 60%,
- c) fém esetében 50%,
- d) fa esetében 15%,
- e) műanyag esetében 22,5%, kizárólag azokat az anyagokat figyelembe véve, amelyeket újból műanyagokká dolgoznak fel.

Magyarország vállalta az EU által megfogalmazott célkitűzéseket, melyek értelmében 2012-re el

kell érne a szelektív hulladékgyűjtési infrastruktúra elérhetőségét a lakosság 80 %-a számára.

45

7.6.1. A kötelezettek által minimálisan teljesítendő, anyagában történő hasznosítási arányok (%), a kötelezett termékéből származó hulladék mennyiségének arányában (A csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet 1. számú melléklete alapján)

	A	B	C	D	E	F	G
	Anyag	Tárgyév					
		2006	2007	2008	2009	2010	2011
1	Papír (%)	55	60	60	60	60	60
2	Üveg (%)	18	21	25			60
3	Fém (%)	40	45	50			50
4	Műanyag (%)	16	18	20			22,5
5	Fa (%)	15	15	15			15

A hatályos termékdíjas szabályozás 2008. január elsejétől bevezetett módosításai ösztönzik az újrahasznosítható csomagolóanyagok és a termékdíj-köteles termékek, használt - elemek, akkumulátorok, gumibroncsok, elektromos és elektronikai - berendezések visszagyűjtését.

7.6.2. A hatályos jogszabályok

- a) *A környezetvédelmi termékdíjról, továbbá egyes termékek környezetvédelmi termékdíjáról szóló 1995. évi LVI. törvény*
- b) *A csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet*
- c) *A környezetvédelmi termékdíj-mentesség, a termékdíj visszaigénylésének és átvállalásának, valamint a használt gumibroncs behozatalának feltételeiről szóló 53/2003. (IV. 11.) Korm. rendelet*
- d) *Az elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak visszavételéről szóló 264/2004. (IX. 23.) Korm. rendelet*
- e) *Az elemek és az akkumulátorok hulladékainak visszavételéről szóló 181/2008. (VII. 8.) Korm. rendelet*

7.6.3. A hulladékról szóló törvény tervezetének további célkitűzései

- a) 2015. december 31-ig a gazdálkodó szervezetek gondoskodnak tevékenységi körük során képződő papír, fém, műanyag és üveg hulladékok elkülönített gyűjtéséről (ideértve a lakossági hulladékhoz hasonló összetételű hulladékokat is) és ezeket a tevékenység végzésére följogosított begyűjtőnek, vagy hasznosítónak adják át.
- b) 2015. december 31-ig a települési önkormányzatok a legalább 2000 állandó lakossal rendelkező településeken előírják a lakosság számára a lakosnál keletkező szilárd hulladék papír, fém, műanyag és üveg tartalmának kötelező

elkülönített gyűjtését, valamint gondoskodnak az elkülönítetten gyűjtött hulladék begyűjtéséről és hasznosításáról.

46

- c) 2020-ig a háztartásokból származó papír-, fém-, műanyag- és üveghulladék estében az újrahasználatra való előkészítést és az újrafeldolgozást tömegében átlagosan minimum 50%-ra kell növelni.
- d) 2020-ig a nem veszélyes építési és bontási hulladékok újrahasználatra való előkészítését, újrafeldolgozását és az egyéb, anyagában történő hasznosítását (ideértve a feltöltési műveleteknél más anyagok helyettesítésére történő használatot) tömegében minimum 70%-ra kell növelni.

8. Cselekvési program és a hulladékgazdálkodási tervben foglalt feladatok végrehajtásához szükséges intézkedések, valamint a feladat végrehajtásában résztvevők, határidők és költségek

	A	B	C	D
1	Cselekvési program	Feladat végrehajtásáért felelősök	Határidő	Költség M Ft
2	Új helyi rendelet megalkotása a hulladékgazdálkodásról, amely csak a szilárd települési hulladékgazdálkodásról szól	KMJV Önkormányzat, Kecskeméti Regionális Hulladéklerakó Kft., Bácsvíz Zrt., Városgazdasági Kft., Hírös Hulladékgazdálkodási Kft.	az új hulladék-gazdálkodási törvény hatályba lépését követően, 2012	----
3	A hulladékgyűjtésbe bevont lakások számának növelése (95%-os lefedettség)	KMJV Önkormányzat, Városgazdasági Kft.	2014	Hulladék-szállítási díj
4	Kezelési kapacitások fejlesztése hulladékgyűjtő udvarokban	KMJV Önkormányzat, Hírös Hulladékgazdálkodási Kft.	2012	10
5	Kezelési kapacitások fejlesztése (válogatómű, bálázás, tömörítés)	KMJV Önkormányzat, Hírös Hulladékgazdálkodási Kft.	2013	12
6	Szelektív hulladékgyűjtést olcsóbbá tevő intézkedések (palackprés)	KMJV. Önkormányzat, Hírös Hulladékgazdálkodási Kft.	2013	0,5
7	A települési hulladék keletkezését, csökkentését célzó intézkedések, vásárlási szokások, tudatformálás	Hírös Hulladékgazdálkodási Kft.	2013	0,5
8	Tervek és programok interneten való elérhetőségének biztosítását a nyilvánosság számára	KMJV Önkormányzat	2011-folyamatos	n.k.
9	Normatív támogatás igénylése a bevezetett kötelezően előírt papír-, üveg-, műanyag-, fém- és biohulladék szelektív gyűjtésére (a hatékonyság mértékétől függően a települési önkormányzatot normatív támogatás illeti meg)	KMJV Önkormányzat	2012	n.a.

--	--	--	--	--

10	A hulladéklerakóba kerülő biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiséget az 1995. évi lerakott hulladék mennyiséghez viszonyítva 2016. július 1-ig 35%-ra kell csökkenteni	Kecskeméti Regionális Hulladéklerakó Kft. Hírös Hulladékgazdálkodási Kft.	2016. júl. 1.	Hulladék kezelési díj
11	Hulladékgyűjtő udvarok számának növelése, létesítése	KMJV Önkormányzat Hírös Hulladékgazdálkodási Kft.	2015	50
12	Hulladékgyűjtő pontok létesítése – Széchenyiváros 2db., Árpádváros 2db., az 1100 l-es hulladékgyűjtő konténerek közterületről történő áthelyezése	KMJV Önkormányzat Hírös Hulladékgazdálkodási Kft.	2012-2013	60
13	A Kisfái Regionális hulladéklerakó II/A ütem részleges rekultivációja	Kecskeméti Regionális Hulladéklerakó Kft.	2012	80
14	2012. december 31. napjáig el kell érni, hogy a hulladékká vált csomagolóanyagok tömegének legalább 60%-a hasznosításra, vagy hulladékégetőben energiahasznosítás mellett elégetésre kerüljön, valamint legalább 55%-a, de legfeljebb 80%-a anyagában kerüljön hasznosításra	Kecskeméti Regionális Hulladéklerakó Kft. Hírös Hulladékgazdálkodási Kft.	2012. dec.31.	
15	Energetikai hasznosítás, valamely térségi hulladék erőműhöz történő csatlakozás előkészítése	KMJV Önkormányzat	2016-2017	100
16	Szennyvíziszap komposzt értékesítéséhez kiszerezés, csomagolás ömlesztett formában	BÁCSVÍZ Zrt.	2012	10
17	Környezetszennyezést okozó illegális hulladéklerakások keletkezésének megakadályozása	KMJV Önkormányzat	2011-folyamatos	30/év
18	A Kisfái Hulladéklerakó II/C ütem megépítése	Regionális Hulladéklerakó Kht.	2012-2013	100
19	A hulladékkeletkezés megelőzését segítő intézkedések, fogyasztói szokások, szemléletformálás terén (Nemzeti Megelőzési Program)	KMJV Önkormányzat (Városi Támogatási Program)	2013 dec. 12. 2012-2017 2013.12.31.	1/év + a lehetőség szerinti növelés
20	Lakosság részére nyújtott hulladékszállítási díjtámogatás	KMJV Önkormányzat	folyamatos	2/év
21	A Helyi Hulladékgazdálkodási Terv felülvizsgálata	KMJV Önkormányzat	2015	2

Az új Hg. tv. tervezet szerint a kereskedelmi és a szolgáltatást végzők köre számára is kötelező lenne a kommunális hulladék elszállítása a településen közszolgáltatást végző társasággal. A hatályos törvény ezt nem tartalmazza, ugyanakkor jelentős azon kereskedelmi és szolgáltató egység, amely nincs bekapcsolva a rendszeres hulladékszállításba. Így ezen egységeknél a szelektív hulladékgyűjtés bevezetése, pl. zsákok kihelyezése sem megoldott. Az önkormányzatnak megvan a lehetősége, hogy a törvényi szabályozásnál szigorúbb szabályozást vezessen be a helyi rendeletében. Pl. minden üzlet és szolgáltató helyezze ki látható módon annak a szolgáltatónak az emblémáját, amely a hulladékot elszállítja. Ez egyszerűsíti az ellenőrzést is. A települési önkormányzat a hulladékgazdálkodási feladatainak végrehajtása érdekében hozott önkormányzati rendeleteiben – törvényben vagy kormányrendeletben meghatározott módon és mértékben – illetékességi területére a más jogszabályokban előírtaknál szigorúbb hulladékgazdálkodási előírásokat is meghatározhat.

9. Megelőzés, tudatformálás

A megelőzéssel kapcsolatosan a keretirányelv egyik fontos előírása, hogy 2013. december 12-ig nemzeti hulladék-megelőzési programot kell kidolgozni (HKI 29. cikk). Ennek kidolgozása, illetve kidolgoztatása a környezetvédelemért felelős tárca feladata. Az első nemzeti programot önálló dokumentumként kell elkészíteni, majd 2015-től célszerű azt az OHT részeként kezelni.

Az egyedi terveknek – az ágazati stratégiával összefüggésben – tartalmaznia kell a vállalkozás helyzetének bemutatását, a terv céljait, a meghozandó intézkedéseket, ezek határidejét, a felelősöket, illetve a végrehajtás ellenőrzésének módszereit, mutatóit. Az első egyedi megelőzési terveket 2012. december 31-ig kell elkészíteni, majd azt 2015-től a hulladékgazdálkodási tervekbe integrálni.

A települési hulladékok területén a megelőzés érintettjei: az állam, az önkormányzatok, ipar, kereskedelem és a lakosság.

Az Európai Tanács 96/61/EK irányelve az integrált szennyezés megelőzéséről és csökkentéséről az EU kiemelkedő fontosságú környezetvédelmi jogszabálya. Az integrált megközelítés a korszerű környezetvédelem egyik alapelve, ami azt jelenti, hogy a különböző környezeti elemek terhelését és szennyezését nem külön-külön, hanem egységesen kell vizsgálni.

Az integrált megközelítés érvényre juttatását a jogszabály által előírt elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazása biztosítja a tervezés, üzemeltetés és a tevékenység felhagyása során. A kibocsátásoknak a forrásnál történő csökkentése a természeti erőforrások hatékonyabb felhasználása. A hulladékképződés megelőzését szolgáló műveletek, a technológiai- és termékfejlesztés a gyártó felelőségi körébe tartozó, de a lakosságnál is jelentkező tényezők. Környezetbarát termék védjegy szerepe a mindennapi vásárlási szokások kialakításánál, a fogyasztási cikkek és szolgáltatások kiválasztásánál fontos döntés.

A tartós fogyasztási cikkek gyártása és forgalmazása, a fenntartható fogyasztási szokások, a települési hulladék képződés megelőzése, mérséklése mind a korszerű hulladékgazdálkodás részei.

9.1. Megelőzés, csökkentés a települési hulladékok területén

- a) a háztartási elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak 4 kg/fő/év mennyiségben történő begyűjtése (nagyreszt a gyártói felelősség alapján, a forgalmazók visszavételi kötelezettségére építve),
- b) a gumiabroncs-hulladék lerakásának teljes tilalma (2006-tól), visszavételi kötelezettség bevezetése 2013-ig (az ebből következő elkülönített gyűjtés és feldolgozás biztosítása nagyreszt a gyártói felelősség alapján, a forgalmazók termékdíj fizetési kötelezettsége alóli mentességi feltételekre építve),
- c) az ólomakkumulátorok 2013-ra 95% fölötti elkülönített begyűjtésének biztosítása (nagyreszt a gyártói felelősség alapján, a forgalmazók termékdíj fizetési kötelezettsége alóli mentességi feltételekre építve),
- d) a hordozható elemek és akkumulátorok hulladékainak 2013-ra legalább 25%-os begyűjtése (nagyreszt a gyártói felelősség alapján, a forgalmazók visszavételi kötelezettségére építve),
- e) az önkormányzati egészségügyi intézmények hulladékkezelésének fejlesztése, beleértve a lakossági gyógyszerhulladék elkülönített begyűjtését is,
- f) a lakossági és az önkormányzati építési-bontási hulladékok elkülönített begyűjtésének és feldolgozásának fejlesztése,
- g) a szelektív gyűjtés eszközeinek biztosítása a lakosság legalább 80%-a részére 2013 végére
- h) házi és helyi komposztálás szervezése,
- i) csomagoló anyagok szelektív gyűjtése 2013-tól, és hasznosítás,
- j) PR oktatás, képzés, ismeretterjesztés.

9.2. A keletkező települési hulladék mennyiségének csökkentését szolgáló megelőző intézkedések

	A	B
1	Megelőző intézkedés	Végrehajtók
2	A hulladékképződés megelőzése lakossági felvilágosító szemléletformáló tevékenység	önkormányzat, oktatás, lakosság
3	A települési önkormányzat az elkülönített gyűjtési-begyűjtési rendszer kialakításáért és fenntartásáért a költségvetési törvényben biztosított módon és összegben feladathoz kötött támogatásra pályázhasson	önkormányzat
4	Települési hulladék elkülönített gyűjtésének bevezetése, a lakosság a papír, fém, műanyag és üveg hulladékot elkülönítetten köteles gyűjteni	szolgáltatók, lakosság
5	Új rendszer bevezetése a háztartási hulladékból a biohulladék szelektív begyűjtésére és kezelésére, valamint a veszélyes hulladékok elkülönített gyűjtésére és kezelésére	önkormányzat, szolgáltatók, lakosság
6	Zöld közbeszerzési eljárások során érvényesíteni kell a megelőzésre vonatkozó követelményeket	önkormányzat
7	Tartós fogyasztási cikkek gyártása, forgalmazása	ipar, kereskedelem, lakosság
8	Környezeti tudatosságot fejlesztő intézkedések (tudatos fogyasztó)	önkormányzat, szolgáltatók, lakosság
9	A környezethasználati – igénybevételi – járulék bevezetése a hasznosítás növelése, illetve a lerakásra kerülő hulladék mennyiségének csökkentése érdekében	önkormányzat

A fogyasztási és használati szakaszt befolyásoló intézkedések:

- a) Gazdasági eszközök, mint például a környezetet nem terhelő termékek vásárlására való ösztönzés,
- b) Figyelemfelkeltő kampányok alkalmazása és az általános közvéleményt vagy egy adott fogyasztói csoportot célzó tájékoztatás,
- c) A megelőzéssel kapcsolatos információknak be kell épülnie az oktatási tananyagokba.

10. Gazdasági, pénzügyi ütemterv

10.1. A helyi hulladékgazdálkodási terv cselekvési programjában meghatározott feladatok végrehajtásához szükséges becsült költségek évekre lebontva

	A	B
1	Év	Költség (mft)
2	2011	32,4
3	2012	234
4	2013	126
5	2014	35
6	2015	133
7	2016	83

A tervezett költségek a feladatok megvalósítása szerint változhatnak, csúszás esetén a következő év kiadásai növekszenek. A költségbecslés nem tartalmazza a 2012-től a lerakásra kerülő hulladék esetében bevezetni tervezett igénybevételi járulékot.

A törvénytervezet tartalmazza a gazdasági szabályozók fejezetben feltétlenül megjelenítendő igénybevételi járulék kidolgozását 2012-ig a következő hulladékokra:

- a) Építési-bontási hulladék
- b) Erőművi, kohászati, bányászati nem veszélyes hulladékok
- c) Nem települési szilárd hulladékok közé tartozó biohulladékok
- d) Állati eredetű hulladék
- e) Biohulladék
- f) Magas fűtőértékű hulladékok

Abban az esetben, ha a kezelés feltételei adottak, elkülönítetten kell gyűjteni a biohulladékot. A kezelő kapacitások bővítése ennek értelmében tovább fokozza majd a kötelező elkülönített gyűjtést, amire vonatkozó ösztönző intézkedésnek kell tekinteni a 2012-től bevezetendő, biohulladék-lerakásra vonatkozó igénybevételi járulékot (a gazdasági szabályozóknál meghatározottak szerint).

10.2. Hulladékkezelési közszolgáltatási díj

A hulladékkezelési díjnak a szolgáltatók részére fedezetet kell nyújtani a hulladékgazdálkodási feladat teljes körű ellátására, amelybe beletartozik a begyűjtés, lerakás, kezelés és a lerakó rekultivációja és további felügyelete.

A szelektív hulladékgyűjtési rendszer kötelező bevezetését megelőzően részletes költségelemzéssel került meghatározásra a hulladékkezelési közszolgáltatás díj, melynek a hulladékgazdálkodás egészére ki kell terjedni. Továbbá részletes elemzéssel került megállapításra a szelektív hulladék begyűjtés, a hulladékszigetek, a hulladékudvarok, a válogató mű, az újrahasznosítható anyagok előkészítését továbbszállítás és másod-nyersanyagként történő felhasználás, hulladéklerakás költségei, a lerakó építés, üzemeltetés, rekultiváció költségeivel együtt.

A papír-, az üveg-, a műanyag-, a fémhulladék és a biohulladék szelektív hulladékgyűjtési hatékonyságának mértékétől függően a települési önkormányzatot normatív támogatás illeti meg. A normatív támogatás az önkormányzat számára immár kötelező szelektív hulladékgyűjtési feladat ellátásért kerül megállapításra. A támogatás mértéke függ attól, hogy milyen a szelektív gyűjtés minősége (a hulladék tisztasága, a begyűjtött mennyiség lakosság-arányos mértéke stb.). A gyakorlati tapasztalatok szerint minél nagyobb a szelektíven begyűjtött mennyiség, a feladat ellátása annál nagyobb költségekkel jár, így célszerű támogatással biztosítani az önkormányzat feladatellátását az egyre nagyobb begyűjtés érdekében.

A költségbecslés csak a várható kiadásokat tartalmazza. Az igényelhető támogatás becsült bevételi összege nincs feltüntetve, mivel annak mértéke a tervekészítés időpontjában még nem ismert.

10.3. A hulladékkezelési közszolgáltatási díj meghatározása

A közszolgáltatás díját az elvégzett közszolgáltatással arányosan kell meghatározni, külön jogszabályban meghatározottak szerint.

Főbb szempontok:

- a) A vegyesen begyűjtött hulladék kezelési módja, mennyisége és minősége,
- b) A szelektíven gyűjtött hulladékok előkezelési módja, mennyisége és a gyűjtés módszere,
- c) A közszolgáltatást működtető szolgáltató hatékony működéséhez szükséges folyamatos ráfordítások, ezen belül a szállítás, begyűjtés, a hasznosítás és az ártalmatlanítás költségei.

Az ingatlantulajdonos köteles megfizetni a hulladékkezelőnek átadott települési hulladék kezelési költségét, a helyi rendeletben meghatározott feltételek mellett.

A lakossági szelektív hulladékgyűjtés növekedése jellemző, ugyanakkor ez a közszolgáltató számára többletköltséget jelent.

Ezért értékelni és elemezni szükséges a szelektív hulladékgyűjtés egyes elemeit, rendszerét és gazdaságosságát. A termékdíjas rendszereknél a lakossági szelektív gyűjtés teljes költségét fedezni kell a termékdíjból. A koordináló szervezeteken alapuló hasznosítási díjas rendszer, amelyben a begyűjtés és a hasznosítás működését már nem az állam, hanem a kötelezettek finanszírozták. A gyártói felelősség körébe tartozó hulladékok lakossági szelektív gyűjtési rendszerének kialakításához ezek a szervezetek is jelentős mértékben hozzájárultak. A koordináló szervezetek lakossági begyűjtést egyre erőteljesebben támogató és szervező működése nélkül még az elért szinten sem teljesülhettek volna az elektromos berendezések, az elemek-akkumulátorok, valamint a csomagolási hulladékok begyűjtési és hasznosítási kötelezettségei.

10.4. Termékdíj szabályozás átalakítása

A szabályozás céljainak meghatározása során hulladékkeletkezés megelőzése szempontjából célszerű vizsgálni egyes anyagáramok valós hulladékgazdálkodási költségeinek más anyagáramokra történő terhelését, amely leghatékonyabban a koordináló szervezetek számára előírt követelményrendszeren keresztül valósítható meg. Ehhez a koordináló szervezetek működési feltételeinek és szakmai követelményeinek meghatározása elengedhetetlen feladat, amely során a társadalmi célok teljesítését (lakossági szelektív hulladékgyűjtés finanszírozása, hasznosítási kapacitások fejlesztése, piaci működési biztosítási alap, lakossági tudatformálás, stb.) közös teherviselés formájában kikényszerítendő szabályozást szükséges megfogalmazni.

Az önkormányzatok, szolgáltatók, hasznosítók és a koordináló szervezetek partneri viszonyban, közös érdekek mentén kell, hogy működjenek.

Biztosítani kell, hogy az EU-s pályázatokból kiépült regionális hulladékgazdálkodási rendszerek szelektív hulladékgyűjtésen alapuló begyűjtése, gazdaságosan és a törvényi előírásoknak szem előtt tartásával működtethetők legyenek. Meg kell vizsgálni milyen garanciákkal teljesíthető a jogszabályban vállalt csomagoló anyagokra előírt visszagyűjtési és hasznosítási arány, a lerakás előírt csökkentési aránya és a lerakóba helyezett, biológiailag lebomló, szerves hulladék részarányának csökkentése az elkövetkezendő időben.

10.5. A Kecskeméti Regionális Hulladék Lerakóra 2010-ben Kecskemétről és a környező településekről beszállított hulladékok mennyisége hulladékfajtánként

	A	B	C
1	Megnevezés	EWC kód	Súly (kg)
2	Édesvíz diszperziós közegű fűrészi iszapok és hulladékok	010504	1 261 580
3	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	020203	5 460
4	Mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból származó iszapok	020301	560
5	Fogyasztásra illetve feldolgozásra alkalmatlan anyagok	020304	347 300
6	Fogyasztásra illetve feldolgozásra alkalmatlan anyagok	020601	208 060
7	Szeszfőzés hulladéka	020702	13 620
8	Kémiai kezelésből származó hulladék	020703	0
9	Faforgács, falemez darabolási hulladékok	030105	48 220
10	Folyékony hulladék keletkezési helyén maradt kezeletlen származékok (iszapok)	020705	34 780
11	Hulladékpapír és kartonrost szuszpenziótól elválasztott maradékok	030307	9 105 620
12	Társított anyagokból származó hulladékok	040220	36 100
13	Feldolgozott textilszál hulladékok	040222	25 640
14	Ként tartalmazó hulladékok	050702	36 600
15	Szilárd sók	060314	32 320
16	Hulladék műanyagok	070213	446 540
17	Adalékanyag hulladékok	070215	27 740
18	Festék vagy lakk hulladék	080112	92 260
19	Festék vagy lakk iszapok	080114	5 020
20	Por alapú bevonatok hulladékai	080201	11 140
21	Hamu, salak- és kazánpor	100101	46 560
22	Széntüzelés pernyéje	100102	1 140
23	Együttégésből származó pernye	100115	8 920
24	Kohósalak és fölözék	100602	1 920
25	Üveg alapú, szálás anyagok hulladékai	101103	4 800
26	Kiegészítő kerámiák, téglák, cserepek és építési, ipari hulladék	101208	3 200
27	Iszapok és szűrőpogácsák	110110	40 340
28	Vasfém reszelék és por	120102	4 300
29	Nemvas fém részecskék és esztergaforgács	120103	1 100
30	Gyalulásból, esztergálásból származó műanyag forgács	120105	7 040

31	Gépi megmunkálás során keletkező iszapok	120115	4 140
32	Homokfúvatási hulladékok	120117	10 340
33	Elhasznált csiszolóanyagok és eszközök	120121	11 220
34	Papír és karton csomagolási hulladékok	150101	29 080
35	Műanyag csomagolási hulladékok	150102	334 720
36	Fa csomagolási hulladékok	150103	2 960
37	Fém csomagolási hulladékok	150104	4 880
38	Vegyés összetételű kompozit csomagolási hulladék	150105	212 580
39	Kevert csomagolási hulladékok	150106	883 900
40	Üveg csomagolási hulladékok	150107	11 920
41	Abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruhák	150203	17 040
42	Gumiabroncsok (termékként tovább nem használható)	160103	6 020
43	Műanyagok	160119	2 740
44	Üveg	160120	2 220
45	Használatból kivont berendezések	160214	9 700
46	Használatból kivont berendezésekből eltávozó anyagok	160216	7 800
47	Szervetlen hulladékok	160304	14 700
48	Szerves hulladék	160306	12 600
49	Bontási beton	170101	4 096 500
50	Bontási téglák	170102	63 700
51	Bontási, építési hulladék keverék (tégla, cserép)	170107	5 073 840
52	Fa	170201	4 440
53	Bontási üveg	170202	19 520
54	Bontási műanyag	170203	23 700
55	Föld és kövek	170504	35 270 900
56	Szigetelő anyagok	170604	1 003 240
57	Kevert építkezési és bontási hulladék	170904	2 937 060
58	Rácszemét	190801	290 680
59	Homok (homokfogóból)	190802	2 104 140
60	Iszapok (települési szennyvíztisztítóból származó)	190805	423 560
61	Ipari szennyvíz kezeléséből származó iszapok	190814	12 560
62	Telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	190905	5 980
63	Papír és karton	191201	1 940
64	Műanyag és gumi	191204	2 200
65	191211-től különböző hulladék mechanikus kezelésével nyert hulladék	191212	30 940
66	Papír és karton	200101	25 960
67	Üveg	200102	2 900
68	Konyhai és étkezési hulladék (biológiailag bomló)	200108	540
69	Kiselejtett elektromos és elektronikus berendezések	200136	1 520
70	Műanyagok	200139	42 420
71	Zöldhulladék	200201	2 537 840
72	Egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladékok	200203	147 540

73	Kommunális hulladék	200301	39 066 560
74	Úttisztításból származó hulladék	200303	424 520
75	Lim-lom	200307	1 652 490
76	Összesen		108 703 630