

**HÓDMEZŐVÁSÁRHELY MEGYEI JOGÚ VÁROS HELYI
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVÉNEK
FELÜLVIZSGÁLATA
2009.**

BESZÁMOLÓ



2009. június

1. TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI	3
TERVEZÉSI SZINT:	3
JOGSZABÁLYI HÁTTÉR	3
2. HULLADÉKLERAKÓ TELEP	8
2.1 A HÓDMEZŐVÁSÁRHELYI REGIONÁLIS HULLADÉKKEZELŐ TELEP LÉTESÍTMÉNYEINEK JELLEMZÉSE	9
2.2 <i>Meglévő létesítményei</i>	10
2.3 <i>Géppark</i>	11
2.4 <i>Hulladékszállítás gyakorisága</i>	12
2.5 <i>Díj szabás</i>	12
2.6 <i>Lomtalánítási feladatok</i>	13
2.7 <i>Közterületi hulladék</i>	13
3. A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ, HASZNOSÍTANDÓ VAGY ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK TÍPUSAI, MENNYISÉGE, EREDETE	15
3.1 CSOMAGOLÁSI HULLADÉKOK ÉS ÉVES MENNYISÉGÜK (TONNA/ÉV)	16
3.2 HULLADÉKVÁLOGATÓ MŰ	16
<i>Építési, bontási hulladékok</i>	17
3.3 KIEMELTEN KEZELENDŐ HULLADÉKÁRAMOK	17
3.3.1 <i>Állati eredetű hulladékok</i>	18
3.3.2 <i>Elhelyezett olajjal szennyezett ipari hulladék mennyiségek</i>	19
3.3.3 <i>Elektronikai hulladékok</i>	20
3.3.4 <i>Lejárt szavatosságú gyógyszerek</i>	20
3.3.5 <i>Roncsautó</i>	21
3.3.6 <i>Szárazelem</i>	21
3.4 TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉK	21
3.5 SZELEKTÍV HULLADÉKGYŰJTÉS	24
3.5.1 <i>Zsákos szelektív gyűjtés 2008. évben</i>	24
3.5.2 <i>Szelektív hulladékgyűjtő szigetek 2008</i>	25
Szelektíven gyűjtött üveg hulladék:	25
Szelektíven gyűjtött papír hulladék	25
Szelektíven gyűjtött műanyag hulladék.....	26
3.6. ILLEGÁLIS HULLADÉK LERAKÁS:.....	26
4. MEGVALÓSULT FEJLESZTÉSEK.....	27
<i>Biogáz hasznosítására</i>	27
<i>Az óvodák, általános- és középiskolákban bevezetésre került a szelektív hulladékgyűjtés. Hiba! A könyvjelző nem létezik.</i>	
<i>Azbeszthulladék</i>	28
<i>Ipari komposztáló</i>	28
5. HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI, HULLADÉKKEZELÉSI CÉLKITŰZÉSEK.....	29
5.1. DÉLKELET-ALFÖLD REGIONÁLIS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI RENDSZER (DAREH) LÉTREHOZÁSÁT CÉLZÓ ÖNKORMÁNYZATI TÁRSULÁS	29
<i>A benyújtott KEOP 1.1.1. pályázat elképzelései:</i>	30
<i>Regionális hulladékégető mű</i>	31
<i>A „B” változat értékelése</i>	31
5.2. BIOLÓGIAILAG LEBOMLÓ SZERVES HULLADÉKLERAKÓTÓL VALÓ ELTÉRÍTÉSE	33
5.3. A 2004. ÉVI HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ÉS A 2007. ÉVI FELÜLVIZSGÁLATBAN MEGFOGALMAZOTT CÉLKITŰZÉSEK MEGVALÓSULÁSA	34
5.4. A TERVIDŐSZAK (2011.) VÉGÉIG TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK	35
TÁBLÁZATOK	36

1. Tervkészítés általános adatai

Tervezési szint: Hódmezővásárhely Megyei Jogú Város közigazgatási területe
Készítő neve: Hódmezővásárhely Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal
Városfejlesztési és Városüzemeltetési Iroda Városüzemeltetési Csoport
6800 Hódmezővásárhely, Kossuth tér 1.
Tervkészítés időszaka: 2009. április-május-június
Tervezés időtartama: 2009-2011.
Tervezés bázis éve: 2008.
Készítette: Hódmezővásárhely Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal Városfejlesztési és Városüzemeltetési Iroda Városüzemeltetési Csoport
Kéri Enikő környezetvédelmi ügyintéző
6800 Hódmezővásárhely, Kossuth tér 1.

Jogsabályi háttér

Hódmezővásárhely Megyei Jogú Város 2004-2008. évekre szólóan elkészítette Hódmezővásárhely Megyei Jogú Város Helyi Hulladékgazdálkodási Tervét (továbbiakban Terv), melyet a 12/2006 (02. 06.) Kgy. Sz. rendelet hirdetett ki a Hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. Törvény (továbbiakban HGT) 35. § (1) bekezdése értelmében, miután az Alsó-Tisza vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (ATIKTVF) jóváhagyta. A Tervről a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. Évi XLIII. Törvény 37. § (1) bekezdés értelmében két évente beszámolót készít az abban foglaltak végrehajtásáról és felülvizsgálja a tervben meghatározott elérendő célok és eredmények megvalósulását, illetve a továbbiakban meghatározza az elérendő célokat.

A hulladékgazdálkodásról szóló törvény értelmében a települések helyi hulladékgazdálkodási terve szerves egységet alkot és illeszkedik az országos (I. Országos Hulladékgazdálkodási Terv 2003-2008.), a regionális („Területi Hulladékgazdálkodási Terv a Dél-alföldi Régióra 2003 – 2008”) hulladékgazdálkodási tervekhez, illetve ha elkészítésre került, akkor a megyei hulladékgazdálkodási tervvel, országos környezetvédelmi program (III. Nemzeti Környezetvédelmi Program), területre vonatkozó környezet programban (Hódmezővásárhely Környezetvédelmi Programja) valamint a városrendezési tervével. 2003. Év során elkészült az I. Nemzeti Környezetvédelmi Programban meghatározott céloknak tükrében és részeként az I. Országos Hulladékgazdálkodási Terv, mely érvényessége 2008. évig tartott. Jelen pillanatig a II. Országos Hulladékgazdálkodási Terv előkészítése a második nyilvános egyeztető fórum megtartásán van túl. Rendeletben való kihirdetése várat magára, melyet követően készítik el a Vízügyi és Környezetvédelmi Igazgatóságok az adott régióra speciálisan érvényes hulladékgazdálkodási tervet. Ezen tervek elkészülte leghamarabb is az év végére prognosztizálhatóak. A fent leírt okok miatt Hódmezővásárhely Megyei Jogú Város nem tartotta indokoltnak elkészítenie új hulladékgazdálkodási tervét, ellenben A-36-

9081-1/2009 számú levélben fordult a terv felülvizsgálatának elbírálójához, az Alsó-Tisza vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséghez, mely 18209-3-1/2009 számú levelében jóváhagyta eme elhatározást.

A HGT 37. § rendelkezik a tervek tartalmi követelményeiről, melyek részletes követelményeit a végrehajtásáról szóló a hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 126/2003. (07.15.) évi Kormányrendelet.

Hódmezővásárhely 2003. évben elkészített, majd 2007. Év folyamán felülvizsgálatra került hulladékgazdálkodási tervét a Connect 3 Kft végezte. Jelen felülvizsgálat elkészítését Hódmezővásárhely Megyei Jogú Város maga vállalta. Ennek oka egyrészt a gazdasági helyzet teremtette pénzügyi nehézségek, másrészt az a tény, miszerint egy adott város nehézségeit, elérendő céljait maga a városban élő és dolgozó szakemberek látják és tudják realizálni.

Jelen beszámoló és felülvizsgálat elkészítésekor figyelembe vettük a jelenleg irányadó és követendő Európai Unió vállalásait, illetve a magyar jogrendszer hulladékgazdálkodással kapcsolatban hozott törvényi, rendeleti szabályozásokat.

Az alábbi jogszabályi és szakpolitikai előírások kerültek figyelembe vételre, teljesítésük vizsgálatra a terv elkészítésekor:

Az **Európai Tanács 75/442/EGK** irányelve mondja ki, hogy a tagállamoknak az emberi egészség veszélyeztetése és a környezet kímélésével kell hogy történjen a hulladék elhelyezése.

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás részletes szabályairól szóló **193/2001 (X. 19.) Korm. rendelet** integrálta a magyar jogrendbe a **Tanács 96/61/EK** irányelvet, vagyis a hulladékgazdálkodási programokkal kapcsolatos és az integrált szennyezésekre vonatkozó követelményeit.

A hulladéklerakás fogalmi hátterét, az engedélyezésre vonatkozó előírásait, a tiltott anyagok, a biológiailag lebomló összetevők, az ellenőrzés és monitoring, a lerakók lezárására, a nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírásokat a **Tanács 1999/31/EK** foglalja össze.

A lerakón való hulladék elhelyezésének eljárásáról, szabályairól a **Tanács 2003/33/EK** rendelkezik.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló **1995. évi LIII. Törvényben** (Kvt.) foglaltakat a **2000. évi XLIII. Törvénnyel** (Hgt.) részletezi és fejt ki. A Hgt. Legfontosabb célokként tűzi ki a környezet hulladék által okozott terhelésének minimalizálását, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a keletkező hulladék minél nagyobb arányú hasznosítását, a nem hasznosuló, vissza nem forgatható hulladék környezetkímélő ártalmatlanítását. A hulladékgazdálkodási rendszereket érintően a Hgt.-ben definiált alapelvek közül kiemelt figyelmet érdemel, az elővigyázatosság, az elvárható felelős gondosság, a közelség, a regionalitás, az önellátás, a fokozatosság, a példamutatás és a költséghatékonyság elve.

Egyes régiók/települések hulladékgazdálkodási rendszereinek kialakítása és működtetése során a Hgt. hulladékkezelésre és hulladékhasznosításra, a települési szilárd és folyékony hulladékokra vonatkozó külön szabályok a hulladékgazdálkodás szervezésére, hulladékgazdálkodási igazgatás, felelősség a szabályok megtartásáért vonatkozó előírásai a mérvadók. Megállapítja, hogy a jogszabályok megsértése,

vagy mulasztása esetén a környezet veszélyeztetése, károsítása miatt hulladékgazdálkodási bírság megfizetése kötelező. Ennek részleteit a **271/2001. (XII. 21.) Kormányrendelet** szabályozza.

A **Hgt. 56. § (7)** bekezdése rendelkezik, hogy az 1995-ben országos szinten képződött biológiailag lebomló szervesanyag mennyiséghez képest 2009. július 1. napjáig 50%-ra kell csökkenteni. Ezeknek a feladatoknak a teljesítése csak a képződés helyén történő elkülönített gyűjtés, illetve a szelektív begyűjtés és a külön kezelés biztosításával érhető el. A rendszernek ki kell terjednie a kerti és közterületi zöldhulladéokra, a konyhai szerves hulladéokra és a papírhulladéokra egyaránt.

A **Hgt. 59. § (1)** bekezdés d) pontjában foglalt felhatalmazás alapján a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló **213/2001. (XI. 14.) Korm. rendeletben** szabályozza a települési hulladék gyűjtésére, begyűjtésére, szállítására, előkezelésére, tárolására, hasznosítására, ártalmatlanítására (a továbbiakban együtt: hulladékkezelés); valamint a települési hulladékkezelő létesítmény üzemeltetése vonatkozó tevékenységet. E rendelet 3. § a.) pontjának alkalmazásában települési szilárd hulladék:

aa) 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 az intézményekben keletkező,

ab) közterületi hulladék: közforgalmú és zöldterületen keletkező,

ac) háztartási hulladékhoz hasonló jellegű és összetételű hulladék: gazdasági vállalkozásoknál keletkező – külön jogszabályban meghatározott – veszélyesnek nem minősülő szilárd hulladék.

A rendelet a települési szilárd hulladék (továbbiakban TSZH) rendszerek tekintetében részletesen tartalmazza a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének általános előírásait, a TSZH gyűjtése, begyűjtése, szállítása, előkezelése, hasznosítása, ártalmatlanítása), a települési hulladékkezelési tevékenység végzésének feltételeit, a települési hulladékkal kapcsolatos közszolgáltatásra vonatkozó sajátos követelményeket, az engedélyezés és ellenőrzés szabályait, a meglévő hulladékártalmatlanítók további üzemeltetésének felülvizsgálatára vonatkozó előírásokat.

A **Hgt. 59. § (1)** bekezdés a) pontjában foglalt felhatalmazás alapján a települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes műszaki szabályait az **5/2002. (X. 29.) KvVM rendelet** tartalmazza. A rendelet szabályozza a hulladékkezelő létesítmények létesítésével, kialakításával és üzemeltetésével kapcsolatos tevékenységeket, ezen belül a hulladékgyűjtő szigetekre, a hulladékgyűjtő udvarokra, az átrakó állomásokra és a válogatóművekre vonatkozó előírásokat.

A települési hulladékkezelési közszolgáltatási díj megállapításának részletes szakmai szabályairól a **64/2008. (III. 28.) Korm. rendelet** szól. A rendelet előírásait a települési szilárd, illetve folyékony hulladék kezelésére a települési önkormányzat által szervezett hulladékkezelési közszolgáltatás díjának meghatározásakor kell alkalmazni. A hulladékkezelési közszolgáltató kiválasztásáról és a közszolgáltatási szerződésről a **224/2004. (VII. 22.) Korm. rendelet** rendelkezik.

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

előírásokat tartalmazza. A rendelet mellékleteként a TEÁOR alapján felsorolt telepengedélyhez kötött tevékenységek (ideértve az ezen tevékenységekhez tartozó szolgáltatásokat is) között a hulladékgyűjtés, -kezelés 90.02 –es számon található meg, tehát telepengedély köteles tevékenység.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról a **314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet** rendelkezik. Ennek 1. és 2. mellékletében fel vannak sorolva azok a tevékenységek, melyek környezeti hatásvizsgálat vagy egységes környezethasználati engedélyt kötelesek, 3. melléklete tartalmazza a felügyelőség döntésétől függően környezeti hatásvizsgálat köteles tevékenységeket. Mindhárom kategória tartalmaz hulladékkezeléssel és hulladék ártalmatlanítással kapcsolatos tevékenységeket.

A hulladéklerakókról szóló 1999. április 26-i **1999/31/EK** tanácsi irányelvnek, valamint a hulladékok hulladéklerakóban történő átvételének kritériumairól és eljárásairól az **1999/31/EK** irányelv 16. cikke, II. melléklete alapján című, 2002. december 19-i **2003/33/EK** tanácsi határozatnak való megfelelést szolgálva született a **20/2006 (IV. 5.) KvVM** rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szól. Hatálya kiterjed többek között a hulladéklerakó tervezési, létesítési előírásaira, a hulladéklerakás általános szabályaira, a hatósági hatáskörökre, a hulladéklerakó üzemeltetésére, valamint a hulladékok átadására és átvételére, a hulladékok nyilvántartására. Hatálya kiterjed a műszaki védelem nélkül létesített hulladéklerakók felülvizsgálatára, üzemeltetésére, rekultivációjának és utógondozásának egyes szabályaira is. A rendelet értelmében 2009. július 16-ig be kell zárni azokat a lerakókat, melyek nem felelnek meg az e rendeletben előírtaknak.

A biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről a **23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet** rendelkezik. Hatálya kiterjed a kezeletlen és kezelt biohulladékokra, a stabilizált biohulladékokra, valamint azokra a tevékenységekre, amelyek során biohulladékot kezelnek mező-, erdőgazdasági és kertészeti felhasználás érdekében, vagy amelyek biohulladék-kezelő telep létesítésével, kialakításával és üzemeltetésével kapcsolatosak.

A **Hgt. 14. §-a (6)** bekezdésének a) pontjában, valamint 59. §-a (1) bekezdésének h) pontjában kapott felhatalmazás alapján a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályait a **94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet** tartalmazza. A rendelet a gyártói felelősség és a csomagolóanyagok visszavételének, valamint hasznosítási arányának egyes szabályait rendeli el, melyet a lakosságnál, valamint a gazdálkodói szervezeteknél keletkező TSH mennyiségek prognosztizálásánál figyelembe kell venni (feltételezve az előírások teljesülését, valamint a lakosság és a közszolgáltatásba bevont gazdálkodói szervezetek megfelelő hozzáállását).

A **3/2002. (II. 22.) KöM rendelet** a hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szól. A rendelet külön tárgyalja az engedélyezési eljárás sajátos szabályait, a hulladék fogadására és átvételére vonatkozó szabályokat, az üzemeltetés sajátos feltételeit, a légszennyező anyagok kibocsátási határértékeit, az előírásokat a füstgáztisztító egységből származó szennyvízkibocsátásokra, az előírások az égetési tevékenység során keletkező hulladékokra, a szabályozás és ellenőrzés rendjét, a mérési követelmények a légszennyező anyagok kibocsátásának meghatározására, a

légszennyező anyagok kibocsátási határértékeinek való megfelelést, a rendellenes üzemelési körülmények szabályait.

A **15/2004. (X. 8.) KvVM** rendelet az elektromos és elektronikai berendezések hulladékai kezelésének részletes szabályairól szól. A rendelet az elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak visszavételéről szóló külön jogszabály hatálya alá tartozó elektromos és elektronikai berendezésekből származó hulladékokra, illetve az ezekkel kapcsolatos visszavételi, begyűjtési, hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységekre terjed ki.

A hulladékok jegyzékét a **16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet** 1. számú melléklete tartalmazza. Az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól a **45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes** rendelet, míg a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeit a **98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet** szabályozza.

A **20/2005. (VI. 10.) EüM rendelet** a humán gyógyszerek és csomagolásuk hulladékainak kezeléséről, a **21/2008. (VIII. 30.) KvVM rendelet** az elemek és akkumulátorok, illetve hulladékaik kezeléséről, a **181/2008. (VII. 8.) Korm. rendelet** pedig az elemek és az akkumulátorok hulladékainak visszavételéről szól.

A **Hgt. 33. §-a** előírja a Nemzeti Környezetvédelmi Program részeként elkészítendő Országos Hulladékgazdálkodási Terv (OHT) kidolgozását.

Az Országgyűlés 2002. november 26. ülésnapján fogadta el a 110/2002. (XII.12.) OGY határozatot, melyben jóváhagyta az Országos Hulladékgazdálkodási Tervet és megfogalmazott céljait, valamint a célok eléréséhez rendelt programjait és intézkedéseit a 2003-2008 közötti időszakra vonatkozóan. A kitűzött célok között szerepel a környezet minél kisebb mértékű terhelése. Az OHT megvalósításával megoldandó feladatok között található a „c1. Települési szilárdhulladék-kezelési program

- c1.1. Komplex regionális begyűjtő-kezelő rendszerek kialakítása
- c1.2. Elkülönített gyűjtési rendszerek bevezetése
- c1.3. Régi lerakók rekultiválása”.

A területi hulladékgazdálkodási tervekről szóló 15/2003. (XI. 7.) KvVM rendelet 5. számú melléklete tartalmazza a Dél-alföldi statisztikai régió hulladékgazdálkodási tervét. Ezen belül Bács-Kiskun megye, Békés megye és Csongrád megye 2003-2008 időszakára vonatkozó terve készült el, 2001-es bázisúval.

A területi hulladékmérleg alapján a települési szilárdhulladékok 88%-a, mintegy 478 000 tonna hulladék kerül lerakásra évente. A terv készítésekor az Alsó-Tisza vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség 250 darab TSZH lerakót jegyzett a térségben, egyben kimondta, hogy a tervidőszak végére összesen 11 regionális, jogszabályi előírásoknak megfelelően működő lerakó maradhat.

2. Hulladéklerakó telep

A települési szilárd hulladék begyűjtését, szállítását, lerakását változatlanul az A.S.A. Hódmezővásárhelyi Köztisztasági Kft. látja el.

Cím Székhely: 6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zsilinszky utca 64.

Telefon: 06-62-535-780

Fax: 06-62-535-790

E-mail: asa-hmv@asa-hu.hu

Cím Telephely-hulladéklerakó: Maroslelei út, Békeffy dűlő (hrsz.: 01957/1)

Egységes Környezethasználati Engedély száma: 12003-1-13/2005

KÚJ:100171631

KJT:100570949

A Hódmezővásárhelyi Regionális Hulladéklerakó az A.S.A. Hódmezővásárhelyi Köztisztasági Kft. kezelésében van. A Kft. 62 százalékban szakmai befektető, 38 százalékban pedig a Hódmezővásárhelyi Önkormányzatának tulajdona. A hulladékkezelő és lerakó telep helykijelölése kellő körültekintéssel történt; a jelenleg működő mintegy 6 ha-os működő hulladéklerakó depónia mellett jelentős bővítési terület áll rendelkezésre. A telep megközelítési lehetősége főközlekedési úton a megye minden irányából kiváló, így hosszú távú fenntartásra és fejlesztésre alkalmas. Hódmezővásárhely Önkormányzatával 2012. év végéig településtisztasági és a települési szilárdhulladék kezeléséről szóló közszolgáltatási szerződést kötött.

Kommunális és ipari hulladéklerakó Hódmezővásárhelyen



2.1 A hódmezővásárhelyi regionális hulladékkezelő telep létesítményeinek jellemzése

Év	Létesítmény	Kezelt hulladék mennyisége (t/év)	Kiszolgált települések	Kiszolgált lakosok száma (fő)	Hátralévő élettartam (év)
2004	Hulladékkezelő telep Telepengedély száma: II.3489-82001 Létesítmények:	40 000	26	120 000	50
2004	Hídmérleg + mérlegház	40 000			30
2004	Telep teljes területe (20	40 000	26	120 000	50
2004	Hulladéklerakó – 6 ha	40 000	26	120 000	1
2009	Hulladéklerakó – bővítés alatt 3 ha	40 000	26	120 000	5
2004	Komposztáló- Nyitott prizmás komposztáló 1	5000	26	120 000	25
2004	Telepi gépek	40 000	26	120 000	
	1 db kompaktor	40 000			10
	1 db lánctalpas dózer	40 000			10
	1 db homlokrakodó	40 000			10

1. Táblázat

A hódmezővásárhelyi hulladékkezelő telep súlyponti elhelyezkedése meglévő adottságai, fejlesztési lehetőségei révén hosszú távú fejlesztésre alkalmas.

A.S.A. Hódmezővásárhely Köztisztasági Kft., mint regionális hulladékgyűjtő is működik, több település kommunális és szelektív hulladékgyűjtését is végzi. Az alábbi települések hulladékgyűjtési feladatait látja el, feltüntetve a 2007. 2008. években a depón elhelyezett hulladék tömegét.

Begyűjtött települési szilárd hulladék (EWC 20 03 01) (tonna/év)	2007. év	2008. év
Algyő	75	0
Domaszék	47	0
Kiszombor	1117	1056
Nagylak	58	135
Tompa	501	0
Tótkomlós	1868	1977
Csanádalberti	107	102
Battonya	973	1066
Mezőhegyes	1298	1370
Pitvaros	285	321
Csanádapáca	550	714
Ambrózfalva	120	123
Hódmezővásárhely	14922	15443
Békéssámsón	471	557
Csanytelek	638	596
Felgyő	213	198
Mindszent	1978	2169
Mártély	255	298
Földeák	828	875
Kelebia	403	427
Nagyér	122	128
Kommunális (lakossági + intézményi + közterületi hulladék)	26829	27555

2. Táblázat

Nagy járműflottájának, a modern gyűjtési és tároló rendszereknek, saját újrafeldolgozó és -kezelő telepeinek hozzáértő és egyedi tanácsadó szolgáltatásokat nyújt. Az .A.S.A. Hódmezővásárhely Köztisztasági Kft. 1994-ben alakult. Még ebben az évben megkezdődött annak a korszerű, szigetelt, regionális hulladéklerakónak az építése, amely megfelel a legszigorúbb európai és hazai előírásoknak is. Jelenleg a régió településeinek 126 000 lakosa által termelt hulladék biztonságos ártalmatlanítására jelent megoldást. A depónia 15,5 ha-ig bővíthető, a tervezett összes kapacitása 3,5 millió m³. A vállalat 2002. májusa óta átrakóállomást üzemeltet Mezőhegyesen.

2.2 Meglévő létesítményei:

- regionális hulladéklerakó
- depóniagáz kezelő állomás
- átrakó állomás
- komposztáló
- 44 gyűjtősziget (üveg, papír, műanyag)
- 5 db talajvízfigyelő kút

2.3 Géppark

Gépparkján az A.S.A. Köztisztasági Kft folyamatos fejlesztést hajt végre, mely alapján a jelenlegi géppark számát, a gépek típusát az alábbi táblázat tartalmazza. Jelen szerepeltett berendezésekkel a kiporzásmentes hulladékszállítás teljes mértékben megoldott.

Rendszám	Gyártmány	Gyártmány, típus	Felépítmény típus	Felépítmény
KMT 029	ÖAF	28.410	RK 19.65 TS	abroller
FLM-736	MAN	26.410 FNLC	GHL 20T 675	abroller
FIS-463	MERCEDES	ATEGO 1317	SKH 6500 T	láncos
HOH-461	MERCEDES	ATEGO 1317 AK	SKH 6500 T	láncos
FJC-013	MERCEDES	ATEGO 1828 K	MEILLER AK 12	láncos
HKZ-820	MERCEDES	ACTROS 1843	MEILLER AK 11	láncos
CCY-413	LIAZ	17.24	SLF 8	locsoló
FYX-537	SCHWARZMÜLLER	2/ZJ-AR	-	abroller, láncos kombinált pótkocsi
XOY-401	HKM ALTENBURG	AMT 18/2	-	láncos pótkocsi
XVY 524	SCHWARZMÜLLER	2/ZJ-AR	-	abroller, láncos kombinált pótkocsi
GNT-861	MERCEDES	RAVO 1417	RAVO	seprőgép
JXZ-482	MULTICAR IFA	TREMO CARRIER S	TRILETI TXK	seprőgép
HDV-118	FORD	Transit	-	busz
HZK-817	FORD	Transit	-	busz
KIW 810	MERCEDES	ATEGO	STUMMER	tömörítő (VARIOPRES)
LIF 275	MERCEDES	ACTROS	MUT 211/22	tömörítő (VARIOPRES)

Rendszám	Gyártmány	Gyártmány, típus	Felépítmény típus	Felépítmény
HKY-682	MULTICAR	M 26.4 AL 11.1	STR 5	tömörítő (VARIOPRES)
ICV-811	MERCEDES	ATEGO 1828 S	MUT 211/16	tömörítő (VARIOPRES)
ISW-993	MERCEDES	ATEGO 1828 L	MUT 211/15	tömörítő (ROTOPRES)
KDE-265	MERCEDES	ACTROS 2532 L	MUT 211/18+2	tömörítő (VARIOPRES)
GZN-561	MERCEDES	ACTROS 2531 L	MUT 205/19	tömörítő (ROTOPRES)
HKY-677	MULTICAR IFA	M 26.4 AL 11.1	-	platós, úttisztítás
JEV-626	TOYOTA HILUX	HILUX PICKUP DOUBLE CAB	-	platós terepjáró
LKZ-741	MERCEDES	AXOR 1829/3600 AK	MUT 211/16	tömörítő (VARIOPRES)

3. Táblázat

2.4 Hulladékszállítás gyakorisága

A lakosságtól történő háztartási hulladékszállítás gyakorisága tekintetében 2007. évhez képest nem történt változás, vagyis az évi ürítés-szám tekintetében sem történt változás, illetve az edénytípusok őrirtartalma sem módosult.

Edénytípus	Évi ürítés-szám
60 literes	26 vagy 52 alkalom
120 literes	52 alkalom
240 literes	52 alkalom
660 literes	104 alkalom
1100 literes	104 alkalom

4. Táblázat

2.5 Díjszabás

Díjszabástekintetében az elmúlt években az alábbi díjemelkedések történtek, figyelembe véve 64/2008. (III. 28.) Korm. rendelet utasításait, díjszámítási előírásait. Az Önkormányzat és a közszolgáltató együttműködésének köszönhetően igen kedvező díjszabás valósul meg folyamatosan Hódmezővásárhelyen.

Hulladékkezelési díjak (Forint)										
Év	60l		120l		240l		660l		1100l	
2005.	102	100,00%	180	100,00%	350	100,00%	1330	100,00%	1950	100,00%
2006.	102	100,00%	180	100,00%	350	100,00%	1330	100,00%	1950	100,00%
2007.	109	106,86%	193	107,22%	375	107,14%	1423	106,99%	2087	107,03%
2008.	120	117,65%	213	118,33%	415	118,57%	1575	118,42%	2310	118,46%
2009.	135	132,35%	240	133,33%	465	132,86%	1760	132,33%	2585	132,56%

5. Táblázat

Település	Közszolgálat ásba bevont lakosok száma (fő) KSH adat	A közszolgáltatás keretében a településen a lakosságtól begyűjtött hulladék mennyisége	A közszolgáltatás keretében az intézményektől begyűjtött hulladék mennyisége	Fajlagos éves hulladék- termelés (t/fő/év)
Hódmezővásárhely	47296	14 600	6 257	0,441

6. Táblázat

2.6. Lomtalanítási feladatok

A helyi önkormányzatok és szerveik, a köztársasági megbízottak, valamint egyes centrális alárendeltségű szervek feladat- és hatásköreiről szóló 1991. évi XX. Törvény értelmében lomtalanítási akciókkal kapcsolatos feladatok ellátásáról a települési önkormányzat képviselőtestülete gondoskodik, külön jogszabály rendelkezéseinek megfelelően, mely jogszabály a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (XI. 14.) Korm. Rendelet, amely értelmében nagy darabos hulladék (lom) gyűjtéséről, elszállításáról a közszolgáltatás keretében évente legalább egy alkalommal a közszolgáltatónak kell gondoskodni.

A Szolgáltató és a Hivatal megállapodása értelmében évi kétszeri lomtalanítás esetében a Szolgáltató nem érvényesíti az ősszel megtartott lomtalanítás költségeit, míg ha évi egyszeri lomtalanításra kerül a sor, akkor az Önkormányzat köteles a díj 50%-át megtéríteni az A.S.A. Köztisztasági Kft. felé.

A lomtalanítás során a hulladék begyűjtését gyűjtőpontos (konténerek kihelyezése a város meghatározott pontjain) vagy házhoz menő (lakosság által a kommunális tároló mellé kihelyezett hulladék) megoldással végzik. A lomtalanítás során begyűjtött hulladék begyűjtési költségét korábban m³ alapú, míg jelenleg tonna alapú számítás alapján határozzák meg.

2.7. Közterületi hulladék

A települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (XI. 14.) Korm. Rendelet határozza meg a közterületi hulladék fogalmát, mely alatt a közforgalmú és zöldterületen keletkező hulladékot érti. Ezen hulladékról való gondoskodás kötelezettségét A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. Törvény a települési önkormányzatokra vonatkozóan előírja, miszerint a közterület szervezett, rendszeres tisztán tartása a települési önkormányzat közszolgáltatási feladata. Ezen jogszabály szól az elhagyott hulladékokról, vagyis a közterületen elhagyott hulladék elszállításáról és hasznosításáról, illetve ártalmatlanításáról a

közszolgáltatás keretein belül közigazgatási területén a települési önkormányzat gondoskodik. Amennyiben az elhagyott hulladék tulajdonosa azonosítható, kötelezhető a hulladék elszállítására, illetve nála érvényesíthetőek a költségek. A közterületen keletkező hulladékok összegyűjtését a Városellátó és Beszerzési Nonprofit Kft. munkatársai végzik, akik a város által bérelt csillékben helyezik el a gyűjtött mennyiséget, illetve illegális lerakók, vagy nagyobb mennyiségű hulladék összegyűlésekor konténer kihelyezéssel valósítható meg a jogszabályban foglalt kötelezettség. A zöldterületeken keletkező hulladékot az A.S.A. Kft. 2009. évtől, amennyiben kizárólag zöldhulladékot tartalmaz, díjmentesen veszi át telephelyén, komposztálja, ezzel megvalósítva a hulladéklerakóra letett hulladék szerves anyag tartalmának csökkentését.

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

Lerakóba beszállított hulladék (tonna/év)	Hódmezővásárhelyről				Más településről			
	2007. év	2008. év	2009.01- 05. hó	2009.év várható	2007. év	2008. év	2009.01 -05. hó	2009.év várható
Települési szilárd hulladék	18 851	19 128	6 390	15 336	13 823	14 061	4 974	11 938
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	15 385	15 114	3 811	9 146	12 696	551	231	554
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n. a.	n. a.	113	271	n. a.	n. a.	210	504
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	2 027	1 550	678	1 627	4 258	3 331	1 263	3 031

7. Táblázat

A 2004. év folyamán közölt keletkezett TSZH mennyisége a 2006. évi adatokhoz képest 35%-os csökkenést mutat, ugyanakkor a 2006. évi számadatokhoz képest 56%-os növekedés tapasztalható 2008. évben keletkezett mennyiség tekintetében. Ennek egyértelmű oka a jövőben is prognosztizálható hulladékmennyiség növekedés, illetve, hogy beszállítási körét folyamatosan növeli a szolgáltató.

3.1 Csomagolási hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

Hulladék fajtája	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/év) 2007.	2009. év végi prognózis
Papír és karton csomagolási hulladék	194	156
Műanyag csomagolási hulladék	77	64
Fa csomagolási hulladék	n. a.	n. a.
Fém csomagolási hulladék	13	n. a.
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	n. a.	n. a.
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	n. a.	n. a.
Üveg csomagolási hulladék	146	88
Textil csomagolási hulladék	n. a.	n. a.

8. Táblázat

3.2 Hulladékválogató mű

Az A.S.A. Hódmezővásárhely Köztisztasági KFT telephelyén 2006. évben üzemcsarnokot épített a szelektíven gyűjtött papír és műanyag hulladék átválogatására és bálázására.

Hulladékkezelési engedély száma: 12003-9-06/2008.

Engedélyezett tevékenység: R 12 hulladék előkezelés, átcsomagolás

Kezelhető hulladék mennyisége: 9 500 tonna/év

A hulladékkezelés technológiája, műszaki és környezetvédelmi jellemzői:

A hulladékokat a telephelyre csak mérlegelés után lehet beszállítani. A mérlegelésnél rögzítésre kerül a mérlegelés időpontja, a szállító jármű, a hulladékszállító, valamint a hulladék termelő minden olyan adata, amit a jogszabályok meghatároznak. A hulladék súlyát a bemenetnél rögzített bruttó és a kimenetnél megmért gépjárműsúly különbsége adja.

A szállító járművek a bálázó csarnok előtt lévő betonozott felületre ürítik a szelektíven gyűjtött hulladékot. Erről a felületről a fedett, oldalfalakkal ellátott csarnokba tolják a hulladékot targonca segítségével.

A hulladékot ezt követően kézi erővel egy olyan szállító szalagra rakják, amely a bálázógép garatjába továbbítja azt. A kézi erővel történő felrakás biztosítja azt, hogy az esetleg bekerülő idegen anyagokat el tudják távolítani a hulladékból.

A bálázó gép hidraulikus prés segítségével 1100x700x1200mm-es bálákat készít, megfelelően kötözve.

A bálázó gép típusa: AVOS 1410-22/50, kapacitása: 4 000 tonna/év.

A bálák súlya: papír esetén 360-400 kg, műanyag hulladék esetén 230-260 kg.

A bálákat kiszállításig betonozott felületen tárolják.

A kiválogatott nem hasznosítható hulladékot összegyűjtik és a kommunális hulladéklerakóra szállítják. A bálákat a hulladékhasznosító cégek felé értékesítik.

Építési, bontási hulladékok

A hulladéklerakóra csak hasznosítási céllal- útépítés, hulladék takarás, szorító töltés építés- vesznek át építési hulladékot. Ezzel a hulladékkal váltják ki a technológiailag szükséges primer építőanyagot és földet. Egyéb mechanikai kezelést a törmeléken nem hajtanak végre.

3.3 Kiemelten kezelendő hulladékáramok

Hulladék		Mennyiség (t/év)		
		2007	2008	2009. prognózis
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0	0
	Akkumulátorok és szárazelemek *	0,2	0,2	0
	Elektromos és elektronikai hulladékok	0	0	0
	Kiselejtezett gépjárművek	20	17	n.a.
	Egészségügyi hulladékok	0	0	0
	Állati eredetű hulladékok	86028	80700	81180
	Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	0	0	0
	Azbeszt	0	0	668
	<i>Egyéb hulladék</i> <i>Olajos veszélyes hulladék</i>	10 485	10 333	9 522
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	437	387	387
	Gumi			
	Gumiabroncs	11	2	2
	<i>Egyéb hulladék</i>	0	0	0

9. Táblázat

*Kőszasvári Ernő autóbontási engedéllyel rendelkező vállalkozó

A beszállított gumiabroncsokat a hulladéklerakó telep egy erre kijelölt helyén kerül tárolásra. A használt gumiabroncs a hulladéklerakó bővítése során a szigetelő lemez rögzítésére használják fel.

A kiemelten kezelendő veszélyes hulladékáramok begyűjtött körének bővítését nem tervezi az A.S.A. Köztisztasági Kft.

3.3.1 Állati eredetű hulladékok

Kiemelt figyelmet azért fordítunk beszámolónkban az állati eredetű hulladékokra, hiszen állati hulladék és fehérje feldolgozó vállalat üzemel Hódmezővásárhely Megyei Jogú Város területén, mely igen nagy területről szállítja be hulladékát, feldolgozza, illetve innen továbbszállítja, így fontos tényező hulladékgazdálkodás szempontjából.

Állati eredetű hulladékok	Összes beszállított telepre mennyiség (t/év)			Felhalmozott mennyiség (t/év)		Településről ki szállított mennyiség (t/év)		Településre be szállított mennyiség (t/év)	
	2007	2008	2009 prognózis	2007	2008	2007	2008	2007	2008
	86028	80700	81180	64398	60697	21630	20003	86028	80700

10. Táblázat

Az állati eredetű hulladék Csongrád, Békés és Bács-Kiskun megyéből történik beszállításra. A feldolgozásra nem alkalmas állati hulladékot Solt és Debrecen városába szállítják égető üzembe. A feldolgozás során keletkezett szennyvíz komposzttelepen kerül hasznosításra.

	2007	2008
Keletkezett szennyvíziszap mennyisége (t/év)	1.385	785
Állati hulladék égetésre elszállított mennyisége (t/év)	3.389	2.401
Állati hulladék takarmányozásra feldolgozott mennyisége (t/év)	64.398	60.697
Állati hulladék komposzttelepen v. biogáz reaktorban történő kezelése (t/év)	18.241	17.602

11. Táblázat

Állati eredetű hulladékok begyűjtése a város közigazgatási területének két pontján ingyenesen történik, mégpedig az ATEV Zrt. Telepének bejárata mellett, illetve Barattyos külterületen. Ezen két ponton állandó jelleggel kihelyezett konténerekben a város lakói ingyenesen, szolgáltatási díj nélkül helyezhetik el állati eredetű hulladéukat. Ezen intézkedés a város közterületein elhagyott állati eredetű hulladék mennyiségét volt hivatva csökkenteni.

A fenti táblázatból látható, hogy az állati hulladékkal kapcsolatos keletkezett, elszállított, feldolgozott hulladék mennyisége csökken. Ennek indoka az állattartással foglalkozó szektor nagyságának folyamatos csökkenése.

3.3.2. Elhelyezett olajjal szennyezett ipari hulladék mennyiségek

A.S.A. Köztisztasági Kft. hulladéklerakó telepén Az Egységes Környezethasználati Engedélyben leírtak értelmében a Közszolgáltató olajjal szennyezett ipari hulladékot is átvesz, melyet depóján helyez el, gondosan ügyelve a megfelelő szétterítésre a hulladékdombon, hogy az egyébként igen nehezen bomló anyagok degradációját elősegítse.

		2007	2008	2009.01-05. HÓ	2009. TERVEZETT
EWC kód	Anyag név	Súly (kg)	Súly (kg)	Súly (kg)	Súly (kg)
010505*	Olajtart. fúróiszap és hulladék	2 951 340	534 360		
030104*	Vesz.a.tart.faforgács, fűrészárú	16 560	41 423	10 031	30 09
050103*	Tartályfenék iszapok	418 331	49 917	2 750	7 50
050106*	Ber.karb.szárm.iszapok	10 140	20 067	8 543	25 02
120118*	Olajat tartalmazó fémiszap	180 665	177 447	22 035	66 10
130501*	Homokf. és olajszip.sz.iszapok	12 869	50 771	9 427	27 98
130502*	Olaj- víz-szip.szárm.iszapok	367 056	521 385	600 107	275 64
130503*	Bűzelzáróból sz. iszapok		21		
130508*	Homokf.és olaj-víz szip.sz.hul	39 670	9 684	10 738	32 21
130899*	Közelebbről nem meghat.hull.		16 351	40 924	120 09
150110*	Olajos műanyag csomagolási hulladék	666 763	1 220 156	550 837	1 293 86
150202*	Vesz.a.tart.szűrőa.	3 330 298	3 372 685	994 218	2 398 70
160107*	Olajsűrők	844 736	400 678	276 769	728 54
160708*	Olajat tartalmazó hulladékok	339 760	1 257 137	202 370	550 21
170410*	Olajat,szénkátrányt tart.hulla		122		
170503*	Vesz. a. tart.föld és kövek	1 283 880	2 658 157	1 368 030	3 965 91
170507*	Vesz.a.tart.vasúti pálya kavics	23 096	3 120		
	Össze				
	en	10 485 164	10 333 481	3 839 326	9 521 89

12. Táblázat

Az alábbi hulladékok begyűjtését nem végzi a Közszolgáltató, melyek begyűjtése szigorú és megfelelő jogszabályi háttérnek köszönhetően viszonylag fejlettnak mondható. Ezen hulladékok esetében az Önkormányzat feladata a lakosság megfelelő minőségű tájékoztatása.

3.3.3. Elektronikai hulladékok

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

3.3.4. Lejárt szavatosságú gyógyszerek

2005. december 1-től a lejárt szavatosságú gyógyszereket az ország összes patikájában visszaveszik. A visszagyűjtés költségeit a gyógyszergyártók állják.

3.3.5 Roncsautó

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

Hódmezővásárhely közigazgatási területén 2009. évben egyetlen vállalkozó rendelkezik autóbontó üzemeltetéséhez engedéllyel. Adatközlése az alábbi táblázatban látható, mely alapján hulladékkód szerint két típus begyűjtését, kezelését végezheti, úgymint a termékként nem használható járművek (160104*) és a termékként tovább nem használható járművek, amelyek nem tartalmaznak sem folyadékot, sem más veszélyes összetevőket.

Átvett hulladék EWC kódja	2007 (t/év)	2008(t/év)
160104*	20	12
160106	17	2
Keletkezett hulladékok mennyisége (t/év)	2007	2008
hulladékolajok	0,04	0,07
akkumulátorok	0,2	0,2

13. Táblázat

3.3.6. Szárazelem

A használt elemeket, akkumulátorokat 2005. szeptembere óta a lakosok térítésmentesen adhatják át a meghatározott gyűjtőpontokon, hulladékudvarokban. Erről a 109/2005 (VI.23.) rendelet az elemek és akkumulátorok hulladékainak visszavételéről rendelkezik. Hódmezővásárhely minden köztisztviselőjében, iskolájában megtalálhatóak a Recom Park Kft. által kihelyezett speciális gyűjtőedények, melyek ürítését is a fenti cég látja el.

3.4 Települési folyékony hulladék

Az A.S.A. Köztisztasági Kft. ipari komposzttelepére beszállított szennyvíziszap jelentős részét a Zsigmondy Béla Víziközműveket Üzemeltető Zrt. (Andrássy út 25.) szennyvíztisztító telepéről származik.

Hódmezővásárhely központi belterületén a csatornahálózat általi lefedettség 100%, a rákötöttségi arány Kishomok városrész nélkül csaknem 92%, ezen értékekkel az

országban szinte egyedülálló városunk. A 2007-es adatokhoz képest 5%-os rákötési aránynövekedés figyelhető meg. Engedélyszáma: 12.612-1-4 / 2006.

A rákötések számának növekedésével párhuzamosan csökken az olyan szennyvízkibocsátók száma, illetve az általuk kötelezően fizetendő talajterhelési díj volumene, akik az ingatlanuk előtt műszakilag rendelkezésükre álló közcsatornára nem kötnek rá. A környezetvédelem szabályairól egységes szerkezetben 22/1993 (10.11.) Kgy. Sz. rendelet 6./A § rendelkezik a talajterhelési díj megfizetésének kritériumairól.

Hódmezővásárhely közigazgatási területén talajterhelési díj fizetésére kötelezett magánszemély	2007. évben az összes szennyvíz köbmétere:65530 m ³ 2008. évben az összes szennyvíz köbmétere:43585 m ³
Hódmezővásárhely közigazgatási területén talajterhelési díj fizetésére kötelezett közület	2007. évben az összes szennyvíz köbmétere:2386 m ³ 2008. évben az összes szennyvíz köbmétere:1831 m ³

14. Táblázat

A kezelési tevékenység rövid ismertetése: technikai berendezések kapacitása, kihasználtsága:

Mechanikus/ biológiai tisztítás UTB 2AB technológia, (rács- homokfogó-eleveniszapos medence- közbenső ülepitő- eleveniszapos medence 2- utőülepitő;

A szennyvíziszap kezelési módja: iszapvonal, pálcás sűrítő- hőcserélő- reaktor (64 °C)- rothasztó- dekantálás- elhelyezés ASA lerakó helyen (2009. évtől komposztáló telepén)

Települési folyékony hulladék kezelési módja jelenleg: 200 m³/nap kapacitású a teleppel együtt létesített leürítő helyen 24 órás előlevegőztetés, majd feladás a települési kommunális tisztító telepre.

A begyűjtött települési folyékony hulladék leürítés helye jelenleg Hódmezővásárhelyi Szennyvíztisztító Telep leürítő műtárgya. A telepen az adatszolgáltatás alapján nem történik kommunális szennyvíziszap felhalmozás. Jelenleg nem tudja a megváltozott határértékek követelményeit teljesíteni a telep kibocsátás tekintetében, így a jövőben tervezik a szennyvíztisztító korszerűsítését, bővítését. 2008. évre előírt 55%-os szennyvíziszap hasznosítási arányt nem teljesítette a vállalat.

	2007.	2008.	2009. (prognózis)
Települési folyékony hulladék mennyisége (t/év)	3920	4031	3800
Lakossági folyékony hulladék mennyisége (t/év)	1216026	1437992	1450000
Közületi folyékony hulladék mennyisége (t/év)	541122	498941	500000
Más településeken (Székkutas, Mindszent) keletkező települési folyékony hulladék mennyisége összesen (t/év)	0	0	0
Kommunális szennyvíziszap mennyisége (t/év)			
Víztelenített szennyvíziszap mennyisége (t/év)	2553	2822	2900
Más településekről (Székkutas, Mindszent) származó szennyvízből keletkező szennyvíziszap mennyisége összesen (t/év)	50	50	50
Más településeken (Székkutas, Mindszent) keletkező Víztelenített szennyvíziszap mennyisége (t/év)			
A települési szilárd hulladéklerakón elhelyezett iszapmennyiség (t/év)	2553	2822	
A települési szilárd hulladéklerakón elhelyezett iszapmennyiség biológiailag lebomló szervesanyag-tartalma (t/év)	1740	2030	2150
Az A.S.A. Köztisztasági Kft. komposzttelepére beszállított szennyvíziszap mennyisége (t/év)			2900
Csatornahálózatra való rákötöttség aránya (Kishomok nélkül)	90,3	91,9	92

15. Táblázat

3.5 Szelektív hulladékgyűjtés

Hódmezővásárhely családi házas övezeteiben zsákos szelektív hulladékgyűjtés került bevezetésre (11.090 háztartás bevonásával), melynek keretében havonta történik a lakosság számára a szelektív hulladékgyűjtésre alkalmas műanyag zsák kiosztása, illetve havonta egy alkalommal a kommunális gyűjtőjárat gyűjtésének napján történik ezen zsákok begyűjtése. Az év elején hulladéknaptár szóróanyagból értesülnek a lakók a szelektív gyűjtési napok pontos dátumáról. A zsákok elszállítása a hónapok utolsó hetében történik, igazodva az adott gyűjtési körzet kommunális hulladékának begyűjtési napjához. A zsákokon feltüntetésre kerülnek a gyűjthető komponensek (papír, PET palack), illetve mind a közszolgáltató, mind az Önkormányzat telefonon vagy személyesen is tájékoztatást nyújt a szelektív hulladékgyűjtéssel kapcsolatban.

A magasházias övezetben továbbra is szelektív hulladékgyűjtő szigetek állnak a lakók rendelkezésére, melyek közül a papír, illetve a műanyag hulladékok gyűjtésére szolgáló csilléket heti két alkalommal, míg az üveg, illetve a fém hulladék gyűjtésére rendszeresített csilléket havonta egyszer ürítik. 2008., illetve 2009. év folyamán rendszeresen ellenőrizzük a szelektív hulladékgyűjtő szigeteket, és igény szerint további csilléket helyezünk ki a lakosság által preferált helyszínekre.

A vegyesen gyűjtött hulladékokhoz képest a szelektív gyűjtőszigetes szállítási költsége 10-12-szeres, míg a házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés szállítási költsége a vegyesen gyűjtött hulladékhoz képest csak másfél, kétszeres.

A beadásra került KEOP 1.1.1. pályázat terveiben a házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés bevezetéséhez 225.000 db (120.000 db Hódmezővásárhely + 105.000 db Békéscsaba) 120 literes és 4.000 db (2.000 + 2.000) 1.100 literes gyűjtőedény beszerzése szerepel. Szelektíven gyűjtött hulladék szállításához 20 db (10+10) hulladékszállító jármű és 4 db multiliftes konténerszállító járművet tervezünk.

3.5.1. Zsákos szelektív gyűjtés 2008. évben

Dátum	Papír		Műanyag		Vegyes hulladék		
Január	5060	54%	3150	34%	1030	11%	9240
Február	6800	64%	2360	22%	1400	13%	10560
Március	5120	69%	2100	28%	200	2,6%	7420
Április	5100	59%	2440	28%	1060	12%	8600
Május	8220	61%	3460	25%	1640	12%	13320
Június	5160	57%	2200	24%	1620	18%	8980
Július	7600	56%	3770	27%	2110	15%	13480
Augusztus	7780	46%	4440	26%	4480	26%	16700
Szeptember	5320	60%	2400	27%	1020	11%	8740
Október	7160	66%	2820	26%	780	7,2%	10760
November	4440	63%	1860	26%	680	9,7%	6980
December	3320	71%	1020	21%	340	7,2	4680

16. Táblázat

A fenti táblázat alapján látszik, hogy a zsákkal szelektíven begyűjtött hulladék hasznosításra nem alkalmas háztartási hulladékkal erősen szennyezett, mely okán a

gyűjtött hulladék válogatószalagon való szelektálása igen nagy terhet jelent. Ezen arány csökkentésére célszerű a lakosság tájékoztatása.

3.5.2. Szelektív hulladékgyűjtő szigetek 2008.

Szelektíven gyűjtött üveg hulladék:

Dátum	Üveg		Vegyes hulladék
Január	9180	0%	9180
Február	4460	0%	4460
Március	8200	0%	8200
Április	10600	0%	10600
Május	8080	0%	8080
Június	5060	0%	5060
Július	11160	0%	11160
Augusztus	6740	100%	-
Szeptember	7580	94%	440
Október	8660	100%	-
November	4000	94%	220
December	7700	94%%	450

17. Táblázat

Látható, hogy a zöld csillékben gyűjtésre kerülő üveghulladék kommunális hulladékkal való szennyezettsége 100% mértékű, így válogatása nem célszerű, teljes mértékben a lerakóra került 2008. augusztus hónapig. Ezen időponttól kezdődően igen jó arányok figyelhetők meg, illetve a Közszolgáltató az üveghulladékára átvevőt talált, így értékesíteni tudta a begyűjtött hulladékot.

Szelektíven gyűjtött papír hulladék

Dátum	Papír		Vegyes hulladék	
Január	13820	76%	4210	18030
Február	12940	81%	2940	15880
Március	14060	88%	1800	15860
Április	19400	79%	4890	24290
Május	15280	75%	4860	20140
Június	15700	72%	5870	21570
Július	21840	84%	4175	26015
Augusztus	16080	84%	2880	18960
Szeptember	14940	80%	3700	18640
Október	17520	80%	4380	21900
November	12500	76%	3810	16310
December	18220	83%	3550	21770

18. Táblázat

A szelektív hulladékgyűjtő szigetekeken begyűjtött papírhulladék igen nagy aránya értékesítésre tovább alkalmas papírhulladék.

Szelektíven gyűjtött műanyag hulladék

Dátum	Műanyag		Vegyes hulladék	
Január	4560	93%	420	4980
Február	5260	64%	2940	8200
Március	5360	74%	1800	7160
Április	4940	44%	6090	11030
Május	6260	56%	4850	11110
Június	7300	56%	5650	12950
Július	6520	61%	4175	10695
Augusztus	8040	78%	2200	10240
Szeptember	6420	63%	3700	10120
Október	5320	54%	4380	9700
November	4240	52%	3810	8050
December	4900	61%	3100	8000

19. Táblázat

A szelektív szigeteken elhelyezett sárga színű műanyag hulladék gyűjtésére alkalmas csillébe a valóban további értékesítésre, felhasználásra alkalmas műanyag hulladék aránya viszonylag alacsony. Ennek okaként a lakosságban élő tévhittek és rossz beidegződések jelölhetőek meg, nevezetesen, hogy gyakran nem megfelelő típusú műanyag hulladékot helyeznek el tárolóban, illetve a PET palackokat elmulasztják tömöríteni.

3.6. Illegális hulladék lerakás:

Hódmezővásárhely közigazgatási területének több pontján rendszeresen, nagy mennyiségben történik illegális hulladék kihelyezés, melynek megakadályozása korábbiakban tiltó táblák kihelyezésével történt.

Ezen tevékenység megakadályozásában, visszaszorításában nem tartja a Hivatal követendőnek a korábbiakban alkalmazott módszert, miszerint az illegális lerakók mellé gyűjtő csilléket helyez ki, hiszen így további „elkövetők” jelenhetnek meg. A lakosság felvilágosító tájékoztatásának, miszerint a Közszolgáltató az építési, bontási törmelékot ingyen fogadja be telepére, illetve a gyermekkorban már elkezdett felvilágosító munka, melyben felelősségteljes környezethasználatra nevelik már minél kisebb korban a gyermekeket.

A 2007. évi felülvizsgálat során illegális hulladéklerakóként feltüntetett „forró pontok” helyszínei módosultak. Új-Kishomok területén az illegális hulladék lerakása a terület gyors és intenzív kiépítésének, benépesülésének köszönhető.

Az un. Anno Vendéglő mögötti terület a 47-es út négysávosítása következtében intenzív munkálatoknak kitett területté vált, így ezen tevékenység visszaszorult.

A szennyvíztisztító melletti terület szintén útépitési munkálatok következtében vált frekvenciált területté, így a hulladéklerakás megszűnt.

Igen nagy mennyiségű illegális hulladék kerül elhelyezésre az un. Paperei kertek mellett, mely a város Ny- É-Ny-i peremén, az árvízvédelmi töltés külső szélén helyezkedik el.

4. Megvalósult fejlesztések

Biogáz hasznosítása

2007. és 2008. években továbbfejlesztésre került a depónián keletkező biogáz hasznosítására alkalmas kinyerő- és hasznosító rendszer.

2007. júniusában üzembe helyezésre kerül 2 db, egyenként 150 kWh villamos teljesítményű kapcsolt hő- és villamosáram termelő berendezés (CHP-egység).

A gázmotorok kültéri konténerbe kerültek beépítésre, valamint üzembe helyeztek 1 db kompresszor is, amely a metántartalom függvényében biztosítja a folyamatos gázellátást. A gázmotorok segítségével előállított villamos energia transzformátorállomáson keresztül csatlakozik a közcélú villamos hálózatra. A depóniagáz üzemelésű villamos erőműnek köszönhetően 2007. évtől a keletkező depóniagáz teljes egészében hő- és villamos energia előállítására hasznosul.

Szelektív hulladékgyűjtés az óvodákban, általános iskolákban, középfokú oktatási intézményekben

Kezdetben két hulladékkomponens (papír, műanyag) szelektív gyűjtését valósítja meg az Önkormányzat. Ezen projekt célja, hogy már az óvodás, általános iskolás, illetve középiskolás korosztályok céltudatos és a környezetet kímélő környezethasználókká váljanak, igény alakuljon ki bennük a szelektív hulladékgyűjtés végzésére, hogy mint felnövekvő, a jövő társadalmának pillérét alkotó nemzedék alapvető szükségletének érezze a hulladékok elkülönített gyűjtését, ezzel a fenntartható gazdálkodás alapjainak megteremtését elősegítve. A cél az, hogy a lehető legszélesebb körben kerüljön bevezetésre a szelektív hulladékgyűjtés. Első lépésben az intézmények szelektív hulladékgyűjtési hajlandósága, illetve az intézmény méretéhez optimális gyűjtő csillék nagysága került felmérésre. Ezen felmérés alapján 240 literes és 1100 literes csillék kerültek kihelyezésre, az intézmények igénye szerint havonta egyszer történő begyűjtéssel, illetve igény szerinti ürítési gyakorisággal.

Hódmezővásárhely Megyei Jogú Város területén 16 telephelyen üzemel Önkormányzati fenntartású óvoda, illetve 6, egyéb fenntartású óvoda. Jelenleg 14 telephelyre történt szelektív hulladékgyűjtő csille kihelyezése, illetve a többi oktatási intézmény is vállalja a szelektív hulladékgyűjtő edényzet kihelyezésével kapcsolatos kötelezettségeket. Általános iskolai tagintézmények száma 11, jelen napig 8 intézménybe történt csille kihelyezése. Középfokú oktatási tagintézményeink száma 6, csupán 1 intézménybe nem történt meg a szelektív hulladékgyűjtő csillék kihelyezése.

Azbeszthulladék

Elkülönített medence kialakítása azbeszthulladékok fogadására (2009. január):
Építkezéseknél, bontásoknál, valamint az azbesztet tartalmazó terméket előállítóknál keletkező, szilárd mátrixban lévő hulladék ártalmatlanítását oldják meg a hulladéklerakó III. ütemének elkülönített 9-10-es szektorában.

Ipari komposztáló

2008. decemberében ipari komposztáló került üzembe helyezésre.

Az A.S.A. Hódmezővásárhely Köztisztasági Kft. telephelyén betonozott felülete alakított ki a térségben keletkező jelenleg mintegy 3500 tonna kommunális eredetű szennyvíziszap hasznosítására. A hasznosítás komposztálással történik. Az alkalmazott eljárás összhangban van a kommunális hulladéklerakóra elhelyezhető szerves anyag mennyiségének csökkentésére vonatkozó előírásoknak, hiszen korábban a beszállított szennyvíziszap a depónián került lerakásra, ezzel folyamatosan növelve annak szervesanyag tartalmát

A hasznosítási eljárás során keletkező komposzt az eddigi referencia adatok alapján mezőgazdasági területek tápanyag utánpótlására alkalmas. Tekintettel a komposzt összetételére a műtrágyával szemben környezet és talajkímélő tápanyag utánpótlásra alkalmas.

Szennyvíziszap-komposztáláshoz szükséges anyagok:

Kommunális szennyvíziszap: a víztelenítési technológiától függően 18-22 % szárazanyag-tartalmú iszap, amely nem tartalmaz határértéken felüli nehézfém szennyezést.

Adalékanyagok: fűrészpor, faapríték, szalma, közterületi fű, kaszálék, ágnyesedék

Oltóanyag: Biomass kappa oltóanyag

A végtermék, azaz a kész komposzt mennyisége a kiinduló anyagmennyiséghez képest térfogatban 20-25 %-kal, tömegben 15-20 %-kal kevesebb a komposztálás során eltávozó víz, CO₂, manipulálási veszteség és tömörödés miatt.

Technikai adatok:

Felhasználható szennyvíziszap (EWC 19 08 05) mennyisége, eredete (2008. év):

Ásotthalom	20 tonna
Csongrád:	80 tonna
Hódmezővásárhely:	2 828 tonna
Kaszaper:	163 tonna
Mártély	37 tonna
Mórahalom:	29 tonna
Ópusztaszer:	11 tonna
Orosháza:	19 tonna
Tótkomlós	102 tonna

Komposztálás eszközei, gépei, berendezései:

- Willibard MZA 4300 aprítógép kapacitása 90-140 m³/h
- Topturn 3500 Típusú prizmaforgató szélessége 3500mm, magassága 1800mm
- Fedett gépszín
- 1000 m² komposztáló térburkolat
- Dobrosta

A komposztálási eljárás során adalékanyagként felhasznált kaszálék, ágapríték egyrészt a lakosság által gyűjtött zöldhulladék, másrészt a közterületekről beszállított parkgondozási munkálatok során keletkezett zöld jó, illetve mezőgazdasági hulladékot is átvesznek.

A jelenlegi komposztáló bővítését tervezik legalább 1 000 m²-rel.

5. Hulladékhasznosítási, hulladékkezelési célkitűzések

5.1. Délkelet-Alföld Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszer (DAREH) Létrehozását Célzó Önkormányzati Társulás

2006-ban Hódmezővásárhely Megyei Jogú Város csatlakozott a *Délkelet-Alföld Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszer (DAREH) Létrehozását Célzó Önkormányzati Társuláshoz*.

A társulás céljaként jelölte meg, hogy biztosítsa a tervezett hulladékgazdálkodást, vagyis a települési szilárd hulladék begyűjtésére, elhelyezésére és ártalmatlanítására szolgáló létesítmények *létrehozását és üzemeltetését*

Társulás alaptevékenysége a veszélyes és nem veszélyes hulladék elkülönített begyűjtése, szállítása, átrakása, ártalmatlanítása, kezelése szennyvíziszap kezelés, talaj, víz, épület szennyeződésmentesítése.

A Társulás feladataként jelöli meg, hogy szervezeti keretet biztosít a települési önkormányzatok kapcsolat- és együttműködési rendszerének, az önkormányzati hulladékgazdálkodási és közszolgáltatási rendszer közös rendszerének kialakítása, szervezése, működtetése, fejlesztése, a feladatellátás feltétel- és forrásrendszerének koordinációja, fejlesztése hulladékégető mű létesítése, hulladékátrakó állomások, hulladékkezelő művek, hulladékválogató létesítmények, hulladékgyűjtő udvarok és szigetek kialakítása valamint elhagyott hulladéklerakó telepek rekultivációja

Jelenleg a DAREH Önkormányzati Társulás a nem megfelelő műszaki védelemmel rendelkező települési-szilárdhulladék lerakók rekultivációjára kiírt KEOP – 2.3.0. pályázati konstrukció első fordulójában *rendelkezik 2 darab támogatást* nyert pályázattal. Ezen kívül a települési-szilárdhulladék rendszerek kialakítására kiírt pályázati konstrukció keretében egy projektre vonatkozó pályázatot nyújt be, mely Környezet és Energia Operatív Program „*A települési szilárdhulladék-gazdálkodási rendszerek fejlesztése*” című pályázati konstrukció (kódszám: KEOP-1.1.1/1F).

A Társulás három különböző változat esetében végzett költség-haszon elemzést. A „0” változat esetén nem történik összefogás, vagyis nem valósul meg közös fejlesztés hulladékgazdálkodás tekintetében, minden település önállóan gondoskodik hulladékának elhelyezéséről, az „A ” változat esetében egyetlen hulladékkezelési

végpont kiépítése valósul meg, míg a „B” változat esetén két hulladékkezelési központtal történik a projekt kivitelezése. „0” változat az egyes településekre eső fajlagos költségek nagysága és a regionalitás elvének be nem teljesülése miatt elvetendő. Az „A” változat megvalósítása ellen szólt, hogy a szállítási út hossza igen nagy, valamint nincs tekintettel a kialakult szolgáltatási körzetekre. Végül a Társulás a „B” változat megvalósítása mellett döntött, mely környezetvédelmi és pénzügyi szempontból is kedvezőbb.

A benyújtott KEOP 1.1.1. pályázat elképzelései:

Két gyűjtőkörzet kialakítása a Társulás tagjainak közigazgatási területén. Ezen két körzet az alábbi:

1. északi körzet: Békéscsaba központtal
A Békéscsabai Gyűjtőkörzetben (Békés, Békéscsaba, Gyula, Sarkad, Szeghalom, Vésztő) hat településen összesen 5 hulladékudvar, 2 komposztáló és két átrakóállomás fejlesztése vagy létesítése.
2. déli körzet: Hódmezővásárhely központtal
A Hódmezővásárhelyi Gyűjtőkörzetben hat településen (Hódmezővásárhely, Kunágota, Makó, Mezőhegyes, Orosháza, Szentés) összesen 7 hulladékudvar, 5 komposztálótelep és 5 átrakóállomás fejlesztését, vagy létesítését tervezi.

A projekt előkészítés tervezett kezdete (év, hó)	2009. március
A projekt előkészítés tervezett befejezése (év, hó)	2011. február
A 2. forduló pályázat benyújtásának tervezett időpontja (év, hó)	2011. február
A projekt megvalósítás befejezésének tervezett időpontja (év, hó)	2014. január
Előkészítési költség (Ft)*	206 556 800 Ft, (a T. határozatban már: 214.231.800 Ft +Áfa szerepel
Várható teljes beruházási költség (Ft)*	9.617.790.800; 85%-a: 8 230 650 000 Ft

20. Táblázat

Mindösszesen a projekt keretén belül 12 hulladékudvar, 7 komposztáló telep és 7 átrakóállomás fejlesztése vagy létesítése valósulna meg.

A szolgáltatási területet 9 körzetre javasoljuk bontani:

- Hódmezővásárhely
- Makó
- Szentés
- Orosháza
- Kunágota
- Mezőhegyes
- Békéscsaba
- Gyula
- Vésztő

A projekt 465 437 főt érint.

A projekt bekerülési költsége nettó 9 411 734 000 forint.

Ebből az előkészítésre becsült költség nettó 206 560 800 forint.

Az Önkormányzati Társulás a költségek 85%-ára, nettó 175 576 680, azaz bruttó 210 692 016 forintra pályázik. Az önerő számítása a Társulási Megállapodásban meghatározott lakosságszám arányában történik.

A projekt megvalósításának indoka: A 2009. június 16-ai határidővel a nem megfelelő műszaki védelemmel ellátott lerakók bezárásra kerülnek. A projekterületen ártalmatlanításra igénybe vehető szabad kapacitás kb. 95.000 tonna/év (Hódmezővásárhely és Békéscsaba), amely sem a jelenlegi ellátott települések éves hulladéktermelésének, sem a prognosztizált lerakásra váró hulladékmennyiségeknek nem felel meg.

A projekt keretében Hódmezővásárhely hulladéklerakó telepe mellé 2 db hulladékudvar telepítését tervezik, melyek a szelektív hulladékgyűjtés racionalizálása miatt váltak szükségessé, illetve a telepre tartó bekötő út szélesítését tervezzük a megnövekvő forgalom miatt.

Házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés kialakítását tervezi a projekt.

A vegyesen gyűjtött hulladékokhoz képest a szelektív gyűjtőszigetes szállítási költsége 10-12-szeres, míg a házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés szállítási költsége a vegyesen gyűjtött hulladékhöz képest csak másfél, kétszeres.

A házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés bevezetéséhez 120 literes edényzetek beszerzése célszerű, mely felváltaná a zsákos hulladékgyűjtést

Azonosított kockázatok:

- *Szolgáltatási díjak jelentős emelkedése. Tervezett intézkedés: fokozatos díjemelés, tájékoztatás a díjemelés okairól.*

Regionális hulladékégető mű létesítése az eredeti feladatok közt még szerepel. A régióban keletkezett hulladékmennyiség alapján mintegy 200.000 t/év kapacitású termikus hasznosító lenne célszerű.

Az égetőmű becsült üzemelési költsége 20 ezer Ft/tonna, mely a közszolgáltatási díjak tekintetében a lakosság fizetőképességét jelentősen meghaladja, így ezen terv megvalósítását a DAREH elvetette.

A „B” változat értékelése

A „B” változat az „A” változathoz viszonyítva min. 11% megtakarítás eredményez beruházási költségekben. A lakosságot kisebb amortizációs díjhányad terheli.

A „B” változat esetében jobban megvalósul a helyben hasznosítás célja. Ahogy az alábbi táblázat szemlélteti, a közúti teherszállítás távolságai az „A” változathoz viszonyítva mérsékeltebbek. Egyedül a kunágotai körzet kiugróan magas, azonban a körzetek közül itt számolunk a legalacsonyabb lakosszámmal (21 ezer fő).

INDULÁSI HELY / ALKÖZPONT	KÖZÚTI SZÁLLÍTÁS TÁVOLSÁGA BÉKÉSCSABÁIG (KM)*	KÖZÚTI SZÁLLÍTÁS TÁVOLSÁGA HÓDMEZŐVÁSÁRHELYIG (KM)*
Dévaványa	51	
Szeghalom	50	
Vésztő	35	
Gyula	17	
Kunágota		70
Mezőhegyes		46
Orosháza		33
Makó		29
Szentes		27

21. Táblázat

A „B” változat – a meglévő hódmezővásárhelyi lerakó hasznosítása révén – kisebb környezetterhelést jelent Békéscsaba városra és környékére.

A „B” változat hulladékmennyiségeinek előrejelzését hulladékfrakciónként a következő táblázatsor tartalmazza.

5.2. Biológiailag lebomló szerves hulladéklerakótól való eltérítése

Hulladék	2007.	2008.
Beszállított települési szilárd (háztartási + zöldhulladék) hulladék + szennyvíziszap	35 576	36 481
Összes hasznosított	0	135
Összes lerakott	35 576	36 346
Lerakott szervesanyag	18 143	17 736
Szervesanyag a lerakott hulladékban	51 %	48 %

22. Táblázat

A fenti adatközlés alapján megvalósult a 2009. július 1. napjáig előírt az 1995-ös adatokhoz viszonyított 50%-ra csökkentése a biológiailag lebomló lerakott szervesanyag mennyiségének, mely előírást HGT tartalmazza, és amely időpont a korábbi években módosult. Ezen eredmény elérése a 2008. Év végéig a hulladéktesten elhelyezett szennyvíziszap, illetve a beszállított zöldhulladék lerakótól való eltérítése magyarázza. A zöldhulladék lerakótól való eltérítésének előkészítése már 2006. Évtől megkezdődött, hiszen a közszolgáltató az ingatlantulajdonosoktól térítésmentesen vette át, illetve szállította el a rendezetten kihelyezett zöld javakat. A Közszolgáltató, illetve az Önkormányzat együttműködését bizonyítandó, hogy 2009. Évtől a tisztán zöldhulladékot tartalmazó Önkormányzat által beszállított hulladékot ingyenesen veszi át, majd helyezi el komposztombján.

A szerves anyagok hulladéklerakótól való eltérítésének további lehetőségét adja a házi komposztálás népszerűsítése, a lakosság tájékoztatása, illetve komposztládák térítésmentes biztosítása. Ezen elképzeléshez pályázati lehetőségeket keres az Önkormányzat. A helyi komposztálás jövőbeni bevezetésén túl a Szolgáltató telephelyén található ipari komposztáló fejlesztése a további cél, melyet a DAREH Társulás pályázati anyagában leírtakkal összhangban van.

5.3. A 2004. évi helyi hulladékgazdálkodási és a 2007. évi felülvizsgálatban megfogalmazott célkitűzések megvalósulása

2004. évben kitűzött célok, feladatok	2006-2009. évben végrehajtott intézkedések
Kialakult hulladékgazdálkodási gyakorlat magasabb szintű továbbfejlesztése	Szelektív hulladékgyűjtés bővítése Város közterületein elhagyott hulladékok begyűjtése Közintézményekben szelektív hulladékgyűjtés bevezetése (nem szerepelt a tervben) Környezetvédelmi oktatások (Öko-Pannon Np. Kft.)
Korszerű hulladékgazdálkodási ismeretek bemutatása	Öko-Pannon Nonprofit Kft. szelektív hulladékgyűjtés népszerűsítése (2008)
Hulladékgyűjtési fegyelem kialakítása	Hulladék-kommandó a Közterület felügyelet munkatársaival

23. Táblázat

5.4. A tervidőszak (2011.) végéig tervezett intézkedések

Az előző fejezetekben bemutatott hulladékgazdálkodási gyakorlat és a 2007. Évben kitűzött célok, a hulladékgazdálkodás és a környezet védelmével kapcsolatos jogszabályok és ajánlások alapján a tervidőszak végéig az alábbi célokat kívánjuk megvalósítani. Megjelöljük az elérendő célunkat és az ahhoz szükséges feladatokat vázoljuk. Mindezek megvalósítását nagymértékben befolyásolja az elnyert pályázatok mennyisége és anyagi mértéke, illetve szelektíven gyűjtött hulladékok tekintetében a felvevőpiac állapota, hiszen ezen szegmense a Közszolgáltatónak nagymértékben befolyásolhatja pénzügyi helyzetét.

Célkitűzés	Végrehajtandó feladat
A keletkezett és lerakott hulladék mennyiségének csökkentése	Szelektív hulladékgyűjtő rendszer folyamatos fejlesztése 2. Lakosság nagyobb mértékű tájékoztatása 3. „Barna zsák” bevezetése
Hulladék újrahasznosítási arányának növelése	1. Hulladék keletkezési helyén történő szétválasztása 2. Hulladékhasznosítók településen történő működésének elősegítése 3. Építési és bontási hulladékok hasznosítási rendszer beszerzése 4.
Veszélyes hulladék illegális lerakásának vagy lerakótól való eltérítése	1. Hulladékudvar kialakításának megvalósítása
TSZH szervesanyag tartalmának csökkentése	1. Konyhai ételmaradék, konyhai olajos hulladék rendszeres, szervezett begyűjtése 2. Házi komposztálás kialakításának ösztönzése, komposztálás tárgyi feltételeinek biztosítása, oktatás 3. Házi komposztálás, illetve szervesanyag begyűjtő járat igénybevétele esetén differenciált hulladékbegyűjtési árak kialakítása
Hulladékból nyerhető energia arányának növelése	1. Depóniagáz gyűjtő és átalakító berendezés további fejlesztése
Illegális hulladéklerakás visszaszorítása	Hatósági ellenőrzés Közterület-felügyelet munkatársaival rendszeres „hulladék-kommandó” megvalósítása
Ipari komposztálás fejlesztése	1. Helyi vállalkozások bevonása, konyhai ételmaradék begyűjtésének megszervezése
Szelektív hulladékgyűjtés volumenének és a begyűjtött hulladék tisztaságának növelése	1. Lakosság tájékoztatása a szelektíven gyűjtendő hulladékok pontos körével kapcsolatban

24. Táblázat

Táblázatok

1. Táblázat.....	9
2. Táblázat.....	10
3. Táblázat.....	12
4. Táblázat.....	12
5. Táblázat.....	13
6. Táblázat.....	13
7. Táblázat.....	15
8. Táblázat.....	16
9. Táblázat.....	17
10. Táblázat.....	18
11. Táblázat.....	18
12. Táblázat.....	20
13. Táblázat.....	21
14. Táblázat.....	22
15. Táblázat.....	23
16. Táblázat.....	24
17. Táblázat.....	25
18. Táblázat.....	25
19. Táblázat.....	26
20. Táblázat.....	30
21. Táblázat.....	32
22. Táblázat.....	33
23. Táblázat.....	34
24. Táblázat.....	35