



PÁSZTÓ VÁROS POLGÁRMESTERE

✉ 3060 PÁSZTÓ, KÖLCSEY F. U. 35.

☎ (06-32) *460-753 ; *460-155/113

FAX: (06-32) 460-918

Szám: 1-34 /2011.

A határozat meghozatala egyszerű szavazattöbbséget igényel.

JAVASLAT

Pásztó Város Hulladékgazdálkodási Terve felülvizsgálatára

Készült: Pásztó Városi Önkormányzat Képviselő-testülete 2011. február 28-i rendkívüli ülésére

Előterjesztő: Sisák Imre polgármester

Tárgyalja: Pénzügyi és Településfejlesztési Bizottság

Javaslatot készítette: Szklenár Katalin

Tisztelt Képviselő- testület!

A Hulladékgazdálkodásról szóló XLIII. törvény (továbbiakban: Hgt.) 35. §-ában rendeli el a helyi hulladékgazdálkodási tervek készítését.

A Hgt. 37.§-a kimondja, hogy a hulladékgazdálkodási tervekben foglaltak végrehajtásáról két évente beszámolót kell összeállítani. A beszámolóval egy időben a tervet felül kell vizsgálni és a végrehajtás tapasztalatai alapján szükség szerint módosítani.

2004-ben elkészült a város hulladékgazdálkodási tervének alapidokumentuma, melyet Pásztó Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a 14/2005. (VII.4.) sz. rendeletével elfogadott. A terv két év múlva esedékes beszámolója 2008-ban elkészült, melyet a felügyelőség észrevételekkel elfogadott.

A terv 2010. évi felülvizsgálata a Connect 3 Kft. által elkészült.

Javasoljuk a képviselő-testületnek elfogadásra.

Határozati javaslat:

Pásztó Város Önkormányzat Képviselő-testülete Pásztó Város Hulladékgazdálkodási Terve felülvizsgálatára tett javaslatot megtárgyalta és az alábbiak szerint határoz:

A Képviselő testület a város hulladékgazdálkodási tervének Connect 3 Kft. által készített felülvizsgálatát megismerte az abban foglalt célkitűzésekkel.

Felhatalmazza polgármesterét, hogy a felügyelőséghez a beszámolóval egybekötött felülvizsgálatot nyújtsa be a Képviselő- testületi ülésen elhangzott véleményekkel, javaslatokkal.

Határidő: 2011. február 28.

Felelős: polgármester

Pásztó, 2011. február 23.

Sisák Imre
polgármester

A határozati javaslat törvényes!

Dr. Tasi Borbála
címetes főjegyző

TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS, ELŐZMÉNYEK	3
2. ALAPADATOK FRISSÍTÉSE.....	6
2.1. Települési önkormányzat adatai, címe:.....	6
2.2. Általános adatok.....	6
3. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI KÖRÜLMÉNYEKBEKÖVETKEZŐ VÁLTOZÁSOK .7	7
3.1. Nem veszélyes hulladékok	7
3.1.1. Települési szilárd hulladékok.....	7
3.1.2. Települési folyékony hulladékok	13
3.1.3. Építési-bontási, inert hulladék	16
3.2. SZELEKTÍVEN GYŰJTÖTT, KIEMELTEN KEZELENDŐ HULLADÉKÁRAMOK.....	17
3.3. Településre beszállított és kiszállított hulladékáramok.....	22
3.4. A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása	25
4. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLKITŰZÉSEK MEGVALÓSULÁSA	27
4.1 Települési szilárd hulladék.....	27
4.1.1 Hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzések megvalósulása.....	27
4.1.2. Hulladéklerakás csökkentési célkitűzés megvalósulásának vizsgálata	29
4.3. Települési folyékony hulladékok	33
5. CSELEKVÉSI PROGRAMOK MEGVALÓSULÁSÁNAK VIZSGÁLATA	38
6. CÉLKITŰZÉSEK AZ EGYES HULLADÉKÁRAMOK ÉS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉGEK ALAPJÁN.....	41
7. MEGELŐZÉS, HASZNOSÍTÁS, ÁRTALMATLANÍTÁS SWOT ELEMZÉSE	44
7.1 Megelőzés helyzetének SWOT elemzése	44
7.2 Hasznosítás helyzetét jellemző SWOT analízis	45
7.3 Az ártalmatlanítás helyzetének SWOT elemzése	46

Aláírólap

Project:

Pásztó Város Helyi Hulladékgazdálkodási Tervének felülvizsgálata, beszámoló

Megbízó: Pásztó Város Önkormányzata

Cím: 3060 Pásztó, Kölcsey Ferenc u. 35.

Tervező: Connect 3 Környezetvédelmi, Szolgáltató és Oktató Kft.

Székhely: 3100 Salgótarján, Irinyi J. u. 6.

Tel/fax: 32/422-494

E-mail: connect@chello.hu

ügyvezető

Salgótarján, 2011. 01. 30.

1. BEVEZETÉS, ELŐZMÉNYEK

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény (továbbiakban: Hgt.) 35. § -ában rendeli el a helyi hulladékgazdálkodási tervek készítését. A törvény 59. § (1) bekezdés 8.) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány a 126/2003.(VIII.15.) rendeletében szabályozza a hulladékgazdálkodási terv részletes tartalmi követelményeit. A Hgt.-ben megfogalmazott stratégiai célkitűzések és alapvető hulladékgazdálkodási elvek érvényesítésének hazai és nemzetközi, ezen belül elsősorban EU közösségi előírásaiban, dokumentumaiban foglalt követelmények megvalósulása érdekében, a Nemzeti Környezetvédelmi Program (NKP) részeként 6 évre szóló Országos Hulladékgazdálkodási Terv (OHT) kidolgozása volt a cél.

A Magyarországon első alkalommal 2003-2008 évekre készült az OHT-I., amelyet az Országgyűlés a 110/2002 (XII.12.) OGY határozatával hirdetett ki.

A III. Nemzeti Környezetvédelmi Programhoz kapcsolódóan - amelyet az Országgyűlés 2009. év decemberében fogadott el, - illeszkedik az OHT-II., amely 2009-2014 évek közötti időszakra határoz meg szakmai kereteket és célokat.

Az OHT.-II. és az annak alapján készülő egyéb, különböző szintű hulladékgazdálkodási terveket 2 évente felül kell vizsgálni és beszámolót kell készíteni az abban foglaltak végrehajtásáról.

Pásztó város helyi hulladékgazdálkodási terv alapidokumentuma első alkalommal, az Önkormányzat illetékességi területére vonatkoztatva, a helyi sajtóosságok figyelembevételével 2004. évben készült el.

A 2000. évi XLIII. hulladékgazdálkodási törvény 37 § -a kimondja, hogy a hulladékgazdálkodási tervekben foglaltak végrehajtásáról 2 évente beszámolót kell összeállítani. A beszámolóval egy időben a tervet felül kell vizsgálni és a végrehajtás tapasztalatai alapján szükség szerint módosítani.

A tervanyag első felülvizsgálatára 2008. év júniusában került sor, amelyet a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a KTVF: 30898-2/2008. számú véleményében elfogadott, az alábbi észrevételekkel:

- *A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. Törvény (Továbbiakban: Törvény) 56 § (7) c.) pontja alapján, a lerakással ártalmatlanított biológiailag lebomlott szervesanyag-tartalmat 2014. július 1. napjáig 35%-ra kell csökkenteni. Ennek érdekében a biológiailag lebontható szervesanyag-tartalmú hulladékokat szelektíven kell gyűjteni és elő kell segíteni a keletkezés helyén történő házi komposztálás elterjedését. Ezáltal csökkenthető a lerakóra kerülő szervesanyag-tartalmú hulladékok mennyisége.*
- *Jelenleg a csomagolási hulladékok is a települési hulladékokkal együtt kerülnek begyűjtésre, így a teljes mennyiség lerakásra kerül. A Hgt. 56. § (8) bekezdésében előírt hasznosítási arányok elérésének érdekében a csomagolási hulladékok terén is be kell vezetni a szelektív hulladékgyűjtést a városban.*
- *A kockázatos anyagokkal kapcsolatban be kell tartani a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet előírásait.*
- *A bezárt hulladéklerakó és az illegális lerakások, valamint a döngkút környékének felülvizsgálatát és rekultivációját el kell végezni. Fokozott figyelmet kell fordítani a további lerakások megakadályozására.*
- *A közcsatornára való rákötéssel párhuzamosan a földtani közeg és felszín alatti víz további terhelésének elkerülése, csökkentése érdekében a környezetszennyező szennyvízszikkasztók felszámolásáról gondoskodni kell.*

A helyi hulladékgazdálkodási terv (továbbiakban: HHgt.) ismételt felülvizsgálatával, a végrehajtás tapasztalatait rögzítő beszámoló elkészítésével, Pásztó Város Önkormányzata a Connect 3 Kft.-t (3100 Salgótarján, Irinyi J. út 6.) bízta meg.

A megalapozott felülvizsgálat kidolgozásához, szükséges adatok, információk beszerzéséhez cégünk felvette a kapcsolatot a település önkormányzatának illetékes képviselőivel.

Az elektronikus, illetve személyes egyeztetések alapján, az adatok, információk gyűjtésébe bevontuk a település hulladékgazdálkodási tevékenységét meghatározó közszolgáltató, illetve hulladékgyűjtő szervezeteket. Ezek az alábbiak:

- Pásztó Város Önkormányzata
- Városgazdálkodási Közhasznú Nonprofit Kft. (Pásztó)
- VGÜ Salgótarjáni Városgazdálkodási és Üzemeltetési Kft.
- Szuha Környezetvédelmi Kft. (Jobbágyi)
- Klein-Metals kft. (Jobbágyi)
- BÁVÜ Kht. (Bátonyterenye)

A HHgt. Felülvizsgálata során az alábbi előtervezési- előkészítési részfeladatokat végeztük el:

- Áttanulmányoztuk a 2004.-évben elkészült HHgt. alapdokumentumot, különös tekintettel az abban foglalt hulladékkezelési és hulladékhasznosítási célkitűzésekre,
- Kidolgozott kérdőívek alapján, irányított interjúkat készítettünk az önkormányzat és bevont közszolgáltatói szereplőkkel (helyi közszolgáltatói szervezet, szerződött külső partnerek)
- Pásztó Város, illetve közigazgatási területéhez kapcsolódó Hasznos és Mátrakeresztes térségek területén, a hulladékgazdálkodáshoz, településtisztasághoz illeszkedően fotódokumentációt készítettünk,
- SWOT –analízis elkészítéséhez szükséges adat- és információgyűjtés.

A gyűjtött adatokat az aktuális körülmények, az OHT-II. –ben megfogalmazott jogszabályi stratégiai hulladékgazdálkodási célok figyelembevételével mellett feldolgoztuk, kiértékelő táblázatokba foglaltuk.

A felülvizsgálat eredményeit összegző beszámolót ezúton bocsájtok a T. Környezetvédelmi Hatóság részére, szíves véleményezés céljából.

2. ALAPADATOK FRISSÍTÉSE

2.1. Települési önkormányzat adatai, címe:

Pásztó Város Önkormányzata
3060 Pásztó, Kölcsey F. út 35.
Képviseli: Sisák Imre polgármester
Jegyző: Dr. Tasi Borbála
Tel: 32/460-155
Fax: 32/460-918
e-mail: forum@paszto.hu



2.2. Általános adatok

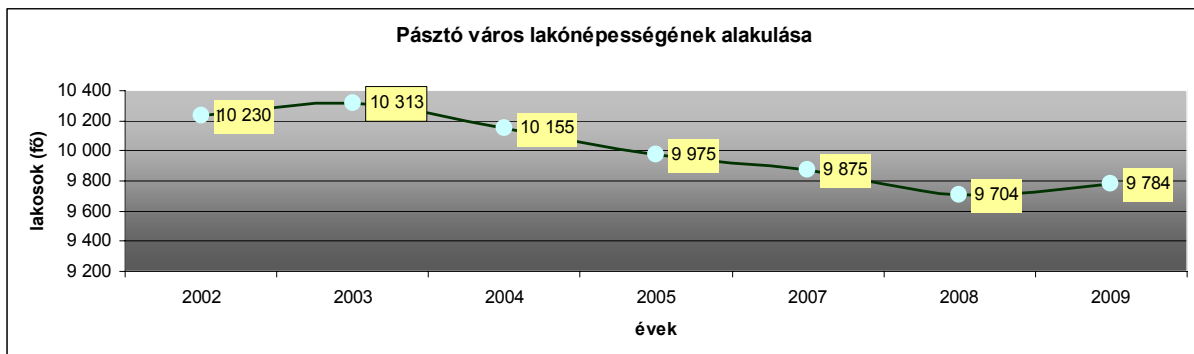
Lakosság száma 2010.január: 9 667 fő
Lakások száma: 4 119 db

Pásztó város lakónépességének alakulását 2000 -2009. évek közötti időszakban az alábbi táblázat és diagram szemlélteti.

1. sz. táblázat: A lakónépesség alakulása

Település neve	2000 (fő)	2002 (fő)	2004 (fő)	2006 (fő)	2007 (fő)	2008 (fő)	2009 (fő)
Pásztó	10 230	10 313	10 155	9 975	9 875	9 704	9 784

1. sz. diagram: A lakónépesség alakulása



(Forrás: KSH adatbázis)

3. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI KÖRÜLMÉNYEKBEKÖVETKEZŐ VÁLTOZÁSOK

3.1. Nem veszélyes hulladékok

3.1.1. Települési szilárd hulladékok

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény definíciója szerint a települési szilárd hulladék a háztartásokból származó szilárd hulladék, illetőleg a háztartási hulladékhoz hasonló jellegű és összetételű, azzal együtt kezelhető más hulladék. A települési szilárd hulladék ingatlantulajdonosoktól (termelőktől) történő elszállítása (begyűjtése) és elhelyezése (ártalmatlanítása vagy hasznosítása, illetve hasznosításra történő átadása) a települési önkormányzatok kötelezően ellátandó feladata, amelynek ellátására közszolgáltatást kell szervezniük és fenntartaniuk. A közszolgáltatás keretében a települési önkormányzatoknak joguk van az általuk meghatározott hulladék-összetevőkre szelektív gyűjtést szervezni és annak igénybevételére az ingatlantulajdonosokat kötelezni.

Települési szilárd hulladék begyűjtését, szállítását végző azonosítása

A települési szilárd hulladék (TSZH) begyűjtését, szállítását Pásztó-Hasznos-Mátrakeresztes területekről a Városgazdálkodási Közhasznú Nonprofit Kft. végzi.

Cím: 3060 Pásztó, Kossuth út 116.
Tel: 32/460-189
e-mail: vgkft@paszto.hu
KÜJ: 101532112
KTJ: 101543843
Képviselő vezető: Robotka Róbert
Hulladékkezelési engedély száma: KTVF: **53860-6/2009.**

A tervezési területen keletkező lakossági eredetű TSZH.-okat 2009. évig a Bányterenyei hulladéklerakó fogadta, majd 2009. év közepétől a közszolgáltató szervezet, a Szuha Környezetvédelmi Kft. által üzemeltetett Jobbágyi hulladéklerakóra szállítja, ártalmatlanítás céljából.

Pásztó Város Önkormányzata az ártalmatlanító céggel 2020. évig hulladéklerakási szerződést kötött. A Szuha Környezetvédelmi Kft. hulladékártalmatlanításra vonatkozó engedélyének azonosítói:

Cím: 3063 Jobbágyi, Felszabadulás út 90.)
Tel.: 32/475-381
Fax: 32/475-269
e-mail: szuha@mail.globonet.hu
KÜJ: 100585838,
KTJ: 101366806
Képviselő vezető: Bakos Sándor

Pásztó és a csatlakozó települések hulladékgazdálkodási közszolgáltatásban résztvevői:

Magáningatlanok: 3 400 db
Intézmények: 120 db

A hulladékkezelői közszolgáltatási tevékenység végzését a helyi köztisztasági rendelet (továbbiakban: HKr.) szabályozza.

A HKr.-et Pásztó Város Önkormányzat Képviselő –testülete a 27/2009. (IX.30) rendeletével fogadta el.

A HKr. –ben elsődlegesen szabályozza:

az ingatlanok és közterületek tisztántartását,
a települési szilárd hulladék kezelését, köztisztasági szolgáltatást,
a település folyékony hulladékkal kapcsolatos kötelező közszolgáltatást,
a közszolgáltatást igénybevevő kötelezettségeit.

Pásztó-Hasznos- Mátrakeresztes tervezési területen a helyi közszolgáltató a fenti szabályozási területekre az alábbi specifikumokat vezette be:

Hulladékszállítás gyakorisága

A közszolgáltató, Pásztó település területén a TSH-ok begyűjtését hét minden napján végzi, hétfőtől péntekig, egyes városrészek megosztásával. Hasznos, Mátrakeresztes csatolt település részeken, a begyűjtést pénteki napon a szolgáltató. Esetenként ettől eltérő időszakban is történhet begyűjtés, egyedi megrendelés alapján. Az üdülő tulajdonosok ingatlanjairól általában heti egy alkalommal, de igény szerinti bejelentés alapján eltérő időszakban is történhet begyűjtés.

A hulladékelszállítást zártrendszerű, pormentes, öntömörítő speciális hulladékgyűjtő és szállító célgépekkel végzi.

Szállításban, kezelésben résztvevő géppark:

- MAN 25 tonnás hulladékelszállító speciális célgép
- IFA konténeres gépjármű 2 db
- Aprítógép SFA 01

Hulladékelszállítási-ártalmatlanítási díj, azok anomáliái:

A Városgazdálkodási Közhasznú Nonprofit Kft. (mint megbízó), illetve a Szuha Környezetvédelmi Kft. (mint megbízott) között létrejött szerződés szerint a szemétszállítási díj 2010. évben 15.200 Ft + Áfa / ingatlan értékben került meghatározásra.

A díj tartalmazza:

- ingatlanonként 1 db 110 literes edényzet heti 1-szeri ürítését,
- évente 2-szeri (tavasz, ősz) előre meghirdetett lomtalanítást (Szuha Környezetvédelmi Kft. végzi)
- a tavaszi-ősz lomtalanítási akciókat a helyi orgánumok igénybevételeivel az önkormányzat, illetve a közszolgáltatók végzik. A közterületek előre meghatározott területein, 1-1 napon, 8-10 db ~ 40 m³-es acélkonténer kerül kihelyezésre, amelyekbe a lakosság elhelyezheti a "kiselejtett lomokat". A lakosságot szórólapon is informálják, hogy melyek azok a hulladékok, amelyeket a gyűjtőpontokon TILOS elhelyezni (veszélyes anyagok maradványai, gumi, akkumulátorok, stb.).
- Fentiek lerakói díjait,
- Továbbá a Városgazdálkodási Közhasznú Nonprofit Kft. által szervezett és lebonyolított őszi időszakban, 2 hetente végzett szerves anyag begyűjtést. (!)

Megjegyzés: a szerves anyag begyűjtés elsődlegesen a fás szárú növényzetre vonatkozik, mivel ezen szerves anyag energetikai hasznosítása részben megoldott.

Ezen fejezetben szükséges megjegyezni, hogy a fenti, egységes, „kukadíj” bevezetése és alkalmazása nem igazodik a „szennyező fizet” elvhez, amely szerint a többlet hulladékot termelők azonos díjat fizetnek a kevesebb hulladékot termelőkkel.

Javasoljuk a díjtételek felülvizsgálatát az esetleges bevezethető differenciálási lehetőségek mérlegelését. Például:

- kisebb űrtartalmú edényzetek használatának alacsonyabb díjtétel megállapítása,
- kommunális adó intézményrendszer bevezetési mérlegelése, amely díjfizetés elmaradása esetén esetenként adótartozásként is behajtható,
- differenciált fizetés alapját képezheti tovább:
 - házi komposztálásban történő önkéntes részvétel
 - szelektív gyűjtésben történő igazolt részvétel
 - stb.

Hulladékgyűjtő edényzetek:

Önkormányzati, illetve közszolgáltatói tájékoztatás alapján a tervezési területen lévő edényzetek száma:

- magáningatlanál: 3400 db 110 l-es
- intézményeknél: 24 db 4 m³-es gyűjtőkonténer

A KTr. értelmében az edényzeteket (magáningatlanok) a tulajdonosok biztosítják, azok esetleges cseréjéről is ők gondoskodnak.

Kiegészítő hulladékkezelési szolgáltatások:

A **lomtalanításra** évente két alkalommal (tavasszal és ősszel) kerül sor, díjmentesen. Annak időpontjáról és a kihelyezett konténerek helyéről a Városgazdálkodási Közhasznú Nonprofit Kft. ad tájékoztatást a lakosság felé, a helyi médián keresztül. Az akció 1 napig tart, amelynek során 8 -10 db 40 m³-es konténer helyeznek ki a város különböző pontjain. Az itt összegyűjtött hulladékot a Szuha Kft. szállítja el a Jobbágyi telepére.

Kiegészítő díjmentes hulladékkezelési közszolgáltatásként a Városgazdálkodási Közhasznú Nonprofit Kft., az őszi időszakban, a már korábban említettek szerint, fás szárú szerves anyag szelektív gyűjtését és energetikai célú (tüzelés, fűtés) hasznosítását is végzi.

Az ingatlanok elé, rendezett formában kihelyezett fás szárú nyesedéket a telephelyre szállítják.

A szolgáltató a fás nyesedéket 2010. évben vásárolt aprítógép üzembe helyezésével alternatív energianyeresre (tüzelésre) előkészíti. Az erőgéphez csatlakozott aprítógépet 2 db hidromotor hajtja. A berendezés típusa SFA 01 aprítógép, műszaki adatai:

Berendezés tömege:	730 kg
TLT tengely fordulatszám:	1000 ford/perc
Lendkerék ford.szám:	1500 ford/perc
Folyamatos üzem a teljesítménye:	5 – 6 m ³ / óra
Aprítógép befoglaló mérete:	1224 x 1000 x 2547 mm
Legkisebb, legnagyobb adagolókürt méret:	640/1005 mm
Daraboló tárcsa átmérő:	600 mm
Vágó kések mérete:	220 x 70 x 10 mm
Ellenkés mérete:	190 x 80 x 10 mm
Berendezés teljesítmény igénye:	17 kW-tól
Bedobási magasság:	változtatható
Kiömlőcsonk magassága:	kb. 2400 mm



(SFA 01 aprítógép)

Az apríték, az üzem kazánjában elégetve, biztosítja a fűtés- és használati melegvíz energiaigényét. A családi házas magáningatlanokon keletkezett lebontható szerves

anyagok lerakótól történő " távoltartására", az ártalmatlanító helyre bekerülő szerves anyag csökkentés céljából, "új típusú" szolgáltatás került bevezetésre Pásztó közigazgatási területén.

Az EuroHungaricum Kht. (1012 Budapest, Lovas út 31/b.) finanszírozásával, Pásztó belterületi ingatlanjain közel 400 db faszerkezetű 1 m³-es úrtartalmú komposztáló láda került kihelyezésre. A program 2010 szeptemberében indult, az egyedi igénylések figyelembevételével. Tényszerű adatok a házi komposztálás eredményeiről jelenleg még nem állnak rendelkezésre.

A következőkben bemutatjuk a tervezési területen keletkező hulladékok típusát, mennyiségét.

Az alaptervezési dokumentumban - amely a 2002-es, ún. bázisévre vonatkozik -, foglalt kiindulási értékektől, a 2009. év hulladékeletkezési adatainak zárásáig egységes szerkezetben szemléltetjük egyes évek változásait.

2. sz. táblázat: Keletkezett TSZH mennyiségének alakulása (t/év) (népességhez viszonyított változások)

Települési szilárd hulladék	2002 (t)	2004 (t)	2006 (t)	2007 (t)*	2008 (t)	2009 (t)
Lakossági eredetű	2 380	1 648	1 382	1 617	2 700	2 300
Népesség (fő)	10 313	10 155	9 975	9 875	9 704	9 784
Hulladékmennyiség (fő/kg)	230	162	138	163	278	235
Gazdálkodói és szolgáltatói eredetű	1 020	267	238	289	200	200
Összesen hulladékok (t)	3 400	1 915	1 620	1 906	2 900	2 500

(Forrás: Pásztó Város Önkormányzata, Városgazdálkodási Közhasznú Nonprofit Kft)

3.1.2. Települési folyékony hulladékok

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény definíciója szerint a települési folyékony hulladék a háztartásokból származó, illetőleg a háztartási hulladékhoz hasonló jellegű és összetételű, azzal együtt kezelhető hulladékká vált folyadék, amelyet nem vezetnek el, és nem bocsátanak ki szennyvízelvezető hálózaton, illetve szennyvíztisztító telepen keresztül. A települési folyékony hulladék ingatlantulajdonosoktól (termelőktől) történő elszállítása (begyűjtése) és elhelyezése a települési önkormányzatok kötelezően ellátandó feladata, amelynek ellátására közszolgáltatást kell szervezniük és fenntartaniuk. Az elhelyezés szempontjából viszont már a talaj- és vízvédelmi, illetve szennyvíz-elhelyezési szabályok érvényesülnek, mivel a hulladéklerakási szabályozás értelmében tilos folyékony hulladéklerakóban történő elhelyezése. A kommunális szennyvízkezelési létesítményekből származó iszapok (csatorna- és szennyvíziszapok) elhelyezése viszont már a hulladékkezelési szabályok szerint kell, hogy történjen (mezőgazdasági felhasználás, komposztálás, biogáz-kinyerés, illetve más energetikai hasznosítás vagy égetés).

Az alapadatoknál fontos megnézni, hogy hogyan változott az elmúlt időszak közmű kiépítettsége, ezen belül a vízellátás és a szennyvíz-csatornázottság, amelyet az alábbi táblázatok és diagramok szemléletesen bemutatnak.

A településen keletkező szippantott szennyvizeket az alábbi szállítók végzik:

- Huszti László (Bátonyterenye)
- Dél-Nógrádi Vízmű Kft. szállítja el.

3. sz. táblázat: Vízközmű-ellátás helyzetképe

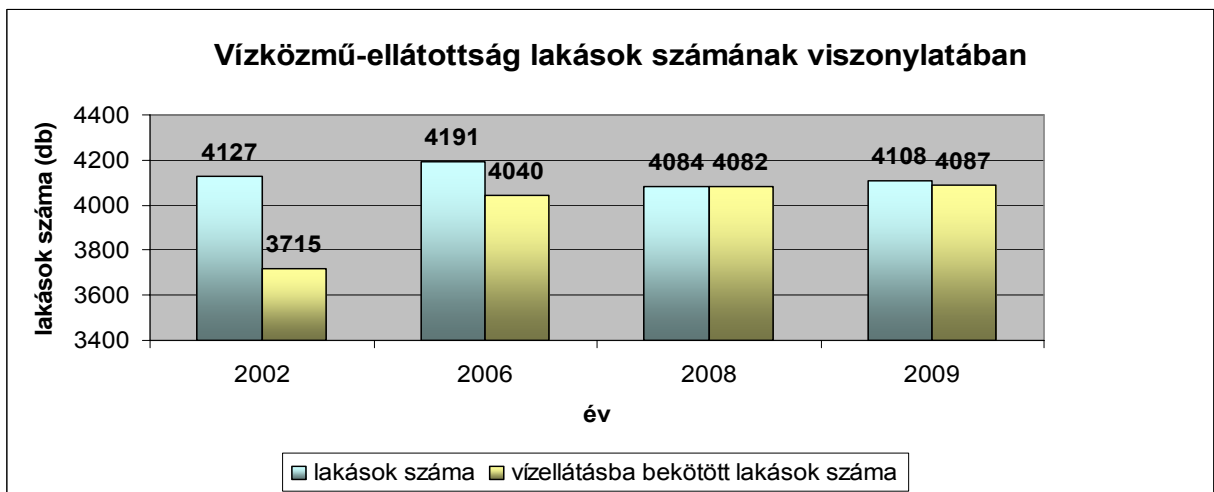
Pásztó	2002	2006	2008	2009
Vízellátás kiépítettsége (km)	61,7	62,1	63,3	63,3
Lakások száma (db)	4127	4191	4084	4108
Vízellátásba bekötött lakások száma (db)	3715	4040	4082	4087

(Adatszolgáltató: Dél-Nógrádi Vízmű Kft.)

2. sz. diagram: Pásztó város vízközmű ellátásának helyzetképe



3. sz. diagram: Vízközmű-ellátottság a lakások számának viszonylatában



Fenti táblázat alapján megállapítható, hogy a vízellátásba bekapcsolt lakások aránya tovább nőtt, elérte a 99 % -ot.

4. sz. táblázat: Pásztó Város vízellátottságának és szennyvízcsatorna ellátottságának helyzetképe

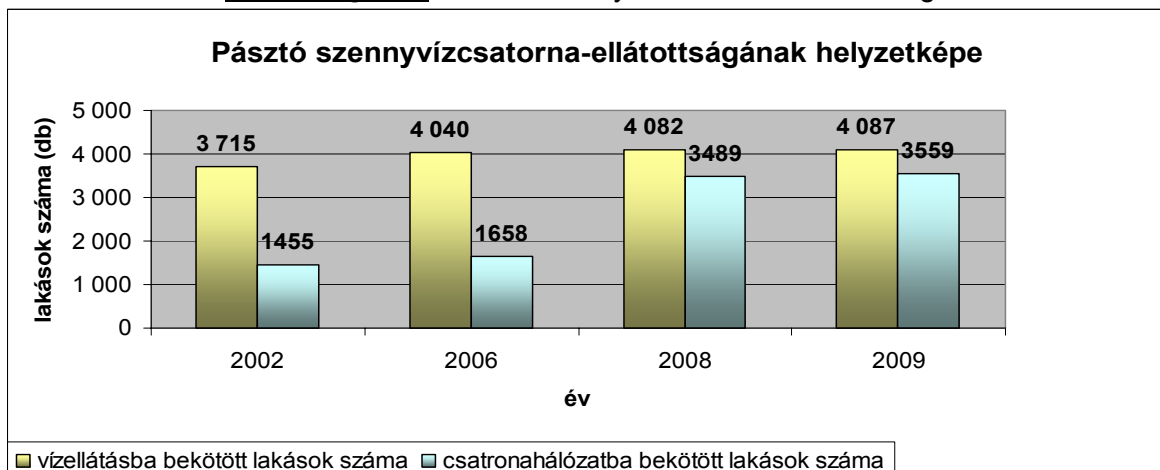
Pásztó	2002	2006	2008	2009
Csatornahálózat hossza (km)	16,3	57,4	79,8	79,8
Vízellátásba bekötött lakások száma (db)	3 715	4 040	4 082	4 087
Csatornahálózatba bekötött lakások száma (db)	1 455	1 658	3 489	3 559

(Adatszolgáltató: Dél-Nógrádi Vízmű Kft.)

4. diagram: Pásztó szennyvíz-csatornahálózatának hossza a 2002 -2009. év közti ciklusban



5. sz. diagram: Pásztó szennyvízcsatorna –ellátottsága



A településen keletkező szippantott szennyvizek szállítói:

- Huszti László (Bátonyterenyé)
- Dél-Nógrádi Vízmű Kft. szállítja el.

A települési folyékony hulladék mennyiségi változásairól a hulladékgazdálkodási célkitűzések megvalósulása című fejezetben adunk részletezést.

A szennyvíziszap továbbra is a lőrinci pernyehányón kerül lerakásra.

A Városgazdálkodási Közhasznú Nonprofit Kft. szállítja a Hunviron Kft. telephelyére.

Talajterhelési díj: 2010. évben 377 ingatlan képezi az adó tárgyát, ami 489 adózót jelent. A díj mértéke: 180 Ft/ m³.

A Nemzeti Környezetvédelmi Program hat évében, a kiemelten védendő területeken lévő települések szennyvízelvezetésének és -tisztításának fejlesztésével, a csatornázottság 60%-osra növelése volt a cél, amelyet 2010. év végéig kellett teljesíteni. A fent említett adatokból kiderül, hogy 2009. év végére a szennyvízcsatornázottság 87 %-ra növekedett. A közműolló, amely a közműves vízellátásba bekötött és a csatornahálózatra kötött lakosság arányának különbsége, egy másik értelmezés szerint a vezetékes ivóvízhálózat és a szennyvízcsatorna-hálózat kiépítettségének egymáshoz való aránya -, a város területén javult, 12 %-ra szűkült.

3.1.3. Építési-bontási, inert hulladék

Az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. BM-KvVM együttes rendelet meghatározásában az építési és bontási hulladék az építmények építőipari kivitelezése során keletkező kitermelt talaj, betontörmelék, aszfalttörmelék, fahulladék, fémhulladék, műanyag hulladék, vegyes építési és bontási hulladék, valamint az ásványi eredetű építőanyag-hulladék. A nem hasznosított vagy nem hasznosítható építési és bontási hulladék kizárólag inert vagy nem veszélyeshulladék-lerakón helyezhető el.

A tervezési területen keletkező inert hulladékok éves mennyiségét az alábbi táblázat szemlélteti. A 2008-2009. évre nincsenek gyűjtött adatok, a hulladékot egyéni vállalkozók szállítják el.

5. sz. táblázat: Inert hulladékok éves mennyisége

Település neve	2002 (t)	2004 (t)	2006 (t)	2007 (t)	2008 (t)	2009 (t)
Pásztó	204	134	113	133	n.a.	n.a.

6. sz. táblázat: Pásztó város területén keletkezett nem veszélyes hulladékok **összesített éves mennyiségének** alakulása (t/év)

Hulladék	2002 (t)	2004 (t)	2006 (t)	2007 (t)	2008 (t)	2009 (t)
Települési szilárd hulladék	3 400	1915	1 620	1 906	2 900 t	2 500 t
Települési folyékony hulladék	n.a.	5 440	2 900	3 096	8840	4890
Inert hulladékok	204	134	113	133	n.a.	n.a.
Kommunális szennyvíziszap	719	306	544	715	785 t	1 218 t
Összesen	*4 323	7 795	5 177	5 850	**10 485	**7 549

(Forrás: Dél-Nógrádi Vízmű Kft., Városgazdálkodási Közhasznú Nonprofit Kft)

* 2002 TFH nélkül

** 2008-2009 inert hulladék nélkül (nincs adatgyűjtés, magánvállalkozók végzik)

3.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok

Az OHT-I. értelmezésében a kiemelt anyag- és hulladékáramok közé azokkal a hulladékokkal kapcsolatos gazdálkodási tevékenységek kerültek, amelyek szabályozási rendszere mára jelentősen megváltozott, de a gyártói felelősség elvén működő begyűjtő-hasznosító önfelfinanszírozó rendszerek további fejlesztése a következő tervidőszakra is ad tennivalókat.

A lakossági begyűjtő hálózat a tervidőszak végére nem épült ki kielégítő szintre. Az alacsony hulladékkezelési mennyiségek a magas ártalmatlanítási költségek végett általában nem jutnak el az ártalmatlanítóhoz, illetve hasznosító szervezetekhez. Nem épült ki a lakossági hulladékgyűjtő udvar.

A háztartási hulladékokban előforduló veszélyes hulladék mennyisége kb. 1%-ot tesz ki, amely az alábbi összetevőkből áll:

- Hulladékolajok
- Akkumulátorok, szárazelemek
- Elektromos és elektronikai hulladékok
- Egészségügyi hulladékok
- Állati eredetű hulladékok
- Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik
- Azbeszt
- Egyéb veszélyes hulladékok. Például: festék és hígító maradékok, szennyezett textíliák (olajjal, festékkel)
- Kiselejtezett gépjárművek

A kiemelten kezelendő hulladékáramok között előfordulnak nem veszélyes hulladékok is.

- csomagolási hulladékok (papír, műanyag, fém, fa)
- gumi
- egyéb hulladékok (zöldhulladék)

A 2002. bázisév alapadatából (3400 t települési hulladék) kiindulva kb. 34,0 tonna veszélyes hulladék képződött 2002-ben.

A tervidőszak végére a képződő települési szilárd hulladékból szelektíven gyűjtött hulladékáramok tervezett összmennyisége 18,25 tonna /2008. év.

A szelektíven gyűjtött kiemelten kezelendő hulladékáramok a 2010-es évben mutatnak értékelhető fejlődését, amely elsősorban néhány, önkormányzati üzemeltetésű intézmény ez irányú tevékenységét jellemzi.

Az alábbi táblázat a kiemelten kezelendő hulladékáramok gyűjtési teljesítményét szemlélteti.

7. sz. táblázat: Kiemelten kezelendő hulladékáramok

Hulladék		Szervezet	2004	2006	2007	2008	2009	2010
			kg	kg	kg	kg	kg	kg
Veszél yes hullad ékok	Hulladékolajok		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Akkumulátorok és szárazelemek	-Margit kórház	11	8	-	8	3	n.a.
		-Mikszáth Gimn.	80	25	16	n.a.	n.a.	55
		-Óvoda	-	-	90	60-70	~50	-
		- Gárdonyi Ált. isk.	-	-	240	n.a.	n.a.	48
	Elektromos és elektronikai hulladékok	- Margit kórház	10	6	6	6	112	112
		- Dózsa Gy. Ált. Isk.	100	-	-	n.a.	n.a.	n.a.
		- Gárdonyi G. Ált Isk.	-	-	-	n.a.	n.a.	14
		- Lakossági szelektív gyűjtés	-	-	-	~9 000	14 000	9 000
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Egészségügyi hulladékok	Margit kórház	17 987	11 321	5 650	1945	4591	3 718	
Állati eredetű hulladékok	Önkormányzati hatáskör	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	160	
Növényvédő- szerek és csomagolóeszkö zök		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Azbeszt		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Egyéb hulladékok (használt olaj) Konyhai ételmaradék	Margit kórház	0	3 liter	60 liter	430 2820	480 2310	457 2 572	
Nem veszél yes hullad ékok	Csomagolási hulladékok összesen		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3 000	18 630
	Gumi		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0	0
	Egyéb hulladék *(zöldhulladék)		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	70 000	75 000

(Forrás: Salgótarjáni VGÜ Kft., Klein Metals Kft. A táblázatban szereplő intézmények, Városgazdálkodási Közhasznú Nonprofit Kft.)

* A helyi Városgazdálkodási Nonprofit Kft. 2009. évben megkezdte a fás szárú zöldhulladékok rendszeres szelektív gyűjtését.

2009. július 1.-én a Dózsa Gy. és Gárdonyi G. Általános Iskola összevonásra került, amelynek új neve Pásztó Városi Önkormányzat Általános Iskolája.

A folyamat lényege, hogy a gyűjtőjárat május-szeptember közötti időszakban rendszerességgel végighalad a település belterületi részein és az ingatlan elé, rendezett formában kihelyezett fás nyesedéket összegyűjti és telephelyére szállítja.

2010. évben a kézi aprítékolást felváltotta a gépi darabolás, amelyről már a korábbi fejezetben említést tettünk. A szolgáltatás igénybevétele a lakosság számára plusz költséget nem jelent.

A hulladék begyűjtők és szállítók:

Egészségügyi hulladék: Zöld Zóna Környezetvédelmi Kft. (1077, Bp. Rózsa F. út 9/a)

Elem, akkumulátor: Forego Magyarország Kft. (2092 Budakeszi, Szőlőskert út 11.)

Konyhai használt olaj Biotrans Kft (2400 Dunaújváros, Móra F. út 1)

Elektromos és elektronikai hulladék:

Avarem Kft. -(2040 Budaörs, Gyár út 2.)

Forego Magyarország Kft. - (2092 Budakeszi, Szőlőskert út 11.)

Klein-Metals Kft.- Telephely: 3063 Jobbágyi, Malomudvar

Tel 32/475-024

KÜJ: 100440917

KTJ: 100951469

A lakosság által termelt elektromos és elektronikai hulladékot a Klein-Metals Kft gyűjti be. Évi 2 alkalommal – tavasszal és ősszel – ,szombati napokon, a város 2 pontján 1 – 1 db 37 m³-es konténert helyez ki, amelybe 6-8 tonna hulladék helyezhető el, összetételtől függően (nagyháztartási gépek: tv, hűtőgép, tűzhely, számítógép, stb., kisháztartási gépek: hajszárító, piritóssütő, stb.). Így átlagosan 9 - 14 t/ év mennyiség került szelektíven begyűjtésre a 2008-2010. évek közti időszakban.

A település belterületén kiépített szelektív hulladékgyűjtő szigetek elhelyezkedését a mellékletben lévő térképszelvény mutatja be.

A 4 frakciós gyűjtőszigetek (papír, fém, műanyag, üveg):

- Hunyadi udvar
- Cserhát lakótelep
- Stromfeld udvar
- Cserhát lakótelep - Madách út 5.
- Mágnes utca eleje
- OTP parkoló
- Hunyadi utca/ Látszerészek előtt

A 2 frakciós gyűjtőszigetek (műanyag, papír):

- A piac hátsó bejárata / Magyar utca/

Szelektív hulladékgyűjtési napok:

- papír - szerda
- műanyag - péntek
- üveg - az üvegyűjtők telítettségétől függően 2 hetente

A begyűjtést a Salgótarjáni Városgazdálkodási- és Üzemeltetési Kft. végzi.

3.3. Településre beszállított és kiszállított hulladékáramok

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

8. sz. táblázat:

Hulladék	Településre beszállított (t/év)		Településről kiszállított (t/év)	
	2008	2009	2008	2009
Települési szilárd hulladék	0	0	2900	2500
Települési folyékony hulladék	0	0	0	0
Kommunális szennyvíziszap	0	0	785	1218
Építési-bontási hulladék, inert hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

(Forrás: Dél-Nógrádi Vízmű Kft, Városgazdálkodási Közhasznú Nonprofit Kft.)

Településre beszállított és onnan kiszállított, **kiemelten kezelendő** hulladékáramok

9. sz. táblázat:

Hulladék		Településre beszállított (t/év)			Településről kiszállított (t/év)		
		2008	2009	2008	2008	2009	2010
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.
	Akkumulátorok és szárazelemek	0	0	0	n.a.	n.a.	0,108
	Elektromos és elektronikai hulladékok	0	0	0	14	14	14,126
	Kiselejtezett gépjárművek	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.
	Egészségügyi hulladékok	0	0	0	n.a.	n.a.	3,718
	Állati eredetű hulladékok	0	0	0	n.a.	n.a.	0,16
	Növényvédő-szerek és csomagolóeszközök	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.
	Azbeszt	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.
	Egyéb hulladék (konyhai használt olaj, ételmaradék)	0	0	0	n.a.	n.a.	0,3029
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	0	0	0	0	3	18,63
	Gumi	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.
	Egyéb hulladék	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.

(Forrás: Salgótarjáni VGÜ Kft., Városgazdálkodási Közhasznú Nonprofit Kft.)

10. sz. táblázat A településre beszállított és onnan kiszállított **csomagolási hulladékok** és éves mennyiségük

Hulladék megnevezése	Településre beszállított mennyiség t/év		Településről kiszállított mennyiség t/év	
	2009	2010	2009	2010
Papír és karton csomagolási hulladék	0	0	1,8	10,59
Műanyag csomagolási hulladék	0	0	1,2	6,02
Fém csomagolási hulladék	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék	0	0	0	2,02
Textil csomagolási hulladék	0	0	0	0
Összesen:	0	0	3	18,63

(Forrás: Salgótarjáni VGÜ Kft.)

3.4. A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása

11. sz. táblázat:

A keletkezett hulladékok kezelési arányának bemutatása (2002. év)

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	3 400	100	0	0
Települési folyékony hulladék	0	0	0	0	n.a.	n.a.	0	0
Kommunális szennyvíziszap	0	0	0	0	719	100	0	0
Inert hulladékok	0	0	0	0	204	100	0	0
Csomagolási hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0
Veszélyes hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0
Összesen	0	0	0	0	4 323	100	0	0

12. sz. táblázat

A keletkezett hulladékok kezelési arányának bemutatása (2007. év)

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	1 906	100	0	0
Települési folyékony hulladék	0	0	0	0	0	0	3 096	100
Kommunális szennyvíziszap	0	0	0	0	715	100	0	0
Inert hulladékok	0	0	0	0	133	100	0	0
Csomagolási hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0
Veszélyes hulladék	0	0	5,65	93	0	0	0,41	7
Összesen:	0	0	5,65	0,1	2 754	46,9	3 096	53

13. sz. táblázat

A keletkezett hulladékok kezelési arányának bemutatása (2008. év)

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	2900	100	0	0
Települési folyékony hulladék	0	0	0	0	0	0	8840	100
Kommunális szennyvíziszap	0	0	0	0	785 t	100	0	0
Inert hulladékok	n.a.				n.a.	n.a.		
Csomagolási hulladék (papír, műa., üveg)	0	0	0	0	n.a.	n.a.	0	0
Veszélyes hulladék								

14. sz. táblázat

A keletkezett hulladékok kezelési arányának bemutatása (2009. év)

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	2500	100	0	0
Települési folyékony hulladék	0	0	0	0	0	0	4890	100
Kommunális szennyvíziszap	0	0	0	0	1218	100	0	0
Inert hulladékok	n.a.							
Csomagolási hulladék (papír, műa., üveg)	3	0,1	0	0	n.a.	n.a.	0	0
Veszélyes hulladék (elektromos és elektronikai, akkumulátorok és elemek, olajok)	14	0,56	0	0	0	0	0	0

4. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLKITŰZÉSEK MEGVALÓSULÁSA

A hulladékgazdálkodás alapvető célkitűzése, hogy a hulladék képződés és kezelés egészségre és környezetre gyakorolt káros hatásait megelőzze, illetve csökkentse, egyúttal járuljon hozzá a természeti erőforrások felhasználásának csökkentéséhez, felhasználásuk hatékonyságának növeléséhez. Az átfogó hulladékgazdálkodási célok elérése érdekében az intézkedéseket a megelőzés, újrahasználat, újrafeldolgozás, egyéb hasznosítás, ártalmatlanítás prioritási sorrendben, a környezetileg, társadalmilag és gazdaságilag leghatékonyabb megoldások alkalmazásával kell megtenni.

Az átfogó hulladékgazdálkodási célokat az alábbiakban szemléltetjük:

- **Megelőzés:** a hulladékképződés mennyiségi növekedésének megállapítása, visszafordítása megelőző intézkedésekkel. KIEMELT CÉL: PONTOS HULLADÉKÖSSZETÉTEL MEGHATÁROZÁSA (HULLADÉKANALÍZIS)
- **Hasznosítás:** a képződő hulladék minél nagyobb arányú hasznosítása
- **Ártalmatlanítása:** a nem hasznosuló hulladék környezeti és egészségi szempontból biztonságos ártalmatlanítása.

Megjegyzés:

Fenti célok részletezését még lásd a későbbiekben.

A legfontosabb hulladékgazdálkodási célkitűzések vizsgálatát az egyes hulladékáramok területén tervezett csökkentési intézkedések eredményeinek összehasonlításával lehet bemutatni.

A 2002-2008. évek időszakára meghatározott értékeket viszonyítjuk a tervidőszak végére kialakult eredményhez.

4.1 Települési szilárd hulladék

4.1.1 Hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzések megvalósulása

A megelőző intézkedésekkel biztosítani kell, hogy a termelő- és lerakásra kerülő települési hulladékok összes mennyisége a tervidőszak végére (2008.) ne haladja meg a 2002. évi bázisév szintjét.

15.sz. táblázat: Hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzés megvalósulása TSZH-ra

Hulladék	Csökkentési cél	Keletkezett mennyiség 2002. (t)	Keletkezett mennyiség 2008 (t)
TSZH	A tervidőszak végén keletkező hulladék mennyisége ne haladhatja meg a 2002. évi mennyiségi szintet	3 400	2 900

A tervidőszak végére elért ~ 15 % -os TSZH csökkenést a tervidőszak ideje alatti intézkedések következményeként is értelmezhetnénk.

A tervezési területen 2002. évtől a TSZH jelentősnek mondható csökkenése következett be. Az együttesen gyűjtött- és kezelt TSZH összetevői között – a bevezetett magasabb szintű hulladékkezelési közszolgáltatásnak köszönhetően – kisebb mennyiségben fordulnak elő a csomagolási hulladékok és egyéb módon gyűjtött szerves anyag hulladékok. (lásd későbbi kimutatást, illetve a korábban ismertetett intézkedések). Természetesen a kedvezőtlen gazdasági folyamatok is hatással vannak a lakosság, illetve gazdasági szervezetek hulladéktermelési szokásaira.

Pozitív intézkedésként értékelhető, hogy a települési szelektív hulladékgyűjtés egyre szélesebb körben érhető el a lakosság számára. A fentiekből csupán az állapítható meg, hogy a lakosságtól, illetve gazdálkodó szervezetekből begyűjtött vegyes települési szilárd hulladék összes mennyisége 2008. évre csökkent, ha viszont az 1 főre jutó termelt hulladék mennyisége vesszük alapul, növekedés tapasztalható.

230 kg /fő / évről → 270 kg / fő / év
(2002. évi adat) (2008. évi adat)

Megjegyzés: Fentiek alapját a lakossági eredetű mennyiség képi.

Például: 2002. 2380 tonna érték

4.1.2. Hulladéklerakás csökkentési célkitűzés megvalósulásának vizsgálata

Annak érdekében, hogy minél pontosabban meghatározható legyen a települési szilárd hulladék összetétele a tervezési időszak elején, hulladékminta-vételezés és összetétel (2005.) vizsgálat készült. A felmérés szerint Pásztó közigazgatási területén keletkező hulladékok összetétele az alábbiak szerint alakult:

16. sz. táblázat: Pásztó közigazgatási területén keletkező hulladékok összetétele

Hulladék összetevő megnevezése	Mintában lévő előfordulási arány Pásztó (%)	Országos felmérési eredmény (1996) (%)	10.000 fős települések szabvány(2006 év) szerinti felmérése (%)
Papír	25	16	15
Műanyag	17	6	7
Textil	3	5	2
Szerves (növényi, konyhai)	20	36	40
Üveg	5	5	4
Fém	5	5	4
Egyéb	25	27	27
Veszélyes hulladék	-	-	1
Összesen	100	100	100

Pásztó településen közölt hulladék tömeghányada (%) az országos átlagtól, illetve a 10.000 fős települési kategóriára jellemző adatoktól egyes hulladék összetevők esetében jelentősen eltér. Például:

- Papír magas tömeghányada (25 %)
- Szerves anyag alacsony tömeghányada (20%)
- Műanyagok magas tömeghányada (17%)

(Megjegyzés: a szelektív gyűjtés bevezetésével fenti értékek a jövőben feltehetően változni fognak.)

Az OHT-I. kiemelt hulladék lerakási- csökkentési kritériuma, hogy a települési szilárd hulladék biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmát 2004. július 1. napjáig 75 %-ra, 2007-ig 50 %-ra, 2014- ig 35 % -ra kell csökkenteni.

Csomagoló anyagok:

A Hgt. értelmében, 2005-re el kellett érni a csomagolási hulladéokra vonatkoztatva a minimálisan 50 %-os hasznosítási arányt.

Az anyagában történő hasznosítását összességben minimum 25%-ot kell teljesíteni és a minimális 15 %-os mennyiséget minden anyagfajtánál el kell érni.

Keletkezett csomagolóanyagok becsült mennyisége a tervezési területen, előírt hasznosítási arányok.

17. sz táblázat: TSZH csomagolóanyag tartalom csökkentési adatai:

Hulladék	Csökkentési cél 2002. évi bázisévhez viszonyítva	2002 bázisév (t)	2004 (t)	2006 (t)	2007 (t)	2008 (t)	2009 (t)
	2005. év 50%-os hasznosítási arány,	ÖSSZES TSZH CSOMAGOLÁS 47%-a CSOMAGOLÁS HULLADÉKTARTALMA					
	összesen anyagában	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	25%-os hasznosítás	1598	900	761	896	1363	1175
	fajtánként	min. - 50%os HASZNOSÍTÁSI ARÁNY					
TSZH. csomagolóanyag tartalom	Min. 15%-os hasznosítási arány		↓	↓	↓	↓	↓
			460	381	448	681	
Össz.TSZH: min. 50% hasznosítási tömeghányada			450	381	448	681	2 350

(Megjegyzés: a számítás alapját a 2005. évi hulladékanalízisben megállapított 25%-os mértékű papír, 17%-os műanyag, 5%-os üveg csomagolóanyagok együttesen szerepelnek.

Nem vehető számításba az 5%-os fém, amelynek használati funkciója nem feltétlen csomagolóanyag. A TSZH. összes csomagolási hányada: 47%.)

Szerves anyagok

18.sz. táblázat: TSZH szerves anyag tartalom csökkentési adatai:

Hulladék	Csökkentési cél 2002 bázisévhez viszonyítva	2002 bázisév (t)	2004 (t) 75%-ra csökkenés	2006	2007 50%-ra csökkenés	2008	2009
TSZH szerves anyag tartalom	A lerakással ártalmatlanított TSZH szerves anyag tartalmának lerakását 2004-re 75%-ra, 2007-re 50%-ra , 2014-re 35 %-ra kell csökkenteni	680	383	324	381	580	500
		Össz. TSZH: 3400 t	Össz. TSZH: 1915 t	Össz. TSZH: 1620 t	Össz. TSZH: 1906 t	Össz. TSZH: 2900 t	Össz. TSZH: 2500 t
Megjegyzés:	A 2002. évi bázisévben megállapított 3400 tonna magába foglalja a 2380 to lakossági és a 1020 to gazdasági- szolgáltatói eredetű TSZH összes mennyiségét.						

A tervidőszak 2005-2008. évre vonatkozó adatainak összehasonlítása, a törvényi előírások szerint az elvárt csökkentési célok kimutatása az összes TSZH-ra vonatkoznak.

A számítás alapját a 2005. évi hulladékanalízisben megállapított 20%-os mértékű szerves anyag (növényi, konyhai) előfordulás képezi.

A TSZH. szerves anyag összetétele vizsgálatára vonatkozó megbízható, egzakt méréseken alapuló felmérés a tervidőszak (2005-2008) éveiben nem volt, így a lerakott TSZH ezen alkotójának meghatározására kizárólag az előírt tervszámok alapján nyílt lehetőség.

A 2005-2008. évek időszakában sem lakossági szelektív gyűjtés, sem szerves anyag külön gyűjtés a tervezési területen még nem volt. A 2010. évre irányuló hulladékgazdálkodási változások ezen területeken jelentős változásokat realizálhatnak, mivel elkezdődött a települési szelektív gyűjtés, illetve a szerves anyagok jelentős szegmensének (növényi eredetű szerves anyag) külön gyűjtése.

4.2. Inert hulladékok

Az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. BM-KvVM együttes rendelet meghatározásában az építési és bontási hulladék az építmények építőipari kivitelezése során keletkező kitermelt talaj, betontörmelék, aszfalttörmelék, fahulladék, fémhulladék, műanyag hulladék, vegyes építési bontási hulladék, valamint az ásványi eredetű építőanyag hulladék. (Pl.: kőzetgyapot, cement, gipsz, stb.)

Az OHT-I. a keletkező építési és bontási hulladékok hasznosítására 50%-os kötelezettséget állapít meg 2008-ig.

Keletkezett inert hulladékok éves mennyiségének alakulása (2002-2009 között)

19.sz. táblázat:

Település neve	2002 (t)	2004 (t)	2006 (t)	2007 (t)	2008 (t)	2009 (t)
Pásztó	204	134	113	133	n.a.	n.a.

A 2008-2009. évekre nincsenek keletkezési adatok, mivel a lakosság egyedi szállítókat vesz igénybe az esetleges inert hulladékok ingatlanról történő elszállítására. A tervidőszakban keletkezett inert hulladékok, feltételezhetően a TSZH lerakókon kerültek elhelyezésre.

4.3. Települési folyékony hulladékok

Alapvetően tisztázandó, a települési folyékony hulladék fogalma, mivel a tervidőszakban megállapított értékek a közműcsatornán elvezetett kommunális szennyvízre és nem pedig az ún. szippantott folyékony hulladéokra vonatkoznak.

Települési folyékony hulladék:

„Az a hulladékká vált folyadék, amelyet nem vezetnek el és nem bocsátanak ki szennyvízelvezető hálózaton, illetve szennyvíztisztító telepen keresztül” (2002. évi XLIII tv. 3 § d. pont a hulladékgazdálkodásról).

A tervidőszak (2003-2008) adatainak begyűjtésére a Dél-Nógrádi Vízmű Kft.-től, mint közszolgáltatótól kértünk adatokat, amelynek összesítését az alábbi táblázat tartalmazza:

20. sz. táblázat: A keletkezett szennyvíz, település folyékony hulladék és szennyvíziszap mennyiségének alakulása

Pásztó	2002 (t)	2004 (t)	2006 (t)	2007 (t)	2008 (t)	2009 (t)
Csatornahálózaton bejövő, kezeletlen szennyvíz (t) m ³	n.a.	185 745 (m ³)	267 259 (m ³)	254 439 (m ³)	262 700 (m ³)	282 400 (m ³)
Szennyvíztisztító telepre szállított települési folyékony hulladék	n.a.	5440	2900	3096	8840	4890
Keletkezett szennyvíziszap	719	306	544	715	785	1218

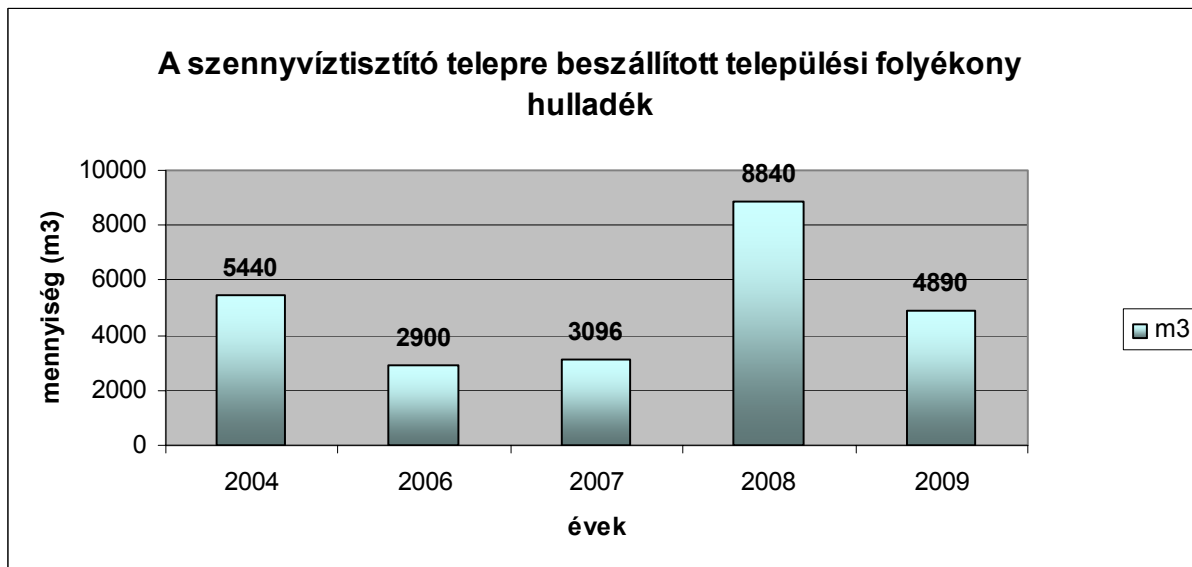
(Adatszolgáltató: Dél-Nógrádi Vízmű Kft.)

6. sz. diagram:



(Adatszolgáltató: Dél-Nógrádi Vízmű Kft.)

7. sz. diagram:



(Adatszolgáltató: Dél-Nógrádi Vízmű Kft.)

8. sz. diagram:



(Adatszolgáltató: Dél-Nógrádi Vízmű Kft.)

A közműhálózaton elvezetett kommunális szennyvizek- illetve települési folyékony hulladékok (szippantott szennyvizek) befogadója a Dél-Nógrádi Vízmű Kft.

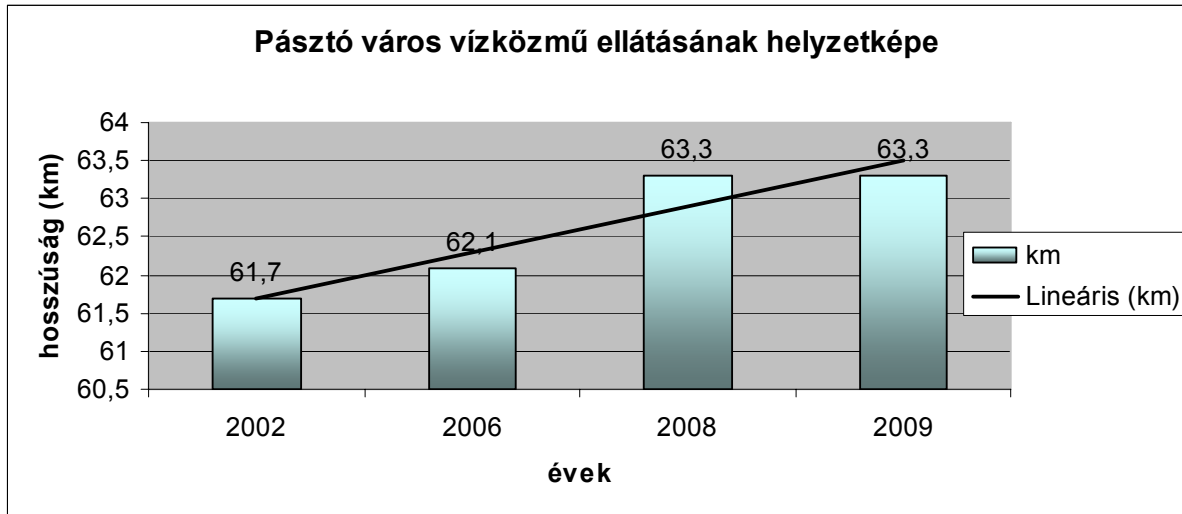
Az alábbi táblázatokban összesítettük a vízközmű- illetve szennyvízcsatorna ellátottság fejlődését a 2002. évi bázisévtől 2009-év végéig.

21 sz. táblázat: Vízközmű-ellátás helyzetképe

Pásztó	2002	2006	2008	2009
Vízellátás kiépítettsége (km)	61,7	62,1	63,3	63,3
Lakások száma (db)	4127	4191	4084	4108
Vízellátásba bekötött lakások száma (db)	3715	4040	4082	4087

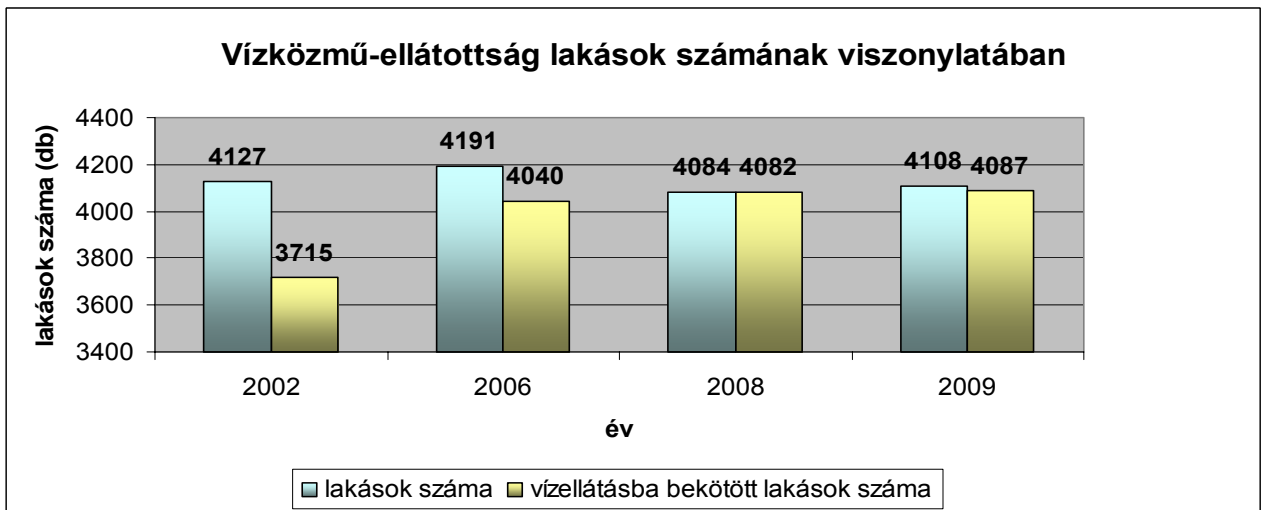
(Adatszolgáltató: Dél-Nógrádi Vízmű Kft.)

9. sz. diagram: Pásztó város vízközmű ellátásának helyzetképe



(Adatszolgáltató: Dél-Nógrádi Vízmű Kft.)

10. sz. diagram: Vízközmű-ellátottság a lakások számának viszonylatában



(Adatszolgáltató: Dél-Nógrádi Vízmű Kft.)

Fenti táblázat alapján megállapítható, hogy a vízellátásba bekapcsolt lakások aránya tovább nőtt, elérte a 99 % -ot.

22. sz. táblázat: Pásztó Város vízellátottságának és szennyvízcsatorna ellátottságának helyzetképe

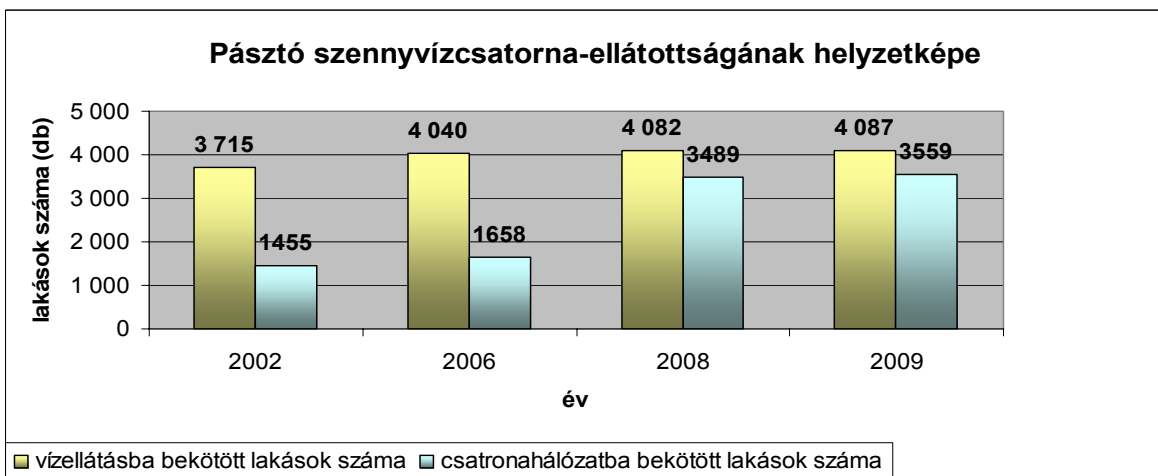
Pásztó	2002	2006	2008	2009
Csatornahálózat hossza (km)	16,3	57,4	79,8	79,8
Vízellátásba bekötött lakások száma (db)	3 715	4 040	4 082	4 087
Csatornahálózatba bekötött lakások száma (db)	1 455	1 658	3 489	3 559

(Adatszolgáltató: Dél-Nógrádi Vízmű Kft.)

11. sz. diagram: Pásztó szennyvíz-csatornahálózatának hossza a 2002 -2009. év közti ciklusban



12. sz. diagram: Pásztó szennyvízcsatorna –ellátottsága



A Nemzeti Környezetvédelmi Program hat évében, a kiemelten védendő területeken lévő települések szennyvízelvezetésének és -tisztításának fejlesztésével, a csatornázottság 60%-osra növelése volt a cél, amelyet 2010. év végéig kellett teljesíteni. A fent említett adatokból kiderül, hogy 2009. év végére a szennyvízcsatornázottság 87 %-ra növekedett. A közműolló, amely a közműves vízellátásba bekötött és a csatornahálózatra kötött lakosság arányának különbsége, egy másik értelmezés szerint a vezetékes ivóvízhálózat és a szennyvízcsatorna-hálózat kiépítettségének egymáshoz való aránya -, a város területén javult, a közműolló 12 %-ra szűkült.

5. CSELEKVÉSI PROGRAMOK MEGVALÓSULÁSÁNAK VIZSGÁLATA

Az OHT-I. 2003-2008 évekre határozott meg stratégiai hulladékgazdálkodási célokat. Az OHT-II. 2009-2014 évek között időszakra terjeszti és rögzíti a szakmai kereteket és célokat. Elsőként meg kell vizsgálnunk, hogy a korábbi felülvizsgálattal egybekötött beszámolóban előirányzott 2007 évig tartó tervezett intézkedések megvalósultak-e és ha igen, milyen eredménnyel.

Amennyiben a tervezett intézkedés nem valósult meg, ismét tervezhető-e a következő időszakra. Az intézkedéseket, elvárt határidőket az alábbiakban szemléltetjük.

Tervezett intézkedések 2007-ig	Megvalósulás Igen: + Nem: - Részben: +/-	Tervezett intézkedések megvalósulási eredményének részletezése
A város környezeti kultúrájának javítása	+ / -	A városi környezet-kultúra szintjének megítélése, leginkább a szelektív gyűjtési programban való részvétel, az iskolák és az önkormányzat közötti, ez irányú párbeszéd alapján határozható meg. Például: Néhány intézmény aktívan szerepet a szelektív programban. A lakossági aktivitás is erősödik. Közterületek tisztasága javult.
Az illegális szemétkerakók felszámolása	+ / -	Folyamatos, de 2008-2009 évben nem számottevő.
Csatlakozás a salgótarjáni regionális hulladék lerakóhoz	-	A Salgótarján VGÜ Kft. által nyújtott szolgáltatások részleges igénybevétele 2009. évtől. Szelektív gyűjtés gyűjtőszigeteken, állati hulladék begyűjtés
Szelektív hulladékgyűjtő szigetek kialakítása	+	2011. év eleji felmérés alapján a város belterületi részén 8 db. 2-3-4 frakciós hulladékgyűjtő sziget működik. 2009-2010. évek gyűjtési teljesítménye javul. (papír, műanyag, fém, üveg)
Hulladékátrakó állomás létesítése	-	Nem valósult meg, mivel a begyűjtött TSZH. mindennap a Jobbágyi hulladéklerakóra kerül.
Bezárt szemételep rekultivációja és átrakóállomás építése	-	Nem valósult meg. A KEOP-2-3-0 projekt keretében realizálódik a pásztói TSZH rekultivációja.
Hulladékanalízis készítése	-	2008-2009 évben –szabvány szerint- hulladékanalízis nem készült.
Állati eredetű hulladékok gyűjtésének	+ / -	Részben megvalósult!

megszervezése		
Dögtér bezárása és gyűjtőtér kialakítása	+ / -	A döngút bezárása megtörtént, a rekultivációja még nem! Nincs kialakított állati hulladékgyűjtő tér.
Meglévő csatornahálózat bővítése	+	A közműcsatorna kiépítettség jelentősen bővült (79,8 km).
Városgazda tisztség létrehozása	-	A Városgazda tisztség nem működik!
Növényvédő szerek és csomagolásuk begyűjtési rendszerek kialakítása	-	Ezen hulladékáramra külön gyűjtés nem jött létre!
Hulladékgyűjtő udvar létesítése	-	Nem került megvalósításra!
Komposztáló program kidolgozása	-	Nem került kidolgozásra!
Inert hulladék felmérése tanulmányterv	-	Nem készült felmérés!
Komposztáló telep létesítése	-	Nem épült ki!
Inert hulladékkezelő telep létesítése	-	Nem épült ki!
Szennyvíziszap mezőgazdasági kihelyezését elősegítő program kidolgozása	-	Nem került kidolgozásra!

Elektronikai hulladékok felmérése	-	Nem került felmérésre!
Elektronikai hulladékok begyűjtésének biztosítása	+	Klein-Metals Kft. évente kétszer végzi. 2008-2010. években, évi ~ 14 to e-hulladék került begyűjtésre.

6. CÉLKITŰZÉSEK AZ EGYES HULLADÉKÁRAMOK ÉS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉGEK ALAPJÁN

Hulladékáram	Megelőzés	Hasznosítás	Ártalmatlanítás
TSZH.	A képződő TSZH. 2014-ben sem haladja meg a háztartásokban a napi 1 kg/fő mennyiséget	A szelektív gyűjtés infrastruktúrájának biztosítása a lakosság 80%-a számára. A képződő TSZH. hasznosításának 40 % fölé emelése. A TSZH. újra feldolgozható részével (papír, műa, fém, üveg, szerves) frakciók újrafeldolgozási aránya 40% fölé emelkedjen.	A lerakással történő ártalmatlanítási arány 60% alá csökkenjen - bezárt hulladéklerakó rekultivációja
TFH. és kommunális szennyvíziszap	Fajlagos vízfelhasználás mérséklése	Szennyvíziszapok hasznosításának teljes körű biztosítása	Csatornán el nem vezetett szennyvizek szennyvíztisztítóban történő kezelése
Biológiailag lebomló szerves hulladék	- Házi és közösségi komposztálás népszerűsítése, tájékoztatók, útmutatók kiadása - jegyzői hatáskör erősítése a TSZH	Szerves anyag (fás szárú) aprítékolása, megfelelő tárolása, energetikai célú hasznosítás támogatása KOMPOSZTÁLÁS létesítmény –és eszközigényének biztosítása (Önkormányzat, Befektetők támogatásával)	

	begyűjtés, kezelés elhagyás ellenőrzésében		
TSZH. Helyi köztisztasági rendelet aktualizálására kiegészítő passzusok kidolgozása	Házi ill. közszolgáltatói szintű komposztálási feltételek, lehetőségek felülvizsgálata	Szelektív gyűjtési kötelezettség bevezetése 2014-ig. Biohulladék program elkészítése 2011. ig. Háztól-házig szelektívgyűjtés lehetőségének mérlegelése egyes lakókörzetekben!!!!	Köztisztasági szabályrendszer fejlesztése 2012-ig. A biológiailag lebomló összetevők lerakhatósági arányainak megállapítása 2011-ig. Teljes körű hulladék analízis TSZH-ból 2011.-ig.
TFH	A TFH szabályozásának felülvizsgálata, integrálása a szennyvízszabályozásba	Szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználását célzó egyedi vizsgálatok elkészítése 2012.	Illegális szennyvízkibocsátás, szikkasztás szankcionálása, egyedi gyűjtők felülvizsgálata 2011.-ig. Megszüntetés kezdeményezése.
TSZH	Differenciált szemétdíj- rendszer kidolgozása, vagy kommunális adóként történő megállapítása 2011.	Differenciált közszolgáltatói hulladékkezelési díj rendszerének kidolgozása, a szelektív gyűjtés ösztönzése érdekében.	Környezetterhelési díj kidolgozása - 2012-ig biológiailag lebomló- és az építési –és bontási hulladékokra, a lerakás visszaszorítása érdekében.
TFH	A TFH-ok díjszabályozásának felülvizsgálata		
TSZH	Szemétdíj díjszabásának felülvizsgálata, ösztönző elemek beépítése		
Összes hulladékáram	- lakossági tájékoztatás szintjének emelése, szemléletformálás, hulladékmegelőző fogyasztási szokások népszerűsítése		

	-Újrahasznosított termékek ajánlása		
Elemek, akkumulátorok	Újratölthető elemek használatának ösztönzése		
TFH	Talaj- és vízterhelési díjról szóló szabályozás módosítása.	Talajerő visszapótlás elősegítése a szabályozás módosításával	
TSZH	Fejlesztési támogatások 5%-os felhasználása tájékoztatásra, szemléletformálásra		
Összes hulladékáram	Zöld közbeszerzés és zöld beszerzés bevezetése, alkalmazása	Hasznosítási kapacitások fejlesztése	
Építési –és bontási hulladék	építési - bontási hulladékok hasznosító kapacitás kiépítése helyben	Építési –és bontási hulladékok begyűjtésének szervezett keretek közé emelése. Hulladékudvar létrehozása 2011-ig.	
Összes hulladékáram		Szelektívgyűjtés, egyéb hasznosítás tevékenység nyilvántartó, nyomon követő informatikai rendszerének fejlesztése. Rendszeres adatgyűjtés, értékelés	
Nem veszélyes hulladékok, építési-bontási hulladékok	Hulladéklerakó kapacitás csökkenése miatti hulladékeltérítés		

7. MEGELŐZÉS, HASZNOSÍTÁS, ÁRTALMATLANÍTÁS SWOT ELEMZÉSE

7.1 Megelőzés helyzetének SWOT elemzése (általános érvényű)

Belső tényezők – Erősségek	Belső tényezők – Gyengeségek
A környezettudatos szemlélet egyre széleskörűbb terjedése.	A szemléletformálási tevékenységek jelenleg mindig valamilyen beruházáshoz kötődnek, finanszírozásuk a projekt költségek része, nem áll rendelkezésre sem stratégia, sem önálló intézményi rendszer. Hiányoznak a végrehajtó szervezetek és a finanszírozási keretek.
Az oktatási tevékenység révén szemléletformálás, a fogyasztói szokások megelőzés irányába terelése.	Az oktatási rendszernek nem integráns része a hulladékok keletkezésének megelőzésére való nevelés.
Termékdíj, betétdíj révén csökkenő hulladékmennyiség.	A termékdíj bevételek egy részének megelőzésre történő fordítása nem történik meg, vagy nem igazolható
A szervízhálózat és az újrahasználati központok fejlesztésével növekszik a termékek élettartama.	Jelenleg az eldobó szemléletű piaci struktúra érvényesül, a javítás sok esetben drágább, mint az új termék megvásárlása.
Külső tényezők – Lehetőségek	Külső tényezők – Veszélyek
A válság hatására előtérbe kerül az újrahasználat, a termékek használati idejének elnyúlása, csökkenő fogyasztás.	A csökkenő fizetőképesség „kényszer-vásárlásokat” eredményez, az olcsó, rövid élettartamú termékek vásárlása irányába hat.
Tartósabb cikkek vásárlása, tudatosabb fogyasztói magatartás.	A gazdasági (tömegtermelési) szempontok és a környezetvédelmi, fenntarthatósági érdekek ellentétesek.
NGO-k tevékenysége: szemléletformálás, oktatás, ismeretterjesztés.	Jelenleg nem elég kiterjedt, nem éri el a társadalom széles rétegeit, ezért nem hatékony.

7.2 Hasznosítás helyzetét jellemző SWOT analízis (általános érvényű)

Belső tényezők – Erősségek	Belső tényezők – Gyengeségek
Csak egyes áramok feldolgozási kapacitása megfelelő (fém, papír)	Számos hulladékfajtának nincs hazai megfelelő feldolgozói kapacitása (színes üveg, elem, akkumulátor képcsövek, műanyagok, stb.)
Több frakciós szelektívgyűjtő szigetek alkalmazása növeli a hasznosítható hulladékok arányát.	A hulladékgyűjtő szigetek kihasználtsága még nem kielégítő.
Folyamatosan nő a település csatornázottsága és a szennyvíztisztító kapacitás – csökken a szikkasztott szennyvíz mennyisége és a tengelyen történő begyűjtés.	Folyamatosan nő a szennyvíziszap mennyisége, amelynek hasznosítására nincsenek meg a szükséges kapacitások, a kezelt iszapok a talajerőpótlásban nem vesznek részt.
Külső tényezők – Lehetőségek	Külső tényezők – Veszélyek
Szelektív gyűjtési rendszerek bővítése, kiépítésének és igénybevételének kötelezővé tétele.	Díj- és üzemeltetési költség növekedés miatt a hulladékelhagyás növekedése, prognosztizálható.
A hulladék előkezelésének és hasznosításának támogatása. HULLADÉKUDVAR LÉTESÍTÉSE	A gazdaságfejlesztési és a környezetvédelmi, fenntarthatósági szempontok és érdekek ütköznek.
A lakosság környezettudatosságának fejlesztése, életmódbeli szokásainak, fogyasztói magatartásának megváltoztatása.	Gyártói és kereskedelmi fogyasztást serkentő reklámok, negatív hatásúak.
Zöld közbeszerzés, zöld iroda, a hasznosítás adókedvezményekkel történő támogatása.	Gazdaságpolitikai ellenérdekeltség.
Hulladék feldolgozó és hasznosító létesítmények létrehozása, energetikai hasznosítás kiépítése	Létesítési –és üzemeltetési költségek magasak! Fenntarthatósága kiszámíthatatlan.
Biohulladékok, komposztok, szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának növelése.	Mérsékelt vagy ellenérdekelt mezőgazdasági fogadókészség, szigorodó előírások és adminisztráció, nincs végfelhasználói érdeklődés.
Az ártalmatlanítás forrásainak növelése adókkal, díjakkal, előkezelési, válogatási kötelezettségekkel.	A lerakó üzemeltető ellenérdekeltsége, esetleges piaci ellehetetlenülése, csődbe jutása.

7.3 Az ártalmatlanítás helyzetének SWOT elemzése (általános érvényű)

Belső tényezők – Erősségek	Belső tényezők – Gyengeségek
A környezettudatos szemlélet terjedése	Gyakori a hulladékelhagyás
A környezetvédelmi ipar és a hulladékgazdálkodás fejlődésével a lerakott hulladék mennyisége folyamatosan csökken	Nem kielégítő a kisvállalkozások és a lakosság hulladékainak szelektív begyűjtési technológiai fegyelme
Magas a rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont lakások száma.	Magas a lerakás aránya, különösen a települési hulladék esetében
Az ártalmatlanító létesítmények megfelelnek a környezetvédelmi követelményeknek	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Magas a hulladékok hasznosítható anyagtartalma ▪ Növekszik az elhelyezendő szennyvíziszap mennyisége
A szennyező fizet elv egyre inkább érvényesül a kezelési szolgáltatási díjakban, ösztönözve ezzel az ártalmatlanítás elkerülését	Egyéb kezelési módszerekhez képest olcsó hulladéklerakás, a lakosság fizetőképességéhez (hajlandóságához) képest viszont magasak a lerakási díjak
Külső tényezők – Lehetőségek	Külső tényezők – Veszélyek
A lerakási szándékot csökkentő, ösztönző eszközök bevezetése	A gazdaságfejlesztési és a környezetvédelmi, fenntarthatósági szempontok és érdekek ütközése
A szerves hulladékok külön kezelésének ösztönzése, eltérítés a lerakókról	A lakossági szelektív gyűjtéshez való magasabb részvételnek nincs ösztönző szerepe
A hasznosítható hulladékok lerakásának korlátozása	Az illegális hulladék elhelyezés növekedése A hasznosítás gazdaságtalan, nincs felvevő piaca a hasznosításból kikerülő termékeknek
A lerakási tilalmak és korlátozások megnövelik a kiépített lerakási kapacitások élettartamát	A kevesebb lerakandó hulladék növeli az egységnyi hulladékra jutó fajlagos üzemeltetési költségeket, ami az üzemeltető érdekeltségét csökkentve a szükséges kapacitások rendelkezésre állását, vagy az utógondozáshoz szükséges tartalékképzést veszélyeztetheti
Az égethető hulladékok eltérítése a lerakókról. Például: fás szárú szerves anyag.	Nincs megfelelő kapacitású eszközpark, égető apríték felhasználásának alul szabályozottsága. Magas költségek!

1. SZÁMÚ MELLÉKLET

Táblázatok jegyzéke

1. sz. táblázat: A lakónépeség alakulása
2. sz. táblázat: Keletkezett TSZH mennyiségének alakulása (t/év) (népeséghez viszonyított változások)
3. sz. táblázat: Vízközmű-ellátás helyzetképe
4. sz. táblázat: Pásztó Város vízellátottságának és szennyvízcsatorna ellátottságának helyzetképe
5. sz. táblázat: Inert hulladékok éves mennyisége
6. sz. táblázat: Pásztó város területén keletkezett nem veszélyes hulladékok összesített éves mennyiségének alakulása (t/év)
7. sz. táblázat: Kiemelten kezelendő hulladékáramok
8. sz. táblázat: A településre beszállított és onnan kiszállított nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük
9. sz. táblázat: Településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékáramok
10. sz. táblázat: A településre beszállított és onnan kiszállított csomagolási hulladékok és éves mennyiségük
11. sz. táblázat: A keletkezett hulladékok kezelési arányának bemutatása (2002. év)
12. sz. táblázat: A keletkezett hulladékok kezelési arányának bemutatása (2007. év)
13. sz. táblázat: A keletkezett hulladékok kezelési arányának bemutatása (2008. év)
14. sz. táblázat: A keletkezett hulladékok kezelési arányának bemutatása (2009. év)
15. sz. táblázat: Hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzés megvalósulása TSZH-ra
16. sz. táblázat: Pásztó közigazgatási területén keletkező hulladékok összetétele
17. sz. táblázat: TSZH csomagolóanyag tartalom csökkentési adatai:
18. sz. táblázat: TSZH szerves anyag tartalom csökkentési adatai:
19. sz. táblázat: Keletkezett inert hulladékok éves mennyiségének alakulása (2002-2009)
20. sz. táblázat: A keletkezett szennyvíz, település folyékony hulladék és szennyvíziszap mennyiségének alakulása
21. sz. táblázat: Vízközmű-ellátás helyzetképe
22. sz. táblázat: Pásztó Város vízellátottságának és szennyvízcsatorna ellátottságának helyzetképe

2. SZÁMÚ MELLÉKLET

Diagramok jegyzéke

1. sz. diagram A lakónépeség alakulása
2. sz. diagram: Pásztó város vízközmű ellátásának helyzetképe
3. sz. diagram: Vízközmű-ellátottság a lakások számának viszonylatában
4. sz. diagram: Pásztó szennyvíz-csatornahálózatának hossza a 2002 -2009. év közti ciklusban
5. sz. diagram: Pásztó szennyvízcsatorna –ellátottsága
6. sz. diagram: Csatornahálózaton bejövő, kezelt szennyvíz mennyisége
7. sz. diagram: Szennyvíztisztítótelepre beszállított települési folyékony hulladék
8. sz. diagram: Keletkezett szennyvíziszap mennyisége (2002-2009)
9. sz. diagram: Pásztó város vízközmű ellátásának helyzetképe
10. sz. diagram: Vízközmű-ellátottság a lakások számának viszonylatában
11. sz. diagram: Pásztó szennyvíz-csatornahálózatának hossza a 2002 -2009. év közti
12. sz. diagram: Pásztó szennyvízcsatorna –ellátottsága

3. SZÁMÚ MELLÉKLET

Meglévő és tervezett hulladékgyűjtő szigetek

PÁSZTÓ

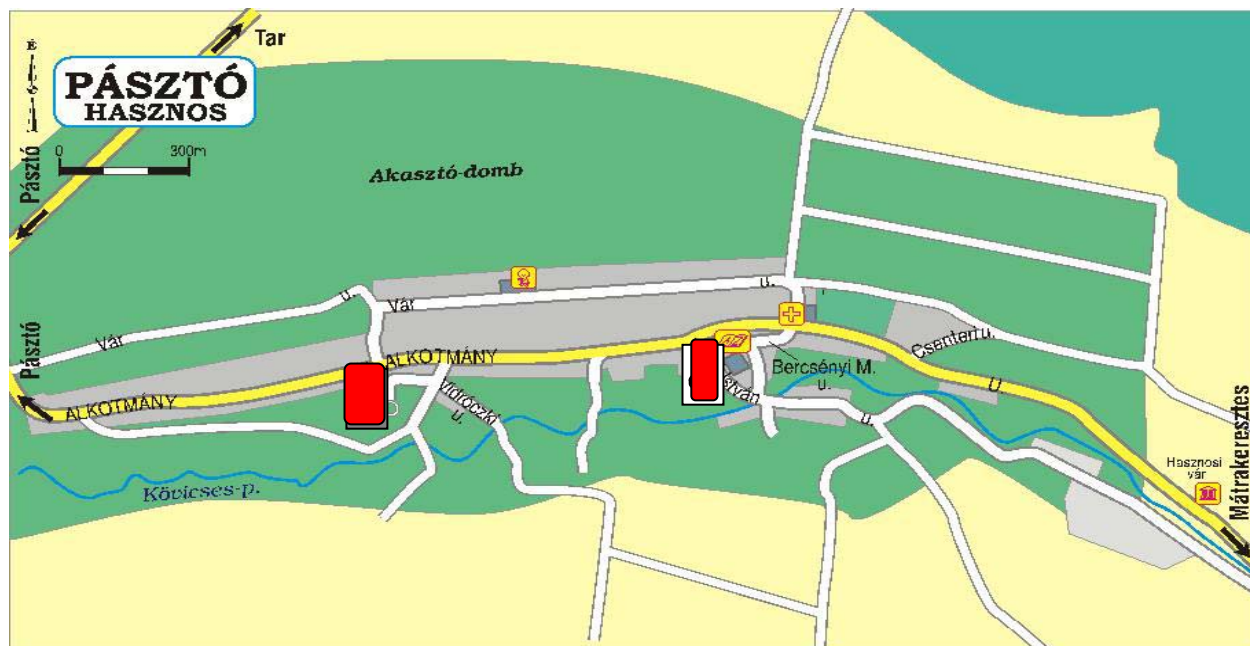


MEGLÉVŐ, MŰKÖDŐ SZELEKTÍVGYŰJTŐ SZIGETEK 2011.



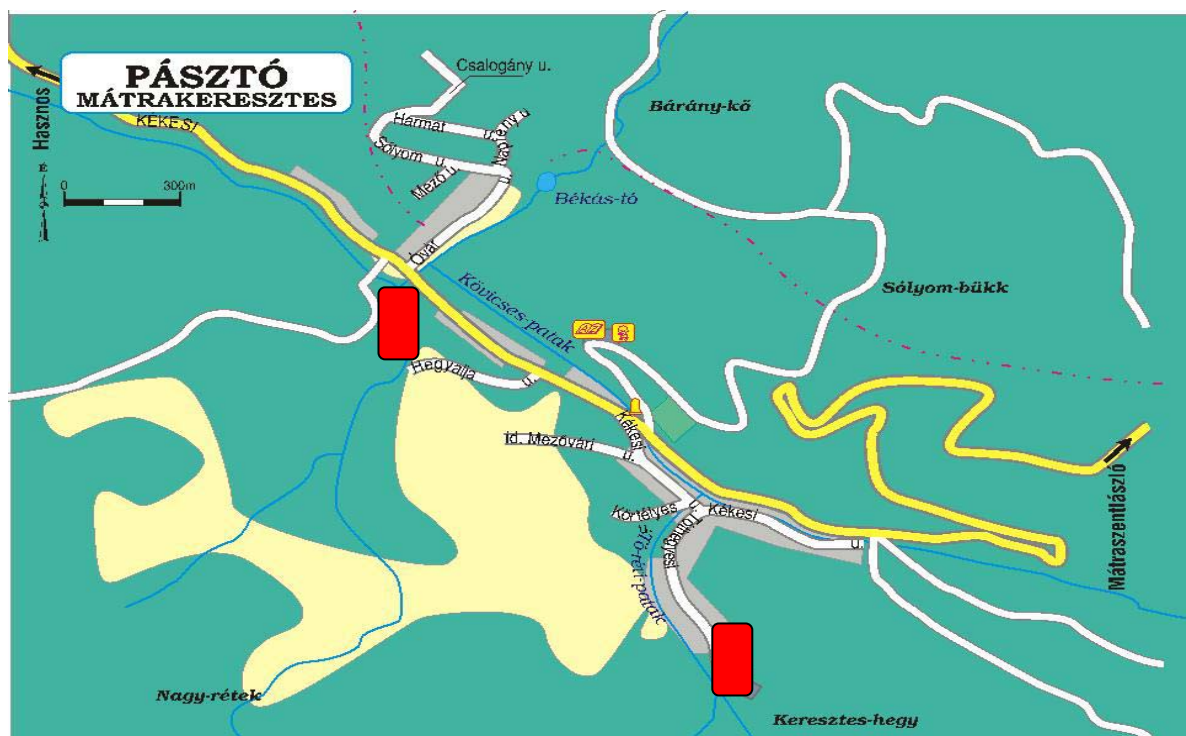
HASZNOS

TERVEZETT SZELEKTÍVGYŰJTŐ SZIGETEK



MÁTRAKERESZTES

TERVEZETT SZELEKTÍVGYŰJTŐ SZIGETEK



4. MELLÉKLET

Fotódokumentáció



Lakótelepi hulladékgyűjtő sziget



Hulladékgyűjtő sziget- családi házas övezet



Szelektív és konténeres hulladékgyűjtő sziget



Piac mellett lévő hulladékgyűjtő sziget



Városgazdálkodási Közhasznú Nonprofit Kft. telephely



Aprítékolt szerves anyag

