

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV



2011-2016

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

Tartalomjegyzék

1.	A TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI	4
1.1.	BEVEZETÉS	4
1.2.	TERVEZÉSI SZINT, KÉSZÍTŐ NEVE ÉS CÍME, DÁTUM	4
1.3.	A TELEPÜLÉS BEMUTATÁSA	4
1.4.	A HELYI TERVEZÉS SZÜKSÉGESSÉGÉNEK BEMUTATÁSA	6
1.5.	A TERVKÉSZÍTÉS SORÁN FELHASZNÁLT ADATOK, RENDELETEK ÉS A TERVEZÉSBE BEVONT SZERVEZETEK	7
2.	ALAPHELYZET BEMUTATÁSA	8
2.1.	A KELETKEZŐ HULLADÉKOK	8
2.1.1.	NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK.....	8
2.1.2.	SZELEKTÍVEN GYŰJTÖTT, KIEMELTEN KEZELENDŐ HULLADÉKÁRAMOK.....	15
2.1.3.	CSOMAGOLÁSI HULLADÉKOK.....	16
2.2.	A VIZSGÁLATI TERÜLETEN FELHALMOZOTT HULLADÉKOK	18
2.3.	A VIZSGÁLATI TERÜLETRE BESZÁLLÍTOTT ÉS ONNAN KISZÁLLÍTOTT HULLADÉKOK	18
2.3.1.	NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK.....	18
2.3.2.	SZELEKTÍVEN GYŰJTÖTT, KIEMELTEN KEZELENDŐ HULLADÉKÁRAMOK.....	18
2.3.3.	CSOMAGOLÁSI HULLADÉKOK.....	19
2.4.	A TERVEZÉSI TERÜLET ÉVES HULLADÉK-MÉRLEGÉNEK BEMUTATÁSA	19
2.4.1.	NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK.....	19
3.	A HULLADÉKKEZELÉSSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK	20
3.1.	A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TÖRVÉNYBEN ÉS A VÉGREHAJTÁSI JOGSZABÁLYAIBAN MEGHATÁROZOTT TERÜLETI, HELYI, EGYEDI MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK	20
3.2.	MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYEK A TERÜLETEN FOLYÓ HULLADÉKKEZELÉSRE	21
4.	AZ EGYES HULLADÉKOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK	23
5.	A HULLADÉKOK KEZELÉSE, A KEZELŐTELEPEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK, A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK	24
5.1.	HULLADÉKOK GYŰJTÉSE ÉS SZÁLLÍTÁSA	24
5.1.1.	A NEM VESZÉLYES HULLADÉKOKAT BEGYŰJTŐ SZERVEZETEK.....	24
5.1.2.	EGYÉB KIEMELT HULLADÉKOT BEGYŰJTŐ SZERVEZETEK.....	25
5.2.	A TERÜLETEN FOLYTATOTT HULLADÉKKEZELÉSI TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA	26
5.2.1.	HULLADÉKKEZELŐ TELEPEK.....	26
5.2.2.	VÁLOGATÓ SZERVEZETEK.....	26
5.2.3.	HASZNOSÍTÓ SZERVEZETEK.....	26
5.3.	A TERÜLETEN MŰKÖDŐ LERAKÓK HELYZETE	27
5.3.1.	ENGEDÉLYEZETT, ILLETVE HOSSZABB TÁVON TOVÁBB MŰKÖDŐ LERAKÓK.....	27
5.3.2.	ENGEDÉLY NÉLKÜLI, ILLEGÁLIS (VAD) LERAKÓK, HASZNÁLATON KÍVÜLI, VAGY NEM MEGFELELŐ MŰSZAKI VÉDELEMMEL RENDELKEZŐ LERAKÓK.....	27
5.4.	A TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKGAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSÉNél ELŐÍRTAKON TÚL ... 28	28
5.4.1.	HULLADÉKKOMPOSZTÁLÓK.....	28
5.4.2.	TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉK LERAKÓHELYI GYŰJTÉSI-KÖRZETEK.....	28
5.4.3.	A TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉKOK ÉS SZENNYVÍZISZAPOK ELHELYEZÉSE.....	28
6.	AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA	29
6.1.	ORSZÁGOS SZINTŰ TERVEK ÉS CÉLKITŰZÉSEK	29
6.2.	A KÉPZŐDŐ HULLADÉK MENNYISÉGÉNEK VÁRHATÓ ALAKULÁSA	31
6.3.	CSÖKKENTÉSI CÉLOK	31
6.4.	HASZNOSÍTÁSI CÉLOK	32
6.5.	PRIORITÁSOK MEGHATÁROZÁSA	33
6.6.	AZ ILLEGÁLIS ÉS KÖRNYEZETVÉDELMIÉLEG NEM MEGFELELŐ TÁROLÓ, KEZELŐ ÉS LERAKÓ TELEPEK MEGFELELŐ ÜZEMMÓDRA FEJLESZTÉSE, ILLETVE REKULTIVÁLÁSA, KÁRMENTESÍTÉSI FELADATOK ELVÉGZÉSE, FELSZÁMOLÁSA	33
7.	A KIJELÖLT CÉLOK ELÉRÉSÉT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAM	34
7.1.	A NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK KEZELÉSÉVEL KAPCSOLATOS CSELEKVÉSI PROGRAM	35
7.1.1.	A HULLADÉKKELETKEZÉS CSÖKKENTÉSÉNEK ELÉRÉSÉHEZ SZÜKSÉGES BEAVATKOZÁSOK LEHETŐSÉGEI, FELADATAI.....	35

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

7.1.2.	A HULLADÉKHASZNOSÍTÁS CÉLKITŰZÉSÉNEK ELÉRÉSÉT SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK MEGHATÁROZÁSA.	36
7.1.3.	A KÖRNYEZETVÉDELMILEG MEGFELELŐ ÉS GAZDASÁGILAG MEGVALÓSÍTHATÓ, A HULLADÉKÁRTALMATLANÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEKET BIZTOSÍTÓ SZÜKSÉGES FEJLESZTÉSEK MEGHATÁROZÁSA ...	37
7.1.4.	A KÖRNYEZETVÉDELMILEG NEM MEGFELELŐ ÉS ILLEGÁLIS KEZELŐ, LERAKÓ TELEPEK REKULTIVÁLÁSÁNAK, FELSZÁMOLÁSÁNAK FELADATAI	37
7.2.	A TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK VÉGREHAJTÁSÁNAK SORRENDJE ÉS HATÁRIDEJE, TELEPÜLÉSI SZILÁRDHULLADÉK-KEZELÉSI PROGRAM	38
7.3.	A MEGVALÓSÍTÁSHOZ SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK, MEGFELELŐ ELŐKEZELŐ, ÁRTALMATLANÍTÓ ÉS HASZNOSÍTÓ ELJÁRÁSOK, BERENDEZÉSEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK MEGHATÁROZÁSA.....	38

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

1. A tervkészítés általános adatai

1.1. Bevezetés

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény (továbbiakban: Hgt.) 35. §-a rendeli el a helyi hulladékgazdálkodási tervek készítését, amelyek tartalmi követelményeit általánosan a Hgt. 37. § (4) és (5) bekezdései határozzák meg, míg a részletes szabályozást a hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről szóló 126/2003. (VIII. 15.) kormányrendelet tartalmazza.

A jelen helyi terv Törökbálint Város hulladékgazdálkodására terjed ki.

A helyi hulladékgazdálkodási terv kidolgozása a fenti jogszabályok alapján készült segédlet szerint, az Önkormányzat sajátosságainak figyelembevételével történt, a rendelkezésre álló adatok, információk alapján.

1.2. Tervezési szint, készítő neve és címe, dátum

Törökbálint Város önkormányzata elkészítette a település helyi szintű, helyi hulladékgazdálkodási tervét a 2011-2016-es tervezési időszakra.

Megrendelő: Törökbálint Város Önkormányzata

Címe: 2045 Törökbálint, Munkácsy M. u. 79.

Tervezési szint: Törökbálint Város (Pest megye)

Készítette: Castellus Kft. 2112 Veresegyház, Csipkebogyó u. 11.

Szakértő: Pallos Gabriella jogi szakokleveles környezetgazdász

A tervkészítés időtartama: 2010. október-2011. február

A tervezés bázisát a 2009. évi adatok képezték. A tervet kétévenként felül kell vizsgálni, és ekkor figyelembe kell venni az időközben bekövetkezett változásokat.

1.3. A település bemutatása

Népesség:

Teljes népesség 13 368 fő (2010)

Népsűrűség 401,29 fő/km²

Földrajzi adatok:

Terület 29,40 km²

Időzóna CET, UTC+1

Koordináták: É 47.43564°

K 18.91565°



Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala



Törökbálint Város Önkormányzata a Közép Magyarországi Régió belül a Budaörs Kistérség Többcélú társulásának tagönkormányzata.

Testvértelepülései: Süssen, Székelyudvarhely, Bük, Soroksár, Nagytárkány.

A Polgármesteri Hivatal ellátja a Törökbálint Város Önkormányzata, a Német Kisebbségi Önkormányzat, valamint a Cigány Kisebbségi Önkormányzat működésével, valamint a közigazgatási ügyek döntésre való előkészítésével, végrehajtásával kapcsolatos feladatokat. Az okmányiroda, a gyámhivatal, illetve a közjegyző tevékenységét Budaörs látja el Törökbálint Város vonatkozásában.

A település honlapja a következő helyről elérhető: www.torokbalint.hu, melyen a lakosság számára szükséges, fontos információk érhetők el; így a vonatkozó határozatok, rendeletek, fogadóórák, elérhetőségek, polgármesteri tájékoztatók, kulturális, szociális, sport, környezetvédelmi információk. Közigazgatási eljárásokhoz kapcsolódó formanyomtatványok lehívhatók a könnyebb ügyintézés érdekében. A településen a televízió mellett havi rendszerességgel megjelenő című önkormányzati lap valamint a hivatalban kifüggesztett hirdetőtáblák adnak teljes körű tájékoztatást a lakosságnak. A lakossági fórumokat folyamatosan tartják, témáktól függően.

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

A település területén Nemzeti Park nem húzódik, sőt Természetvédelmi Terület sincs. A Pilisi Parkerdő Zrt. kezében 210,065 ha, a Sasad Rt. tulajdonában 21,5902 ha, a Budakörnyéki Kertész Rt. tulajdonában 0,6240 ha, a Pest Megyei Önkormányzat tulajdonában 11,0954 ha van. A településen védett állatok, növények közül a tavaszi hérics, nagy ezerjófű, kisvirágú hunyor, magyar csenkesz, pusztai csenkesz, budai imola, kakukkszegfű, barna varangy, erdei béka, fűrgye gyík, 34 madárfaj és számos rovar honos. Helyi védettség alatt több mint 200 ha erdőterület áll. A Natura 2000 hálózat által érintett területek (különleges madárvédelmi területek és különleges természetmegőrzési területek) helyrajzi számai a következők: 0152/2, 0152/10, 0152/38c, 0152/39, 0152/41, 0152/42, 0155/40a, 0295/140a, 0152/44.

A település kapcsolódott a Budaörs Kistérség Többcélú Társuláshoz, valamint a Duna- Vértés Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszerhez, amelyben a települések közös célként tűzték ki a hulladékgazdálkodási problémák korszerű, közösen történő megoldását. A Duna-Vértés Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás KEOP-7.1.1.1-2008-0024. nyertes pályázata révén fejlesztésre kerül a meglévő szelektív hulladékgyűjtési, tárolási rendszer valamint az ezekhez kapcsolódó hasznosítási eljárások is hatékonyabbá válnak.

A településen környezetvédelemmel, környezeti neveléssel kapcsolatba hozható helyi civil szerveződéseként az alábbiak működnek: Környezetvédelmi Oktató Tábor Egyesület, INTÉZŐ Közérdek és Környezetvédő Egyesület, Kerekdomb Környezetvédelmi Egyesület.

A település történetét, népességének és lakosságának alakulását az 1. MELLÉKLETBEN követhetjük nyomon.

1.4. A helyi tervezés szükségességének bemutatása

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény értelmében az ország hulladékgazdálkodási stratégiai célkitűzései, továbbá az alapvető hulladékgazdálkodási elvek érvényesítése érdekében (a hulladékkeletkezés megelőzése, a hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítása, a hulladékok szakszerű ártalmatlanítása) Országos Hulladékgazdálkodási Terv (továbbiakban: OHT) készítése szükséges. A 2003-2008. közötti időszakra szóló OHT-t a 110/2002. (XII.12.) OGY határozatával hirdették ki. Az OHT kihirdetését követően – arra építve – Regionális Hulladékgazdálkodási Tervek készültek (15/2003. (XI.7.) KvVM rendelete), majd ezzel összhangban helyi hulladékgazdálkodási terveket kell kidolgozni. A Hgt. 37. § (1) bekezdése kimondja, hogy a különböző szintű hulladékgazdálkodási terveket - kidolgozói - hat évre készítik el és 3 évente beszámolót állítanak össze az abban foglaltak végrehajtásáról.

A II. Országos Hulladékgazdálkodási Terv (OHT-II) már elkészült, véleményezése folyamatban van, de még nem került elfogadásra, kihirdetésre; így csak a munkaanyagot tudtuk figyelembe venni az OHT célkitűzéseit, kikötéseit illetően.

A helyi hulladékgazdálkodási terv elkészítéséhez a következő dokumentumokat vettük alapul: a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény, a 126/2003. (VIII.15.) kormányrendelet – A hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről– a 15/2003. (XI.7.) KvVM rendeletet – A területi hulladékgazdálkodási tervekről, valamint a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium által kiadott „Segédlet a helyi hulladékgazdálkodási tervek készítéséhez” elnevezésűt.

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

1.5. A tervekészítés során felhasznált adatok, rendeletek és a tervezésbe bevont szervezetek

- A II. Országos Hulladékgazdálkodási Terv (OHT-II). A terv még nem került elfogadásra, kihirdetésre.
- Pest Megye Önkormányzatának Hulladékgazdálkodási Terve 2009-2014. A terv még nem került elfogadásra, kihirdetésre.
- 96/2009. (XII. 9.) OGY határozat a 2009-2014. közötti időszakra szóló Nemzeti Környezetvédelmi Programról.
- Pest Megye III. Környezetvédelmi Programja 2009-2013.
- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK Irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről: az Irányelv számos olyan elvárást tartalmaz, melyek túlmutatnak a 2009-2014. tervezési időszakon, de már ebben az időszakban szükséges megkezdeni az intézkedéseket a majdani megvalósítás érdekében.
- Törökbálint Nagyközség Önkormányzata 4/2003. (II. 25.) rendelete a települési szilárd hulladékkal kapcsolatos hulladékkezelési helyi közszolgáltatásról a módosító 42/2003.(XII.12.), 3/2004.(I.23.), 6/2004. (II.20.), 12/2004. (IV.16.), 17/2005. (VIII.29.), 31/2005. (XII. 12.), 3/2006. (I. 23.), 36/2006. (XII. 27.), 44/2008. (XII. 15.) és 52/2009. (XII. 11.) rendeletekkel.
- Törökbálint Város Önkormányzata 20/2004.(IV.16.) rendelete a helyi környezet védelméről, a közterületek és ingatlanok rendjéről, valamint a település tisztaságáról a módosító 24/2005. (X. 21.), 6/2008.(II. 29.), 10/2008. (IV. 4.), 12/2008. (IV. 25.) és 40/2009.(IX. 7.) rendeletekkel.
- Törökbálint Nagyközség Önkormányzata 33/2004. (IX.27.) rendelete a talajterhelési díjról, valamint a talajterhelési díjjal kapcsolatos adatszolgáltatási és eljárási szabályokról.
- Törökbálint Város Önkormányzata Képviselő-testületének 36/2008.(X. 14.) rendelete az épített környezet helyi védelméről.
- Törökbálint Város Önkormányzata Képviselő-testületének 1/2009. (I. 30.) rendelete Törökbálint Nagyközség helyi építési szabályzatának 18/2001. (IX. 18.) rendelet módosításáról.
- Törökbálint Nagyközség Településrendezési Terve és Helyi Építési Szabályzata 27/2002 (IX.20.) .
- Az Önkormányzat által rendelkezésre bocsátott adatok, információk.
- Duna Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás által rendelkezésre bocsátott adatok.

A helyi hulladékgazdálkodási tervek elsősorban az önkormányzatok által szolgáltatott adatokon alapulnak. A hiányzó adatok kapcsán megkeresésre kerültek: közszolgáltató vállalatok, a Közép-Dunavölgyi Környezetvédelmi Felügyelőség, civil szervezetek és egyéb hulladékgazdálkodásban illetékes szolgáltatók.

2. Alaphelyzet bemutatása

2.1. A keletkező hulladékok

2.1.1. Nem veszélyes hulladékok

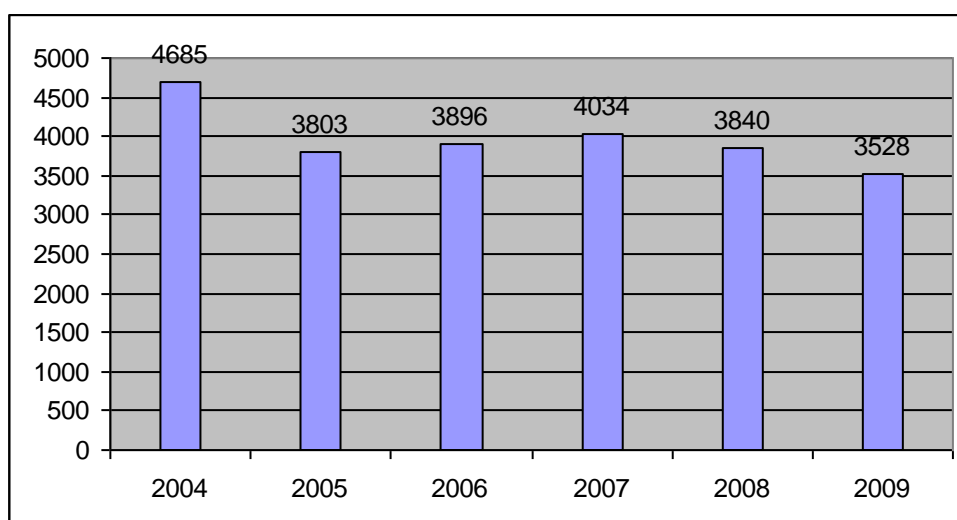
A keletkező **nem veszélyes hulladékok** és éves mennyiségük 2009. évben:

Hulladék	Mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladékok	3528
Települési folyékony hulladék**	701,5
Kommunális szennyvíziszap	898,7
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*	99
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok*	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok*	-
Összesen	5227,2

* csak az önkormányzatok üzemeltetésében lévő (felelősségi körébe tartozó) gazdasági szervezeteknél keletkező hulladék mennyisége szerepel

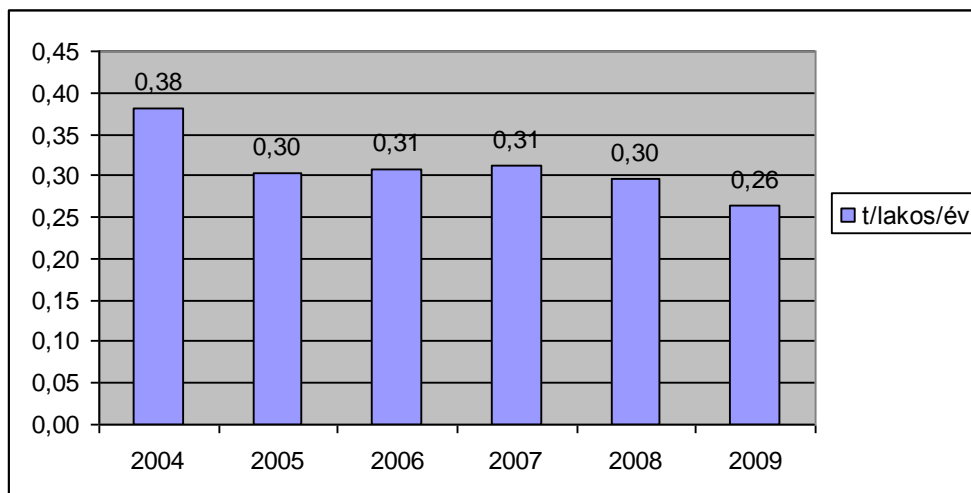
** Budaörsi szennyvizet is tartalmaz

A begyűjtött lakossági szilárd hulladék mennyiségének alakulása: (t/év)



Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

A termelési települési szilárd hulladék lakosegyenérték mutatójának alakulása:



A települési szilárd hulladék begyűjtője az AVE Rt., aki saját autóival szállítja a hulladékokat a regionális tatabányai lerakóba. A közszolgáltatói feladatát az Önkormányzattal kötött 2012.12.31-ig szóló szerződés alapján látja el. Alaptevékenységeként a lakosságtól heti egyszeri gyakorisággal, míg a közterületekről szükség szerinti rendszerességgel történő elszállítását végez. A fogyasztók számára könnyen hozzáférhető ügyfélszolgálatot és tájékoztatási rendszert működtet. A lakosságtól, közterületekről, külterületről egyedi alkalmi konténer-rendelésre történő hulladékszállítást (pl. építési törmelék) is folytat. Évente két alkalommal lomtalanítást végez, melyből származó hulladékokat környezetbarát módon kezel. Saját konténer parkjából 1.1 m³-es (36 db) illetve 4 m³-es (7 db), valamint egyéb nagyobb (8 db) egyedileg azonosított konténert biztosít, helyez ki és szállít el. A szelektív hulladékgyűjtő edényzetet szükség szerinti gyakorisággal (heti kétszer) üríti. Azok tartalmát továbbfelhasználásra, ártalmatlanításra kizárólag dokumentálva adja át.

Az Önkormányzat felelősségi körébe tartozik a közterületek, belterületi utak tisztántartása, melyet a falugazda csoport végez el. A zsákokba kötözött vagy kötegebe kötözött lakossági zöldhulladék elszállítását a Városgazda Csoport III.15.-IV.15. között és X.01-31. között végzi. A közterületeken keletkező hulladékok mennyiségéről nincs információ. Az Önkormányzatnak és helyi civil szervezeteinek nincs tudomása illegális hulladéklerakásról, a település területén felhalmozott olyan hulladékról, amely végleges elhelyezése még nem megoldott, és amelyek kezelését a településen az Önkormányzatnak is tervezni kell.

A települési folyékony hulladékok esetében a szippantott szennyvizet a TÖRSVÍZ Kft. kezeli törökbálinti telephelyén.

A települési folyékony hulladékokat (TFH) begyűjtő és a szennyvíztisztító telepen ártalmatlanításra leürítő szervezet tevékenységét a Törs Csatornázási Kft-n keresztül végzi:

Engedélyes neve	Cím	Engedély száma	Engedélyezett mennyiség (t/év)
Komáromi Zoltán	Érd, Berta u. 5.	047524-003/2009	5250

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

A szennyvíztisztítón Budaörsről érkező települési keletkezett szennyvizet (szippantottat is) is kezelnek. A telep adatai a következők:

Engedélyes neve	Cím	Telephely	Tárgy*	Engedély száma	Engedély érvényességi ideje
TÖRSVÍZ Kft.	Törökbálint, Raktárvárosi u. 1.	Törökbálint, Raktárvárosi u. 1.	Vízjogi üzemeltetési engedély	KTVF: 28855/2006	2010.XII.31.

* az a tevékenység, amelynek végzését engedélyezték

Telephely	Üzemeltető neve, címe	Hasznosítási (R) kód*	Kezelt hulladék**	Létesítmény kapacitása (t/év)	Kezelt hulladék mennyisége (t/év)
Törökbálint	TÖRSVÍZ Kft.	R ₁₁	TFH	7300***	3000

* a Hgt. 4. számú melléklete szerinti R kód

** a 2. fejezet táblázataiban megjelenő hulladékok szerinti bontásban

*** 20 m³ x 365 nap

Kezelő vállalkozások megnevezése, címe	Kezelési (D) kód*	Kezelt hulladék**	Kapacitás (t/év)	Kihasználtság (%)
TÖRSVÍZ Kft.	D ₈	TFH	7300***	42

* a Hgt. 3. számú melléklete szerinti D kód

** a 2. fejezet táblázataiban megjelenő hulladékok szerinti bontásban

*** 20 m³ x 365 nap

A szennyvíztisztítók közműveiben keletkezett iszap mennyisége 2009. évben:

Szennyvíztisztító mű telephelye	Összes mennyiség (m ³ /év)	Összes szárazanyag mennyisége (t/év)
Törökbálint, Raktárvárosi út 1.	24075	891

Mindkét iszap befogadója az Főv. Csát. Művek Zrt. Szennyvíztisztító Telepe. A csatornaiszap előkezelést követően végleges elhelyezésre, a szennyvíziszap rothasztás során hasznosításra (energiatermelésre) kerül.

A települési szennyvíziszap hasznosítása:

Hasznosítást végző neve	Hasznosítás módja	Hasznosítási terület nagysága (ha)	Alkalmazott technológia*	Engedélyezett mennyiség [m ³ /év]
FCSM Zrt.	biogáz hasznosítás	n.a.	rothasztás	n.a.

* pl. komposztálás, rothasztás biogáz hasznosítással, hasznosítás égetéssel stb.

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény	Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye*
Települési folyékony hulladék	Biológiai lebontás	3 000 m ³ /év ± 20%	Helyben megoldható
Kommunális szennyvíziszap	Rothasztás	1000 t sz.a./év ± 10%	Régiós szinten megoldott

A szennyvíztisztító telepen keletkező szennyvíziszap 100%-ban rothasztásra (energianyérésre) kerül.

A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok:

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	%	Mennyiség (t/év)
szennyvíziszap	Szervesanyag-csökkentés, energianyérés	100	891

A TÖRS Csatornamű Kft. telephelyén felhalmozott iszap egy részét szabályszerűen elszállították, a fennmaradó iszap mennyiség a források előteremtése után kerül elszállításra. A TÖRS Csatornamű Kft. napjainkban csak vagyonkezelést végez, valamint a települési szippantott szennyvizet gyűjti engedéllyel rendelkező partnere segítségével.

A TÖRSVÍZ Kft. - mint a TÖRS Csatornamű Kft. tulajdonosa - szorgalmazza a Budaörsi Önkormányzat részvételével az előzőekben említett felhalmozott iszapdepónia környezet-tudatos felszámolását. A teljes iszapmennyiség meghatározására készültek számítások, melyek alapján a telep várható megszüntetésére tekintettel költségkalkulációt kell készíteni.

Törökbálint csatornázott szennyvizét Érd és Térsége Víziközmű Kft. kezeli. A társaság üzemelteti Érd, Diósd, Tárnok, Pusztazámor, Törökbálint, Herceghalom és Remeteszőlős csatornahálózatát és szennyvíztisztító telepeit. A legnagyobb az Érdi Szennyvíztisztító Telep, amely naponta átlagosan 8000 m³ szennyvizet fogad. A telep kihasználtsága az utóbbi években emelkedett, ami magával hozta a tisztítási hatásfok növekedését is.

Évről évre emelkedik a csatornára rákötött ingatlanok száma, ami mindenképpen pozitív a talajterhelés szempontjából. A települési folyékony hulladékkal kapcsolatban kijelenthető, hogy a csatornázott területek aránya folyamatosan nő.

A törökbálinti tisztított víz befogadója a Hosszúréti patak 10+437 szelvénye; ami a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint „Egyéb védett területek befogadói,, területi kategóriába tartozik.

A befogadó határértékei:

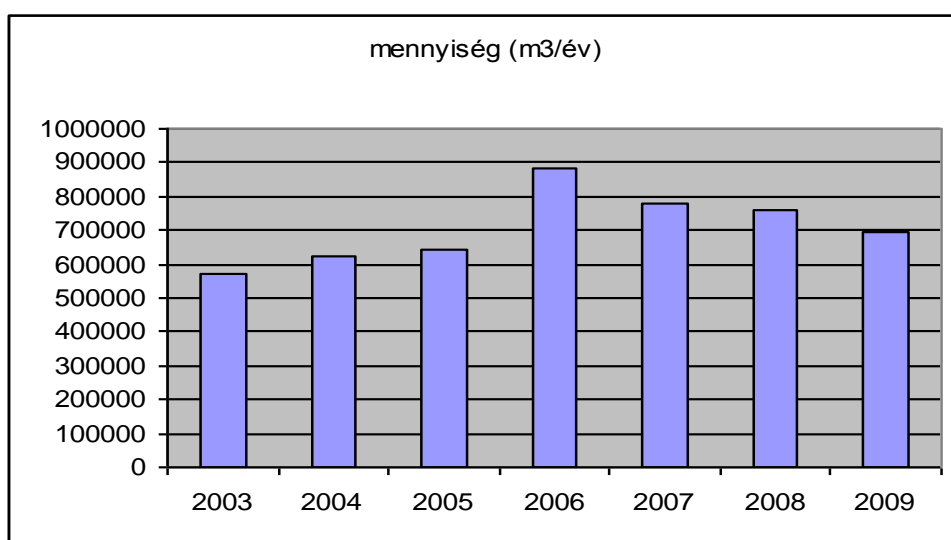
ph	KOI _k	BOI ₅	öN	NH ₄ -N	öLA	Pösszes	SZOE
6,5-9	100 mg/l	30 mg/l	35 mg/l	10 mg/l	50 mg/l	5 mg/l	5 mg/l

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

Szennyvíz paraméterek:

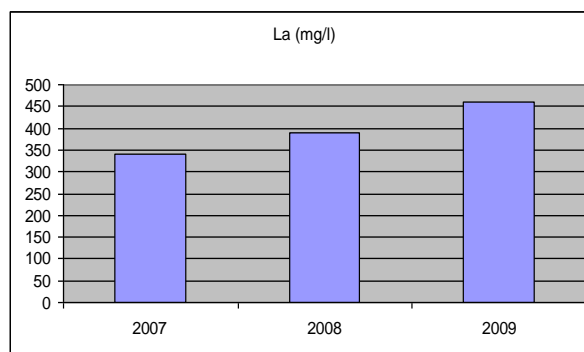
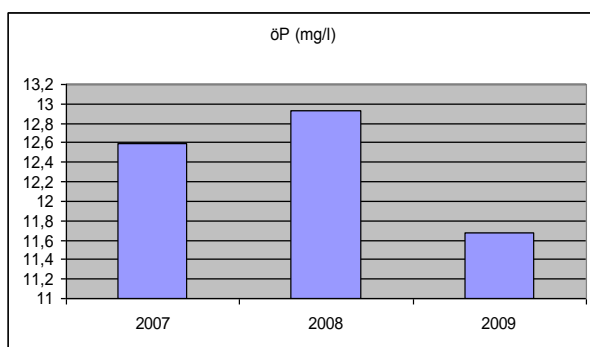
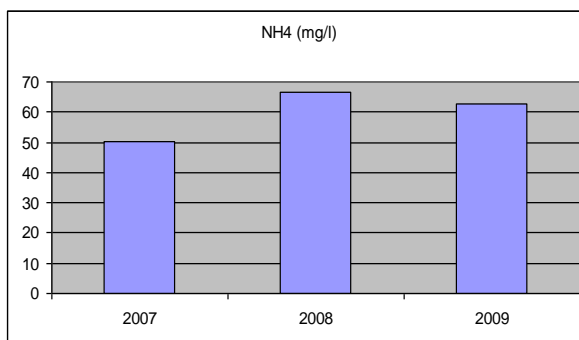
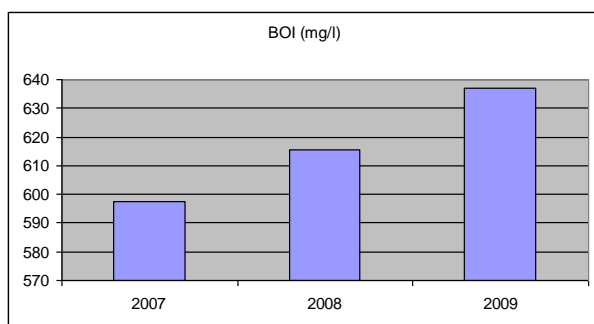
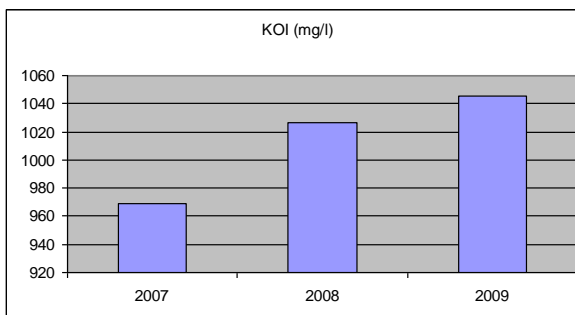
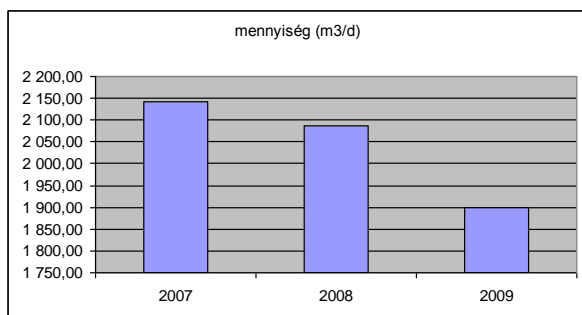
szennyvíz paraméterek	2007	2008	2009
mennyiség (m3/d)	2 142,77	2 088,00	1 900,00
KOI (mg/l)	968,75	1026,15	1045
BOI (mg/l)	597,5	615,31	637
NH ₄ (mg/l)	50,33	66,48	62,5
öP (mg/l)	12,59	12,93	11,67
La (mg/l)	341	390,54	461

Szennyvíz mennyisége:



Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

A szennyvíz paramétereinek változása az elmúlt 3 év viszonylatában:



A szennyvíztisztító telepen KOI tekintetében három esetben átlagosan 88%-os volt a határérték-túllépés, BOI tekintetében négy alkalommal átlagosan 3,5-szörös volt a túllépés. Ezeken felül jelentős túllépés nem volt.

Az egyik nagy gond, hogy a telepre alkalmanként igen erős szennyezőanyag tartalmú ipari eredetű szennyvíz érkezik, vizsgálataink szerint főleg az Eismann Kft üzeméből. Ez a lökészerű, esetenként a határértékhez vett többszörös szennyezőanyagot tartalmazó szennyvíz tönkreteszi a tisztítási technológiát. Az Eismann Kft. KTVF: 1818-3/2009 sz. létesítési engedély alapján megépítette a szennyvíz-előkezelő berendezését, aminek a próbaüzeme hamarosan elindul.

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

Ezek tekintetében a környezetvédelmi felügyelőség kötelezte a szennyvíztisztító telepet szennyezés-csökkentési ütemterv készítésére, majd végrehajtására. Az ütemtervet az alábbi táblázat mutatja:

<i>munka</i>	<i>határidő</i>
végátemelő frekvenciaváltó	2010.09.30.
homokkihordó csiga beszerzése	2010.12.31
tervezés	2010.12.30.
bontás, előkészítés	2011.04.30.
levegőztető elemekhez kiemelhető tartókeret beszerzése	2011.06.30
levegőztető elemek cseréje	2011.06.30
oldott oxigén szabályozás (automatika és gépészet)	2011.06.30
denitrifikációs tér kialakítás medencetér leválasztással, keverő beépítés	2011.06.30
biológiai medencék betonjavítás	2011.06.30
vegyszeradagolás felújítás foszforkicsapátásra, kármentő létrehozás	2010.12.31
homokfogó kapacitás bővítés	2011.12.30
recirkuláció kapacitás növelés	2011.12.31
recirkuláció szabályozás	2011.09.30
vésztározó, amely utóülepítőnek átalakítható	2011.12.31
illegális csapadékrákötés felderítés	2011.06.30, ill. folyamatos

A telep terhelése vízhozam tekintetében 40% körüli (enyhén csökkenőben), a szervesanyag terhelés (BOI5) 60% körüli. Ezeket az adatokat a Budapesti Műszaki Egyetem Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszer-tudományi Tanszéke (továbbiakban: BME) által 2009. év nyári hónapjaiban végzett mérések is megerősítik. A várható területfejlesztésekről 2200 m³/nap várható mennyiség növekedés várható.

A záporok idején érkező lökészerű terhelések a telepről (utóülepítőből) kimossák az eleveniszapot. Ennek megakadályozása alapvetően a város területén a szennyvízcsatorna hálózatba bekötött csapadékvíz bevezetések megszüntetésével biztosítható. Az ilyen havária események és az időnként érkező rendkívüli (ipari eredetű) szennyezések átmeneti kezelésének megoldását jelentené egy gyűjtőmedence (vésztározó), amely kiegyenlíthetővé tenné az ilyen lökéseket.

A telep jelenlegi engedély szerinti kapacitása 5000m³/nap, vagyis 1 825 000 m³/év. Az Érd és Térsége Víziközmű Kft. megbízta a Kristály Tervező, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.-t a Törökbálinti Szennyvíztisztító Telep technológiai felülvizsgálatával, a telep átépítésére vonatkozó vízjogi létesítési engedélyezési terv elkészítésével és az engedélyezési eljárás lefolytatásával. A vízjogi létesítési engedély kiadása folyamatban van. A számítások szerint a szennyvíz töményebb válása és a határértékek szigorodása miatt a kapacitás várhatóan csökkenni fog 3000m³/nap-ra (24000 lakosegyenérték) 480 mg/l befolyó BOI5-re méretezve.

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

2.1.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékok

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a települési szilárd hulladéktól **elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékok** és éves mennyiségük 2009. évben:

Hulladék		Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0,2
	Akkumulátorok és szárazelemek	0,05
	Elektromos és elektronikai hulladékok	0,3
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.
	Egészségügyi hulladékok	0,122
	Állati eredetű hulladékok	6,3
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	0,065
	Azbeszt	0,16
	Egyéb hulladék	2,54
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	190,75
	Gumi	n.a.
	Egyéb hulladék	81,66

Hulladékgyűjtő udvar a településen 2005-ben létesült. A gyűjtő szigetek száma jelenleg 11 db. A település csatlakozott a Duna- Vértés Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társuláshoz, így a KEOP-7.1.1.1-2008-0024. nyertes pályázata révén a meglévő szelektív hulladékgyűjtési, tárolási rendszer fejlesztésre kerül, valamint az ezekhez kapcsolódó hasznosítási eljárások is hatékonyabbá válnak. A vegyes gyűjtés gyakorisága marad 52 alkalom/év, a vegyesen gyűjtött mennyiség aránya 60%-körüli lesz. A házhoz menő szelektív gyűjtés 4076 db zsákos gyűjtőponton és 709 db gyűjtődényes gyűjtőponton bevezetésre kerül, évi 711 t begyűjtését megcélózva; az intézményektől pedig 1070 tonna kerülne begyűjtésre. A településen a gyűjtőszigetek száma 13 db-ra módosul és a projekt keretében korszerűsítésre kerül a hulladékudvar, amelyről együttesen évi 145,4 t összegyűjtése fog megvalósulni. Ezeket túl egy 2500 t/év kapacitású komposztáló épül. Ezen létesítmények építési engedélyezési terveit az önkormányzat megkapta és elfogadta, azonban a terület változása miatt a módosításuk szükséges, ami jelenleg folyamatban van. A projekt keretében a zöld hulladékot évente tizenhatszor fogják elszállítani, emellett a településen 307 db házi komposztáló edényzet kerülhet kiosztásra. A szelektíven gyűjtött mennyiség aránya 31,1%-ról 20,9%-ra csökken.

A veszélyes hulladékok gyűjtését a Kerekdomb Környezetvédelmi Egyesület szervezi, évente egy alkalommal a Posta parkolójában történik a gyűjtés. Engedéllyel rendelkező szállító szállítja el ezeket ártalmatlanítás céljából.

A Törökbálinton és Budaörsön elhullott állati hulladékok gyűjtését, ártalmatlanító (ATEV-tököli telep) részére történő átadását szerződés alapján Tuncsik József egyéni vállalkozó végzi. Az Önkormányzattal kötött szerződése alapján gyepmesteri és menhelyi feladatokat lát el. Ennek keretében a lakossági begyűjtést végzi (forg.rendsz: GLW-982) gépjárművel, valamint Törökbálint Barackos térségében (menhely, gyepmesteri telep) hűtőben tárolja elszállításig a tetemeket. Ezen tevékenységét engedéllyel ellátva végzi.

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

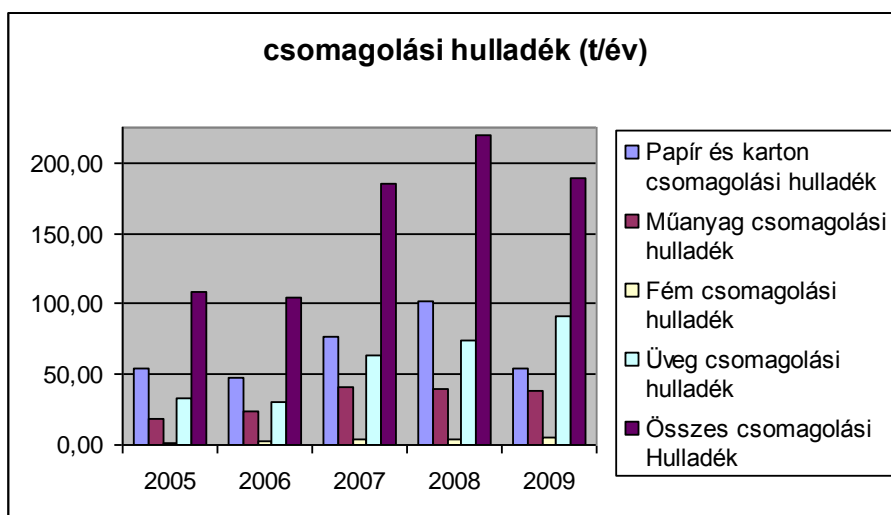
2.1.3. Csomagolási hulladékok

A keletkező **csomagolási hulladékok** és éves mennyiségük 2009. évben:

Hulladék	Mennyiség (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	54,44
Műanyag csomagolási hulladék	38,58
Fa csomagolási hulladék	n.a.
Fém csomagolási hulladék	5,55
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	1,18
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	n.a.
Üveg csomagolási hulladék	91
Textil csomagolási hulladék	n.a.
Összesen	190,75

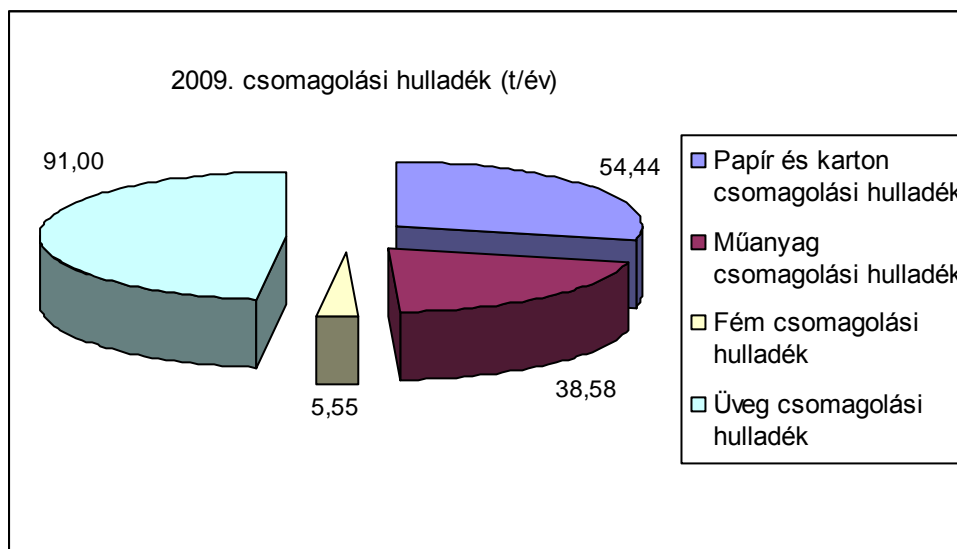
Az összes hulladék 7 %-a csomagolási hulladék.

A hulladékudvaron és szigeteken szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok éves alakulása:



[t/év]	2005	2006	2007	2008	2009
Papír és karton csomagolási hulladék	54,28	47,25	77,26	102,06	54,44
Műanyag csomagolási hulladék	18,94	24,05	40,43	39,53	38,58
Fém csomagolási hulladék	1,38	2,01	4,32	4,04	5,55
Üveg csomagolási hulladék	33,64	30,68	63,29	73,77	91,00
Összes csomagolási Hulladék	108,24	103,99	185,30	219,41	189,57

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala



Az AVE ZRt. által szelektív gyűjtésből begyűjtött csomagolási hulladékokat hasznosító és kezelő szervezetek adatai:

Cég neve	Kezelt hulladék	Kezelési engedély száma
Hamburger Hungária Kft.	papír	006224-000/2010 045238-000/2010 092394-000/2009 106646-000/2009 101356-000/2008
Fe-Group Invest Zrt.	Műanyag	000240-003/2008
Avermann Holvex Kft.	Üveg	ÉMIKTVF 6060-8/2009 KTVF 42367-5/2009 ÉMIKTVF 12261-6/2009

Iskolai papírgyűjtés a Bálint Márton Iskolában április második felében, a Zimándy Ignác Iskolában április második felében és október elején történik

A lakosság csomagolási hulladékainak gyűjtése nem csak a gyűjtőszigeteken és a hulladékudvarokon valósul meg, hanem lehetőség van a házhoz menő szelektív hulladékgyűjtésre is, ami havonta háromszor valósul meg. Ilyenkor a következőknek megfelelően kell eljárni:

Hulladék	Gyűjtési mód
PET flakon, műanyag csomagolási hulladék	sárga zsák
fém, társított csomagolási hulladék	kék zsák
papír	kötegelt, dobozban

A 94/2002 (V.5.) Korm. Rendelet foglalkozik a csomagolási hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek szabályozásával. Az Európai Unió keretirányelvben (94/62. számú EK irányelv) meghatározott gyűjtési és hasznosítási arányok teljesítése érdekében kötött szerződést Törökbálint Város Önkormányzata az ÖKO-Pannon (szelektív hulladékgyűjtést és hasznosítást koordináló szervezet) Nonprofit Kft.-vel.

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

Az irányelv értelmében hazánkban 2012-ig a kibocsátott üveg- és papír alapanyagú csomagolási hulladék 60%-ának, a fémhulladék 50%-ának, a műanyag hulladék 22,5%-ának, illetve a fahulladék 15%-ának visszagyűjtéséről és hasznosításáról kell gondoskodnia.

2.2. A vizsgálati területen felhalmozott hulladékok

Illegális hulladéklerakatok bemutatását és tervezett felszámolását az 5.3.2 fejezetben ismertetjük.

2.3. A vizsgálati területre beszállított és onnan kiszállított hulladékok

2.3.1. Nem veszélyes hulladékok

A vizsgálati területre beszállított és onnan kiszállított **nem veszélyes hulladékok** típusai, éves mennyisége 2009. évben:

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladékok	-	3528
Települési folyékony hulladék	3000	-
Kommunális szennyvíziszap	-	899
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*	-	99
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok*	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok*	-	-
Összesen	3000	4526

* csak az önkormányzatok üzemeltetésében lévő (felelősségi körébe tartozó) gazdasági szervezeteknél keletkező hulladék mennyisége szerepel

A településen több ipari hulladékhasznosító létesítmény is üzemel (lásd később), valamint a környező településekről is érkezik szennyvíz, így hasznosításra történő beszállítás ezeken a helyeken történik.

2.3.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok

A vizsgálati területre beszállított és onnan kiszállított hulladékok nem térnek el a keletkező szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramoktól, ezért a részletes ismertetést a 2.1.1 valamint a 2.1.2 fejezet tartalmazza.

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

2.3.3. Csomagolási hulladékok

A vizsgálati területre beszállított és onnan kiszállított csomagolási hulladékok nem térnek el a keletkező szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékoktól, ezért a részletes ismertetést a 2.1.3. fejezet tartalmazza.

2.4. A tervezési terület éves hulladék-mérlegének bemutatása

2.4.1. Nem veszélyes hulladékok

A **nem veszélyes hulladékok** éves mennyisége, hulladékmérlege és a kezelési arányok 2009. évben:

Hulladék	Hasznosítás*		Égetés**		Lerakás		Egyéb kezelt ***	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladékok,	-	-	-	-	3528	100	-	-
Települési folyékony hulladék,	701,5	n.a						
Kommunális szennyvíziszap,	899	n.a.						
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok,	99	100	-	-	-	-	-	-
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok,	-	-	-	-	-	-	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
Összesen	1699.5	100			3528	100		

* anyagában történő hasznosítás

** energia nyereség céljából végzett hasznosítás

*** az „Egyéb kezelt” oszlopban kell feltüntetni az égetést, ha az nem párosul energiaszolgáltatással vagy pl. a biológiai stabilizálással kezelt hulladékokat. Ezzel szemben azonban pl. a komposztálás hasznosításnak minősül, ezért azt a „hasznosítás” oszlopban kell jelezni.

3. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

3.1. *A hulladékgazdálkodási törvényben és a végrehajtási jogszabályaiban meghatározott területi, helyi, egyedi műszaki követelmények*

A tervezés során figyelembe vett, általánosan alkalmazandó hulladékgazdálkodási jogszabályok:

- 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról
- 110/2002. (XII. 12.) OGY határozat az Országos Hulladékgazdálkodási Tervről
- 15/2003. (XI. 7.) KvVM rendelet a területi hulladékgazdálkodási tervekről
- 126/2003. (VIII. 15.) Korm. Rendelet a hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 164/2003. (X.18.) Korm. Rendelet a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
- 241/2001. (XII. 10.) Korm. Rendelet a jegyző hulladékgazdálkodási feladat- és hatásköréről
- 5/2002. (X. 29.) KvVM rendelet a települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes szabályairól
- 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről

A tervezés során figyelembe vett, egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális jogszabályok:

- 4/2001. (II. 23.) KöM rendelet a hulladékolajok kezelésének részletes szabályairól
- 5/2001. (II. 23.) KöM rendelet a poliklórozott bifenilek és a poliklórozott terfenilek és az azokat tartalmazó berendezések kezelésének részletes szabályairól
- 21/2008. (VIII. 30.) KvVM rendelet az elemek és akkumulátorok, illetve hulladékaik kezeléséről
- 27/2006. (II. 7.) Korm. Rendelet a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről
- 50/2001. (IV. 3.) Korm. Rendelet a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól
- 71/2003. (VI. 27) FVM rendelet az állati hulladékok kezelésének és hasznosításukkal készült termékek forgalomba hozatalának állat-egészségügyi szabályairól
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

- 213/2001. (XI. 14.) Korm. Rendelet a települési hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 1/2002. (I. 11.) EüM rendelet az egészségügyi intézményekben keletkező hulladék kezeléséről
- 16/2002. (IV. 10.) EüM rendelet a települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről
- 94/2002. (V. 5.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

A tervezési területen a helyi hulladékgazdálkodással kapcsolatos hatályos önkormányzati rendeletek:

- Törökbálint Nagyközség Önkormányzata 4/2003. (II. 25.) rendelete a települési szilárd hulladékkal kapcsolatos hulladékkezelési helyi közszolgáltatásról a módosító 42/2003.(XII.12.), 3/2004.(I.23.), 6/2004. (II.20.), 12/2004. (IV. 16.), 17/2005. (VIII.29.), 31/2005. (XII. 12.), 3/2006. (I. 23.), 36/2006. (XII. 27.), 44/2008. (XII. 15.) és 52/2009. (XII. 11.) rendeletekkel.
- Törökbálint Város Önkormányzata 20/2004.(IV.16.) rendelete a helyi környezet védelméről, a közterületek és ingatlanok rendjéről, valamint a település tisztaságáról a módosító 24/2005. (X. 21.), 6/2008.(II. 29.), 10/2008. (IV. 4.), 12/2008. (IV. 25.) és 40/2009.(IX. 7.) rendeletekkel.
- Törökbálint Nagyközség Önkormányzata 33/2004. (IX.27.) rendelete a talajterhelési díjról, valamint a talajterhelési díjjal kapcsolatos adatszolgáltatási és eljárási szabályokról

3.2. Működési engedélyek a területen folyó hulladékkezelésre

A területen folyó, hulladékkezelésre előírt engedélyek megnevezése, felsorolása, száma:

Engedélyes neve	Cím	Telephely	Tárgy	Engedély száma	Létesítmény kapacitása (t/év)
Alu-Deko Kft.	6700 Szeged Algyői Út 36-38.	2046 Törökbálint IPARI PARK	Előkezelés	003364-002/2010	8650
Akkuplast Kft.	1056 Budapest Belgrád rkp. 27.	2046 Törökbálint IPARI PARK	Előkezelés	034004-005/2008	1900
Biofilter Zrt	2045 Törökbálint Kinizsi utca 15	2045 Törökbálint Kinizsi u. 15. (begyűjtő telephely)	Szállítás	002581-001/2006	20000

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

Engedélyes neve	Cím	Telephely	Tárgy	Engedély száma	Létesítmény kapacitása (t/év)
Juhász és Fia-Trans Kft.	2045 Törökbálint Táncsics Mihály u. 4.	2045 Törökbálint Táncsics Mihály u. 4.	Begyűjtés	044866-006/2009	34500
Plastway Hungary Műanyag Újrahasznosító Kft.	2045 Törökbálint Dózsa Gy. út 02152/12. hrsz.	2045 Törökbálint Dózsa Gy. út 02152/12. hrsz.	Hasznosítás	003536-003/2002	1000
Ventum Kft.	1051 Budapest Nádor utca 24.	2045 Törökbálint KÜLTERÜLET 0152/12	Hasznosítás, előkezelés	000363-003/2010	9760
			begyűjtés	035785-013/2010	10000
Zsolbert Kereskedelmi és Szolgáltató Kft	2045 Törökbálint Ipari Park 0152/12 hrsz.	2045 Törökbálint Ipari Park 0152/12	előkezelés	022807-003/2010	15920
			begyűjtés	016522-005/2008	150
Törökbálinti gyepmesteri telep	Törökbálint, Barackos	Törökbálint, Barackos	Gyűjtés, szállítás	50292253333	12

A területen székhellyel rendelkező, de csak a telephelyen hulladékkezelést végző szervezetek:

Engedélyes neve	Cím	Telephely	Tárgy	Engedély száma
Öko Plusz Hungária Kft	2045 Törökbálint Malom Dűlő 7052/1	2131 Göd IPARTELEP	Előkezelés	000454-004/2007
Partnerrec-HulladékPartner Kft.	2045 Törökbálint Katona József utca 24.	6000 Kecskemét Nagy Lajos király körút 29/B	Szállítás, begyűjtés	068143-113/2009
Stolzbauer Kft.	2046 Törökbálint 0152/12 hrsz.	2058 Budaörs Raktár 1.	Hasznosítás	036128-001/2010

4. Az egyes hulladékokra vonatkozó speciális intézkedések

A tervezési területen a hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális területi, helyi vagy egyedi műszaki követelmények nincsenek.

A területen nem gazdálkodik olyan szervezet, aki egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik (vagy avval kellene rendelkezzen).

A tervezési területen az általános kötelezettségektől eltérő, egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések nincsenek.

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

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

5.1. Hulladékok gyűjtése és szállítása

5.1.1. A nem veszélyes hulladékokat begyűjtő szervezetek

A település területén működő, nem veszélyes hulladékot begyűjtő szervezetek:

Hulladék*	Begyűjtő, szállító neve	Székhely (település)	Begyűjtött hulladék-mennyiség (t/év)	Begyűjtő kapacitás (t/év)	Begyűjtésre használt szállítóeszk.	Átvevő-kezelő megnevezése
települési folyékony hulladék (szippantott)	Komáromi Zoltán	Érd, Berta u. 5.	1,2	5250	Engedélyes gépjármű	Törsvíz Kft.
szennyvíz	Érd és Térsége Víziközmű Kft.	Törökbálint	7,79	2920	Csatorna hálózat	Érd és Térsége Víziközmű Kft.
papír	AVE ZRT.	Tatabánya	36,1	20000	Konténeres autó	Hamburger Hungária Kft.
műanyag	AVE ZRT.	Tatabánya	0,58	16000	Konténeres autó	Fe-Group Invest Zrt.
üveg	AVE ZRT.	Tatabánya	91	12200	Konténeres autó	Avermann Holvex Kft.
egyéb hulladék (lom)	AVE ZRT.	Tatabánya	306,2	4000	Kukásautó	AVE Tatabánya Zrt.
szerves bomló	AVE ZRT.	Tatabánya	3,62	5000	Konténeres autó	AVE Tatabánya Zrt.
veszélyes	Design Kft. Septox Kft.	Kecskemét Budapest	3,437 0,122	583650 3290	tehergépjármű ü speciális gyűjtőedény	Septox Kft.
állati eredetű hulladékok	Tuncsik József	Törökbálint	6,3	12	Engedélyes gépjármű	ATEV Zrt.- tököli telephely

* a 2. fejezet táblázataiban megjelenő hulladék szerinti bontásban

A szennyvíztisztító telepek tekintetében a rendelkezésre álló pénzüsszegek csekély mértéke miatt nagyobb fejlesztéseket nem lehet eszközölni az elkövetkezendő évek során. Lehetőséget az éppen aktuális pályázatok jelenthetnek.

A 2.1. fejezetben részletesen fel vannak tüntetve a szennyezés-csökkentési ütemtervben vállalt feladatok, határidőkkel meghatározva. Az Érd és Térsége Víziközmű Kft. Törökbálinti

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

Szennyvíztisztító telephelyén 2011-re a levegőztető elemek cseréje, a homokkihordó csiga felújítása, a fűvőberendezések elektromos vezérlésének felújítása várható. Ezeken túl az Árpád u-i átemelő gépészeti felújítása és 70 fm csatorna kiépítése van betervezve a Jázmin u-ban.

A Törsvíz Kft. esetében már az előzőekben leírtak szerint a Budaörsi Önkormányzat részvételével közösen mihamarabb szükséges a felhalmozott iszapdepónia környezettudatos felszámolása. A teljes iszapmennyiség meghatározására bár már készültek számítások, melyek alapján a telep várható megszüntetésére tekintettel költségkalkuláció is rendelkezésre áll az illetékeseknél.

5.1.2. Egyéb kiemelt hulladékot begyűjtő szervezetek

A település területén működő, **egyéb kiemelt hulladékokat begyűjtő** szervezetek:

Hulladék*	Begyűjtő, szállító neve	Székhely (település)	Begyűjtött hulladék-mennyiség (t/év)	Begyűjtő kapacitás (t/év)	Begyűjtésre használt szállítóeszk.	Átvevő-kezelő megnevezése
települési folyékony hulladék (szippantott)	Komáromi Zoltán	Érd, Berta u. 5.	1,2	5250	Engedélyes gépjármű	Törsvíz Kft.
szennyvíz	Érd és Térsége Víziközmű Kft.	Törökbálint	7,79	2920	Csatorna hálózat	Érd és Térsége Víziközmű Kft.
papír	AVE ZRT.	Tatabánya	36,1	20000	Konténeres autó	Hamburger Hungária Kft.
műanyag	AVE ZRT.	Tatabánya	0,58	16000	Konténeres autó	Fe-Group Invest Zrt.
üveg	AVE ZRT.	Tatabánya	91	12200	Konténeres autó	Avermann Holvex Kft.
egyéb hulladék (lom)	AVE ZRT.	Tatabánya	306,2	4000	Kukásautó	AVE Tatabánya Zrt.
Szerves bomló	AVE ZRT.	Tatabánya	3,62	5000	Konténeres autó	AVE Tatabánya Zrt.
veszélyes	Design Kft. Septox Kft.	Kecskemét Budapest	3,437 0,122	583650 3290	Tehergk. speciális gyűjtőedény	Septox Kft.
állati eredetű hulladékok	Tuncsik József	Törökbálint	6,3	12	Engedélyes gépjármű	ATEV Zrt.-tököli telephely

* a 2. fejezet táblázataiban megjelenő hulladék szerinti bontásban

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

5.2. A területen folytatott hulladékkezelési tevékenység bemutatása

5.2.1. Hulladékkezelő telepek

A településen működő **hulladékkezelő telepek** a tervezés időpontjában:

Kezelő vállalkozások megnevezése, címe	Kezelési mód	Kezelt hulladék*	Kapacitás (t/év)	Kihasznátság (%)
TÖRSVÍZ Kft.	D ₈	települési folyékony hulladék	7300	42
Érd és Térsége Víziközmű Kft.	D ₄	települési folyékony hulladék	2920	n. a.
Alu-Deko Kft.	R ₄	fémhulladék előkezelő	8650	n. a.
Ventum Kft.	n. a.	műanyag hulladék	9760	n. a.
Zsolbert Kereskedelmi és Szolgáltató Kft	R ₄	fémhulladék előkezelő	15920	n. a.

* a 2. fejezet táblázataiban megjelenő hulladékok szerinti bontásban

5.2.2. Válogató szervezetek

A településen működő **válogató szervezetek** a tervezés időpontjában nincsenek.

5.2.3. Hasznosító szervezetek

A településen működő **hasznosító szervezetek** a tervezés időpontjában:

Üzemeltető neve	Létesítmény helyszíne	Tevékenység típusa	Kezelt hulladék megnevezése*	Kezelt hulladék mennyisége (t/év)	Létesítmény kapacitása (t/év)
Akkuplast Kft.	2045 Törökbálint Külterület 0152/12 hrsz.	hasznosítás	Műanyag	n.a.	1900
Plastway Hungary Műanyag Újrahasznosító Kft.	2045 Törökbálint Dózsa Gy. út 02152/12 hrsz.	újrahasznosítás	Műanyag	n.a.	1000
Ventum Kft.	2045 Törökbálint Külterület 0152/12 hrsz.	hasznosítás	Műanyag	510,85	9760

* a 2. fejezet táblázataiban megjelenő hulladékok szerinti bontásban

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

5.3. A területen működő lerakók helyzete

5.3.1. Engedélyezett, illetve hosszabb távon tovább működő lerakók

A tervezési területen engedélyezett, illetve hosszabb távon tovább működő lerakók nincsenek.

5.3.2. Engedély nélküli, illegális (vad) lerakók, használaton kívüli, vagy nem megfelelő műszaki védelemmel rendelkező lerakók

Továbbra is jelentős probléma a településen, mint ahogy az egész országban az illegális hulladéklerakás. Az Önkormányzat, a Falugazda csoport és a közszolgáltató folyamatosan járja a települést és számol fel lerakókat, de sajnos azok igen rövid idő alatt újraképződnek.

A lerakók, hulladékkupacok felszámolásánál fontos lenne a tettesek felderítése és felelősségre vonásuk, ez eddig egy esetben sikerült: lakossági bejelentés alapján a Virágtanya környékén lerakott hulladék „gazdáját” sikerült kideríteni, ellene rendőrségi eljárást indítottak (forrás: Környezetvédelmi program). A kisebb, max. 1-2 m³, itt-ott felbukkanó főleg háztartási szemétkupacokat takarítási akciók keretében számoljuk fel. (Környezetvédelmi jeles napokon iskolák segítségével).

2009-ben 4 helyszínt (Idamajor felé vezető földút: 0256 hrsz, Malomdülő felé vezető út az M7 autópálya mindkét oldalán: 041 és 043 hrsz, valamint a törökbálinti szennyvíztisztító teleptől a DEPO felé vezető földút: 069 hrsz) mintegy 71.5 t kommunális hulladéktól, 86 t építési törmeléktől, 1.38 t veszélyes hulladéktól, összesen mintegy 206 m³ hulladéktól mentesítettek. A hulladékot előzetesen lakossági segítséggel szelektálták és az AVE Tatabánya Zrt. szállította el. Köszönetet mondtunk a lakosoknak, a Vasút utcai Egyesület és a Kerekdomb Egyesület tagjainak a részvételért.

Illegális hulladéklerakatok tervezett felszámolása:

Helyszín	Lerakott hulladék	Lerakott hulladék mennyiség (t)	Tervezett intézkedés*
volt Mechanikai Művek (36 ha-os osztatlan közös tulajdonú terület)	n.a.	n.a.	mentesítése hatósági feladat
724/3 hrsz, a föld alatt	Egy üzemanyag-töltő állomás bezárása után gázolaj tartály maradt.	n.a.	mentesítésére tervezünk a 2011-es évi költségvetésben

* Fejlesztés, felszámolás, kármentesítés, rekultiváció

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

5.4. A települési szilárd hulladékgazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl

5.4.1. Hulladékkomposztálók

A településen a tervezés időpontjában üzemi méretű **komposztáló** nem található.

2006-ban 2.086.000 Ft. értékben 206 db komposztálóra ruházott be az önkormányzat, melyet jelképes összegért adtak ki a lakosságnak (1000.- Ft/db) és szakszerű segítséget nyújtottak a használatához. Azóta ezen a területen nem történt változás.

A Duna- Vértés Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás által koordinált KEOP-7.1.1.1-2008-0024. nyertes pályázata révén egy 2500 t/év kapacitású komposztáló épül. Ezen létesítmény építési engedélyezési terveit az önkormányzat megkapta és elfogadta, azonban a terület változása miatt a módosításuk szükséges, ami jelenleg folyamatban van. A projekt keretében 307 db házi komposztáló edényzet kerülhet kiosztásra.

5.4.2. Települési folyékony hulladék lerakóhelyi gyűjtési-körzetek

A települési **folyékony hulladék lerakóhelyi** gyűjtési-körzetek a tervezés időpontjában:

Begyűjtő neve	Székhelye	Begyűjtött mennyiség t/év	Kapacitás, engedélyezett mennyiség t/év	Rendeltetési hely
Fcsm Zrt.	Dél-Pesti Szennyvíztisztító telep	7,79	55.000	190805 telep.szv.

5.4.3. A települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok elhelyezése

A települési **folyékony hulladékok és szennyvíziszapok** elhelyezési módja, elhelyezett mennyiség 2009. évben:

Ártalmatlanítás módja	Elhelyezett mennyiség (m ³ /év)	Üzemeltető
rohasztás	13 240+24075 (törsvíz) m ³ (1,7 % sz.a. tartalom)	FCSM Zrt. 190805 telep.szv.

6. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

6.1. Országos szintű tervek és célkitűzések

A célok meghatározásánál két dokumentumot kell legfőképpen figyelembe venni:

- 96/2009. (XII. 9.) OGY határozat a 2009-2014 közötti időszakra szóló Nemzeti Környezetvédelmi Programról,
- II. Országos Hulladékgazdálkodási Terv (OHT-II). 2009-2014

Az évente képződő hulladék mennyiségét 20%-kal kell csökkenteni (2014-ben ne keletkezzen 20 millió tonnánál több hulladék). 2014-re a képződő hulladék legalább 40%-a hasznosuljon, az energetikai hasznosítás érje el a 10%-ot. A maradék hulladék ártalmatlanításához szükséges kapacitások - egyes speciális technológiát igénylő hulladékok kivételével - az ország határain belül álljanak rendelkezésre.

A települési szilárd hulladék újrafeldolgozható (papír, műanyag, fém, üveg és szerves) frakciói esetében az újrafeldolgozás arányát 40% fölé kell emelni. A teljes települési hulladék mennyiség hasznosításának 40% fölé emelése szükséges. 2014-ig meg kell valósítani a lakossági papír, üveg, fém és műanyag hulladékok 35%-os újrafeldolgozását (2020-ig 50%).

A biológiailag lebomló összetevők elkülönített gyűjtését és kezelését meg kell oldani oly módon, hogy 2016-ban legfeljebb 820 ezer tonna kerüljön lerakásra. Biztosítandó a regionális lerakókban történő ártalmatlanítás arányának 60% alá csökkentése, valamint a középtávra elegendő lerakási kapacitások folyamatos rendelkezésre állása.

A *települési folyékony hulladék* szabályozási rendszerét felül kell vizsgálni, és 2011-ig a kettős szabályozást a szennyvízkezelési szabályrendszerbe történő beépítéssel meg kell szüntetni. 2015. december 31-ig a lakosság 89%-a számára a csatornázottság biztosítása szükséges a 2000 LE feletti agglomerációkban. Az összegyűjtött szennyvizek 100%-ának legalább biológiai fokozatú tisztítása szükséges 2015. december 31-ig. El kell érni, hogy az iszap hasznosítása közel 100%-os legyen, a lerakás gyakorlatilag megszűnjön. A mezőgazdasági felhasználást kizáró minőségű iszapok esetében mérlegelni kell az égetőműben történő ártalmatlanítás lehetőségét, illetve a nagyobb arányú víztelenítés biztosításával az együttegetés (cementműben, erőműben) egyéb lehetőségeit. Fejleszteni kell az egyéb hasznosítási módok (komposztálás, biogáz előállítás) kialakítását, és a hasznosítási termékek felhasználási lehetőségeit (pl.: rekultiváció, megújuló energiaforrásként történő hasznosítás), adott esetben a települési szilárd hulladék és/vagy a mezőgazdasági melléktermékek együttes kezelésével.

Fontos cél még a *hulladékként veszélyesnek számító* berendezések javításával, szervizelésével megoldható újbóli felhasználása. Ilyenek többek között az elektromos és elektronikai berendezések, vagy a gépjárművek. Törekedni kell arra, hogy a fertőző veszélyes hulladék ártalmatlanítása teljes egészében égetéssel történjék, ezzel egyben a lerakókon elhelyezett hulladékok biológiailag bontható része is csökken. El kell érni, hogy a veszélyes hulladék részaránya az összes keletkezett hulladékból a ciklus végére ne haladja meg a 3-4%-ot.

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

Az új hulladék irányelv rendelkezései szerint 2020-ig a nem veszélyes *építési és bontási hulladékok* újrahasználatra történő előkészítését, újrafeldolgozását és az egyéb, anyagában történő hasznosítását tömegében minimum 70%-ra kell növelni. Ennek eléréséhez 2014-re a hasznosítás mértékét legalább 50% fölé kell emelni. Az állami és önkormányzati tenderekben preferálni kell a hasznosítható építési hulladék felhasználását. Elő kell írni a hasznosítható építési hulladék meghatározott arányú alkalmazását egyes építési technológiáknál. E szabályokat az építési-bontási engedélyekben érvényesíteni kell.

Az Európai Unió az Európai Parlament és a Tanács 94/62/EK irányelvével szabályozta a csomagolás feltételeit és a *csomagolási hulladék* kezelésének közösségi szabályait. Az irányelv többek között újrafeldolgozási és hasznosítási célokat tűz ki; a tagállamok legkésőbb 2008-ban, három tagország 2011 végéig köteles a csomagolási hulladék tömegének legalább 60%-át hasznosítani. Ezen belül az összes csomagolóanyag minimálisan 55%-át (maximum 80%-t) kell újrafeldolgozni (anyagában hasznosítani) úgy, hogy a papírnál és az üvegnél 60%, a fémnél 50%, a műanyagnál 22,5%, a fánál 15% legyen legalább az anyagában történő hasznosítás. Ezen előírásokat hazánkban 2012-ig kell teljesítenie.

Táblázat a csomagolási hulladék kezelésének előrejelzése 2014-ig

Csomagolási hulladék (et)	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Összes képződő	972	977	983	1000	1018	1039
papír	357	364	371	379	386	394
műanyag	227	231	236	243	250	260
üveg	141	140	138	137	136	134
fém	66	65	64	64	63	62
fa	181	177	173	178	183	188
Újrafeldolgozásra kerülő	460	478	515	560	570	581
papír	310	320	330	341	348	354
műanyag	39	42	47	55	58	61
üveg	30	35	55	82	81	81
fém	43	42	42	42	41	41
fa	38	39	40	41	42	44
Újrafeldolgozási arány (%)	47	49	52	56	56	56
papír	87	88	89	90	90	90
műanyag	17	18	20	22,5	23	23,5
üveg	21	25	40	60	60	60
fém	65	65	65	65	65	65
fa	21	22	23	23	23	24
Energetikailag hasznosított	80	82	85	92	100	103
Energetikailag hasznosított arány (%)	8	8	9	9	10	10
Összes hasznosított	540	560	600	652	670	684
Összes hasznosítás aránya (%)	56	57	61	65	66	66

A keletkező hulladékok mennyiségének csökkentése és összetételének megváltoztatása az elérendő cél, mely elsősorban környezeti neveléssel, a lakosság környezettudatosságának növelésével érhető el. A hasznosítható ill. újrahasználatos termékek használatának szélesebb körben való elterjedése, a szelektív gyűjtés fejlesztése esetén várható csak javulás a települési szilárd hulladék helyzet tekintetében, megvalósulása nagyban függ a regionális illetve országos hulladékgazdálkodási programok sikerétől is.

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

A keletkező *ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok* mennyiségének alakulása adathiány miatt nem prognosztizálható. A keletkező termelési hulladékok csökkentését az elérhető legjobb technika alkalmazásával lehet elérni.

Az Országos Hulladékgazdálkodási tervvel összhangban a *folyékony hulladék* 15%-os csökkentése célul tűzhető ki. Csekély lehetőség nyílik az inert hulladékok keletkezésének megelőzésére. A lerakandó inert hulladék mennyiségének csökkentése egyedül a feldolgozó, hasznosító kapacitás növelésével lehetséges. A keletkező építési, bontási és egyéb inert hulladékok mennyiségi alakulása nem prognosztizálható. Az építési-bontási hulladék mennyiségét az épített és lebontott épületek aránya határozza meg, így arra környezetvédelmi eszközökkel hatni nem lehet.

6.2. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása

A képződő **nem veszélyes hulladékok** mennyiségének várható alakulása: (t/év)

Hulladék	2012	2015
Települési szilárd hulladékok,	2823	2117
Települési folyékony hulladék,	3500±20	3500±20
Kommunális szennyvíziszap,	208±10	1209±10
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok,	74	49
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok,	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok,	-	-
Összesen	6605 ± 30	6875 ± 30

6.3. Csökkentési célok

Települési folyékony hulladékok:

A települési folyékony hulladékok mennyiségének csökkentési célkitűzéseit alapvetően magában hordozza a Nemzeti Települési Szennyvíz-elvezetési és –tisztítási Megvalósítási Program, amely a kijelölt szennyvízelvezetési agglomerációk területén a települési szennyvizek közműves elvezetését és a szennyvizek biológiai tisztítását, illetőleg a települési szennyvizek ártalommentes elhelyezését valósítja meg három ütemben (2008, 2010, illetve 2015-ig). A program folyamatos előrehaladásának megfelelően a gyűjtött és elszállítandó települési folyékony hulladék mennyisége fokozatosan csökkeni fog.

Kommunális szennyvíziszap:

A kommunális szennyvíziszap mennyisége a csatornázási, szennyvíztisztítási program előrehaladásával abszolút értelemben folyamatosan növekedni fog. A keletkező és hasznosítandó iszapmennyiségek relatív csökkentése a szennyvíztisztítási és iszapkezelési technológiákkal lehetséges lesz. A hasznosításra nem alkalmas iszapok mennyiségét fokozatosan csökkenteni kell a közcsatornába vezetett ipari szennyvizek minőségének szigorú ellenőrzésével.

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

Csökkentési célok a tervidőszak végéig:

Hulladék	Csökkentési		Mennyiség (t)	Határidő
	cél	%		
Települési szilárd hulladékok	Országos Hulladékgazdálkodási tervvel összhangban	20	2823	2015
Keletkező építési, bontási és egyéb inert hulladékok	Nem prognosztizálható	50	49	2015
Települési folyékony hulladék	Nemzeti Települési Szennyvíz-elvezetési és – tisztítási Megvalósítási Program szerint OHT-vel összhangban	15	3520	2014

6.4. Hasznosítási célok

Hasznosítási célok a tervidőszak végéig:

Hulladék	Hasznosítási cél	%	Mennyiség (t)
települési szilárd	energetikai hasznosítás érje el a 10%-ot.	40	1411
szennyvíziszap	szervesanyag-csökkentés, energia nyereség	100	899

A nem veszélyes hulladékáramok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása:

Hulladék	Hasznosítás / Ártalmatlanítás	Kapacitásigény	Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye*
Települési folyékony hulladék	biológiai lebontás	3 000 m ³ /év ± 20%	Helyben megoldható
Kommunális szennyvíziszap	rothasztás	1000 t sz.a./év ± 10%	Régiós szinten megoldott

* A lehetséges válaszok: Helyben megoldható, régiós szinten megoldható, régió kívül megoldható, országos szinten megoldható, országos szinten nem megoldható

Mivel a Törsvíz tulajdonában lévő szennyvíztisztító telep lebontásra kerül, a cselekvési programnak nincs megvalósítható alternatívája.

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

6.5. Prioritások meghatározása

Az elérendő hulladékgazdálkodási célok prioritásainak meghatározását a 7.2.fejezetben végeztük el.

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

A TÖRS Csatornamű Kft. telephelyén felhalmozott iszap egy részét szabályszerűen elszállították, a fennmaradó iszap mennyiség a források előteremtése után kerül elszállításra. A TÖRS Csatornamű Kft. napjainkban csak vagyonkezelést végez, valamint a települési szippantott szennyvizet gyűjti engedéllyel rendelkező partnere segítségével.

A TÖRSVÍZ Kft. - mint a TÖRS Csatornamű Kft. tulajdonosa - szorgalmazza a Budaörsi Önkormányzat részvételével az előzőekben említett felhalmozott iszapdepónia környezet-tudatos felszámolását. A teljes iszapmennyiség meghatározására bár már készültek számítások, melyek alapján a telep várható megszüntetésére tekintettel költségkalkuláció is rendelkezésre áll az illetékeseknél.

A szennyvíztisztító telepek tekintetében a rendelkezésre álló pénzüsszegek csekély mértéke miatt nagyobb fejlesztéseket nem lehet eszközölni az elkövetkezendő évek során. Lehetőséget az éppen aktuális pályázatok jelenthetnek.

A 2.1. fejezetben részletesen fel vannak tüntetve a szennyezés-csökkentési ütemtervben vállalt feladatok, határidőkkel meghatározva. Az Érd és Térsége Víziközmű Kft. Törökbálinti Szennyvíztisztító telephelyén 2011-re a levegőztető elemek cseréje, a homokkihordó csiga felújítása, a fűvóberendezések elektromos vezérlésének felújítása várható. Ezekon túl az Árpád u-i átemelő gépészeti felújítása és 70 fm csatorna kiépítése van betervezve a Jázmin u-ban.

A törökbálinti tisztított víz befogadója a Hosszúréti patak 10+437 szelvénye; ami a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint „Egyéb védett területek befogadói„ területi kategóriába tartozik, ezért folyamatos ellenőrzése szükséges kármegelőzés céljából. Helyi cél meghatározást igényel a téma, ezért is került a kiemelten kezelt hulladékok lerakott mennyiségének csökkentését szorgalmazó 7.1.2. (célokat meghatározó) táblázatba.

Illegális hulladéklerakatok tervezett felszámolásáról részletesen már az 5.3.2. fejezetben írtunk.

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

7. A kijelölt célok elérését szolgáló cselekvési program

Az OHT szerint elvárt célok:

Önkormányzati felelősségi körbe tartozó hulladékáramok			
Hulladékáram	megelőzés	hasznosítás	ártalmatlanítás
Települési szilárd hulladék	<ul style="list-style-type: none"> - Újrahasználati központok kialakítása az önkormányzati felelősségi körben - A TSZH-t érintő informatikai rendszerek összehangolása, működésük fejlesztése (HIR, KSH önkormányzati adatgyűjtése, VPOP adatgyűjtése, koordináló szervezetek adatszolgáltatása) - A hulladékelhagyás, illetve az illegális hulladéklerakás megelőzésével kapcsolatban az ellenőrzések fokozása és a közreműködő hatóságok tevékenységének összehangolása 	<ul style="list-style-type: none"> - A hatósági munka fejlesztése - A környezetvédelmi hatósági ellenőrzési tevékenységének fejlesztése (létszám, eszközök, hatékonyság) az elkülönített gyűjtés és a hasznosítás megvalósulásának javítása céljából - Visszavételi rendszerek működésének fokozott ellenőrzése - Az ellenőrzésben résztvevő egyéb szervezetek fejlesztése 	<ul style="list-style-type: none"> - A hatósági munka fejlesztése - Az ártalmatlanító létesítmények működésének és felhagyásának fokozott ellenőrzése
Települési folyékony hulladék és kommunális szennyvíz iszap	<ul style="list-style-type: none"> - Az illegális szennyvíz szikkasztás felderítése, felszámolása 	<ul style="list-style-type: none"> - Közösségi komposztáló és biogáz telepek létrehozása - Talajerőpótlás elősegítése (komposztok felhasználása) a helyi elhelyezési lehetőségek felderítésével - Az iszapok minőségi, felhasználhatósági paramétereinek ellenőrzése a kibocsátók, illetve a talaj- és vízminőségvédelmi hatóságok részéről 	<ul style="list-style-type: none"> - A szennyvízkezelő telepek gazdaságos elérési távolságán kívül eső területeken a természetközeli szennyvíztisztítás módozatainak kialakítása az önkormányzati felelősségi körön belül

Az előzőek alapján vázoljuk az OHT intézményfejlesztéssel, ismeretterjesztéssel, szemléletformálással, tájékoztatással, oktatással, képzéssel és kutatás-fejlesztéssel foglalkozó céljainak helyi megvalósítási eszközeit és terveit.

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

A megelőzéssel kapcsolatos intézményrendszerek kiépítése és a szemléletformálási tevékenység működtetésének támogatására, illegális hulladékok felszámolására a következő pályázati lehetőségek állnak rendelkezésre:

- Az Új Magyarország Fejlesztési Terv (ÚMFT)
- Környezet és Energia Operatív Programjában (KEOP)
- Zöld Forrás

A lakosság számára meg kell valósítani:

- a tájékoztatás, szemléletformálás (kiadványok, internet, helyi újságok) a hulladékmegelőző fogyasztási szokások és az újrahasználati lehetőségek tekintetében valamint a hulladékelhagyás, illetve az illegális hulladéklerakás környezeti következményeivel kapcsolatban;
- újrahasznosított termékek népszerűsítését.

Kampányokat kell szervezni a helyi civil szervezetekkel a nemzeti hulladék-megelőzési stratégia és tervben foglaltaknak megfelelően.

A megelőzés elvét érvényesíteni kell az oktatás valamennyi fokozatában. Kiemelkedő a megelőzés gyakorlatának bevezetése az oktatási intézményekben – így a példamutatás.

Meg kell oldani az illegális „hulladékhasznosítók” (lomozók, gépjármű bontók, használt cikk „kereskedők, stb.) visszaszorítását a különböző illetékes hatóságok segítségével.

7.1. A nem veszélyes hulladékok kezelésével kapcsolatos cselekvési program

7.1.1. A hulladékkeletkezés csökkentésének eléréséhez szükséges beavatkozások lehetőségei, feladatai

Cél	Cselekvési program	Határidő	Felelős	Költség/forrás
<i>Környezet-tudatosság elterjesztése</i>	<i>1) Tudatformáló oktatási, tájékoztató programok, táborok, erdei iskolák szervezése, tájékoztató anyagok, információs táblák készítése 2) iskolai, erdei (pl. Anna-hegy) tanösvény, kiskert 3) az iskola közelében lévő erdőrészek, zöld területek, közterületek takarítása 4) A települési honlap fejlesztése, környezeti adatok és információk feltöltése. 5) Hulladéknaptár frissítése 6) Alkalmazott szakképzése a témában</i>	<i>folyamatos</i>	<i>Törökbálint Város Önkormányzata, Iskolák, Civil szervezetek</i>	<i>Környezetvédelmi alapból</i>
<i>Jogi háttér helyi szintű rendezése</i>	<i>Helyi rendelet módosítása a szolgáltatási szerződések felülvizsgálatából adódóan.</i>	<i>2012.</i>	<i>Törökbálint Város Önkormányzata.</i>	<i>-</i>

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

Cél	Cselekvési program	Határidő	Felelős	Költség/forrás
Helyi hulladék-gazdálkodási terv felülvizsgálata	Helyi hulladék-gazdálkodási terv felülvizsgálata, szükséges módosítások, intézkedések megtétele	2014.	Törökbálint Város Önkormányzata.	Környezetvédelmi alapból
Új Települési Környezetvédelmi Program kialakítása	Települési Környezetvédelmi Program kialakítása, intézkedések megtétele	2011.	Törökbálint Város Önkormányzata.	Környezetvédelmi alapból
Települési Környezetvédelmi Program felülvizsgálata	Települési Környezetvédelmi Program felülvizsgálata, szükséges módosítások, intézkedések megtétele	2013.	Törökbálint Város Önkormányzata.	Környezetvédelmi alapból

A hulladékhasznosítás célkitűzésének elérését szolgáló intézkedések meghatározása

Cél	Cselekvési program	Határidő	Felelős	Költség
Meglévő szelektív hulladékgyűjtési, tárolási rendszer fejlesztése (Duna-Vértes Köze Regionális Hulladék-gazdálkodási Társulás KEOP-7.1.1.1-2008-0024 pályázatának megvalósítása révén)	1) Lakossági és intézményi szelektív hulladékgyűjtés gyakoriságának növelésével 2) zöld hulladék elszállítási gyakoriságának növelése 3) A településen a gyűjtőszigetek száma 3-mal növekszik 4) hulladékudvar létesítése, 5) komposztáló létesítése 6) 307 db házi komposztáló edényzet kiosztása lakosság körében	2014.	Duna-Vértes települések, AVE Tatabánya Zrt., Törökbálint Város Önkormányzata.	pályázatból
Biológiailag bontható szilárd szerves anyag 2014-re 50 kg/fő/év alá csökkenteni a lerakott mennyiséget	1) Szennyvíziszap lerakott mennyiségének csökkentése 2) Zöld hulladék elszállítási gyakoriságának növelése 3) Komposztáló létesítése 4) 307 db házi komposztáló edényzet kiosztása lakosság körében	2013.	Duna-Vértes települések, AVE Tatabánya Zrt., Törökbálint Város Önkormányzata.	pályázatból
Kiemelten kezelt hulladékok lerakott mennyiségének csökkentése	1) Hosszúréti patak problémáinak rendezése – mederrendezés, befogadóképesség-növelés, új műtárgyak, esetleg záportározó kialakítása 2) Hasznosítási lehetőségek kihasználása	2014.	Törökbálint Város Önkormányzata. Közép-Dunavölgyi Felügyelőség	Környezetvédelmi alapból

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

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

Cél	Cselekvési program	Határidő	Felelős	Költség
Hulladékok korszerű és komplex kezelése, ártalmatlanítása	1) Hulladékudvar létesítése 2) komposztálótelep létesítése házi komposztálás bevezetése, népszerűsítése	2014.	Duna-Vértes-köze Regionális Hulladékkezelési Társulás	pályázatból

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

Cél	Cselekvési program	Határidő	Felelős	Költség
Meglévő illegális lerakók felszámolása, a helyükön lévő tájsebek rekultivációja, további illegális lerakás meggátolása.	1) Felmért illegális hulladék lerakók felszámolása: -volt Mechanikai Művek területe -724/3 hrsz-on a föld alatti tartály kármentesítés - Natura 2000 területek megtisztítása és illegális hulladék lerakás megakadályozása (bekerítésekkel). 2) kialakuló új lerakók felmérése. 3) Az eddigi felszámolási gyakorlat folytatása -Az illegális lerakás ártalmairól tájékoztatást nyújtó (és tiltó) tábla kihelyezése. -Területen való járőrözés folytatása. -Bírságok tényleges kiszabása. 4) felhagyott hulladéklerakó felülvizsgálata	2013.	AVE Tatabánya Törökbálint Város Önkormányzata. Városüzemeltetési Csoport, helyi környezetvédelmi referens, polgárőrség, Civil szervezetek	Környezetvédelmi alapból

Törökbálint Város Polgármesteri Hivatala

7.2. *A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje, települési szilárdhulladék-kezelési program*

Intézkedések végrehajtásának sorrendje	Cselekvési program	Határidő
1.	<i>Meglévő szelektív hulladékgyűjtési, tárolási rendszer fejlesztése (Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás KEOP-7.1.1.1-2008-0024 pályázatának megvalósítása révén)</i>	2014.
2.	<i>Szennyvíziszap lerakott mennyiségének csökkentése komposztáló létesítésével</i>	2013.
3.	<i>Hulladékok korszerű és komplex kezelése, ártalmatlanítása Duna-Vértes-köze Regionális Hulladékkezelési Társulás kereteiben történő beruházások, és egységes üzemeltetés</i>	2014.
4.	<i>Meglévő illegális lerakók felszámolása, a helyükön lévő tájsebek rekultivációja, további illegális lerakás meggátlása.</i>	2013.

Prioritások meghatározásánál a következőket vettük figyelembe:

1. a keletkező hulladék mennyiségének, veszélyességének csökkentése,
2. a hasznosítás,
3. a nem hasznosuló, vissza nem forgatható hulladék környezetkímélő ártalmatlanítás.

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

Az előzőekben ismertetett célok elsődlegesen a Duna- Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás KEOP-7.1.1.1-2008-0024 pályázata révén valósulnak meg. A pályázat részletesen tartalmazza a megvalósításhoz szükséges eszközök, megfelelő előkezelő, ártalmatlanító és hasznosító eljárások, berendezések és létesítmények meghatározását.