

Bük Város Önkormányzat Képviselő-testülete
10/2004. (VIII. 31.) rendelete
a helyi hulladékgazdálkodási tervről

Bevezető rész

Bük Város Önkormányzat Képviselőtestülete az önkormányzati törvény (1990.évi LXV. tv.) és a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény (a továbbiakban Hgt.) 35. §-ának felhatalmazása alapján a 126/2003. (VIII.15.) Korm. rendelet figyelembevételével a helyi hulladékgazdálkodási tervet az alábbi rendeletben fogadja el:

1. §

A helyi hulladékgazdálkodási tervet e rendelet 1. számú melléklete tartalmazza.

2. §

- (1) Ez a rendelet 2004. szeptember 1-én lép hatályba.
(2) A kihirdetéséről a jegyző gondoskodik az alábbiak szerint:
- A Polgármesteri Hivatal hirdetőtáblájára történő kifüggesztéssel
 - A helyi könyvtárba történő elhelyezéssel

3. §

A rendelet hatálya kiterjed Bük város közigazgatási területén az Önkormányzat felelősségi körébe tartozó intézményekben és a lakosságnál keletkező hulladékokra, melyek a települési hulladékok körében értelmezhetők, illetve a közszolgáltatás keretébe tartoznak, valamint azokra a gazdálkodó szervezeteknél keletkező hulladékokra, melyek a települési hulladékok körében értelmezhetők, illetve a közszolgáltatás keretébe tartoznak.

B ü k, 2004. augusztus 30.

Horváth Lajos s.k.
polgármester

Szabó József s.k.
jegyző

BÜK VÁROS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE

I. FEJEZET A TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI

I.1 TERVEZÉSI SZINT, KÉSZÍTŐ NEVE ÉS CÍME, DÁTUM

Tervezési szint: Bük Város közigazgatási területe

A terv elkészítéséért felelős szerv: Bük Város Önkormányzata

Készítette: MTESZ Vas megyei Szervezete (9700 Szombathely, Széll Kálmán u. 54.)

Időtartama: 2004-2008.

A tervezés bázis éve: 2002, 2003

A jelen dokumentumban bázisként a 2002. évi adatok szolgáltak. Amennyiben ezek nem álltak rendelkezésre vagy nem léteztek, akkor a legújabb információforrást, műszaki becsléseket kellett használni. Egyéb forrás: A Nyugat-dunántúli Statisztikai Régió Hulladékgyűjtési Terve, Landfill Hulladéklerakó Információs Rendszer, KSH 2002-es adatok.

I.2 ALAPFOGALMAK ÉS TERMINOLÓGIA

I.2.1 Hulladékfajták

Települési szilárd hulladék:

- *háztartási hulladék:* az emberek mindennapi élete során a lakásokban, valamint a pihenés, üdülés céljára használt helyiségekben és a lakóházak közös használatú helyiségeiben és területein, valamint intézményekben keletkező,
- *közterületi hulladék:* közforgalmú és zöldterületen keletkező,
- *háztartási hulladékhoz hasonló jellegű és összetételű hulladék:* gazdasági vállalkozásoknál keletkező, veszélyesnek nem minősülő szilárd hulladék.

Települési folyékony hulladék: a szennyvízelvezető hálózaton, illetve szennyvíztisztító telepen keresztül el nem vezetett szennyvíz, amely

- emberi tartózkodásra alkalmas épületek szennyvíztároló létesítményeinek és egyéb helyi közműpótló berendezéseinek ürítéséből,
- a nem közüzemi csatorna és árokrendszerekből, valamint
- a gazdasági, de nem termelési, technológiai eredetű tevékenységből származik.

Inert hulladék: az a hulladék, amely nem megy át jelentős fizikai, kémiai vagy biológiai átalakulásra. Vízben nem oldódik, nem ég, illetve más fizikai vagy kémiai módon nem reagál, nem bomlik le biológiai úton, vagy nincs kedvezőtlen hatással a vele kapcsolatba kerülő más anyagra oly módon, hogy abból környezetszennyezés vagy emberi egészség károsodása következne be, továbbá csurgaléka és szennyezőanyag tartalma, illetve a csurgalék ökotoxikus hatása jelentéktelen, ezért nem veszélyeztetheti a felszíni vagy felszín alatti vizeket.

Biológiailag lebontható hulladék (biohulladék): minden szervesanyag-tartalmú hulladék, ami anaerob, vagy aerob módon (mikroorganizmusok, talajélőlények vagy enzimek segítségével) lebontható.

Nem települési hulladék: ipari tevékenység során, a kereskedelemben, szolgáltatásban és a mezőgazdaságban keletkező hulladék, amelyek nem háztartási hulladékhoz hasonló jellegűek és összetételűek. Két fő csoportba osztható: veszélyes hulladék és nem veszélyes hulladék.

A veszélyes hulladék: a Hgt. 2. számú mellékletében felsorolt tulajdonságok közül eggyel vagy többel rendelkező, illetve ilyen anyagokat vagy összetevőket tartalmazó, eredete, összetétele, koncentrációja miatt az egészségre, a környezetre kockázatot jelentő hulladék.

I.2.2 Kezelési terminológia

Hasznosítás: a hulladéknak, vagy valamely összetevőjének a termelésben, vagy szolgáltatásban történő felhasználása.

Újrahasználat: a terméknek az eredeti célra történő ismételt felhasználása.

Ártalmatlanítás: a hulladék okozta környezetterhelés csökkentése, környezetet veszélyeztető, szennyező, károsító hatásának megszüntetése, kizárása.

A különböző ártalmatlanítási és hasznosítási lehetőségeket a Hgt. 3. illetve 4. melléklete sorolja fel.

I.3 A TELEPÜLÉS BEMUTATÁSA

Bük 20,88 km² kiterjedésű város, a 2002. évi KSH adatok alapján népessége 3213 fő, népsűrűsége 154 fő/km² volt. A település Magyarország nyugat-dunántúli idegenforgalmi régiójában, Vas megyében, a Felső-Répcementi kistérségben található, az Alpokalja és a Kisalföld találkozásánál. A Répce-síkon fekvő üdülőhely Szombathelytől 27 km, Soprontól 47 km távolságra helyezkedik el. Az osztrák határ közelsége meghatározó jelentőségű a fürdőhely és a régió fejlődésében. (Lásd térképek 4-5. oldal)

2002. év végén a lakások száma 1227 db volt, melyből 1189 db közüzemi vízhálózattal ellátott, 1059 db közüzemi szennyvízhálózatra csatlakoztatott.

A településen 2002. évben 386 vállalkozás működött, melyből Rt 11 db, Kft. 77 db, Szövetkezet 3 db, Bt. 53 db, egyéni vállalkozás 242 db volt.

A lakosság kisebbik része mezőgazdaságban, iparban dolgozik, nagyobbik hányada az idegenforgalomhoz kötődő, kereskedelemből, vendéglátásból, szolgáltatásból él.

A mezőgazdaság a jelentős tradíciók ellenére sem képvisel jelentős szerepet a városban (7-8 %), az ágazat nehézségei közepette a termelőszövetkezet is elvesztette korábbi súlyát. Az ipar (illetve az ágazatot elsősorban képviselő külföldi érdekeltségű közép vállalat) jelentősége különösen a – kistérségi vonzást is gyakorló – foglalkoztatás szempontjából kiemelendő. Az idegenforgalmi szolgáltatások mellett (3.000 vendég/nap) említést érdemel a kereskedelmi ellátás gyors bővülése és a gazdasági szolgáltatások (beleértve a pénzintézeteket is) terén kivívott kistérségi vezető szerep.

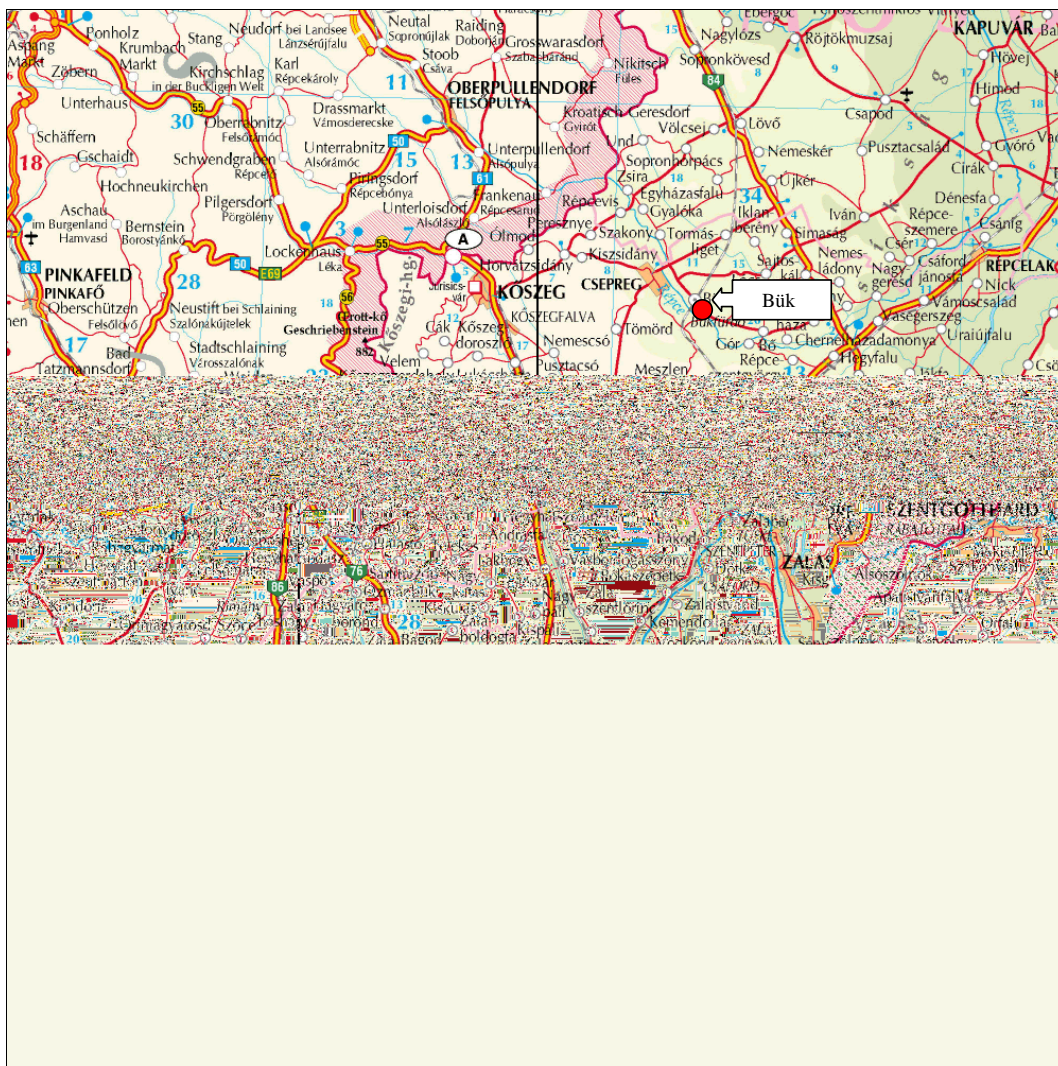
A település legjelentősebb gazdasági szereplői és legnagyobb foglalkoztatói a fürdőt működtető Bükki Gyógyfürdő Rt. és az állatierjedel-gyártó (Nestlé érdekeltségbe tartozó) Jupiter Kft. E kettőn kívül három ötven fő feletti, és további hét húsz főnél többet foglalkoztató vállalkozás működik a településen. A civil szféra szervezetei közül kiemelhető a Faluvédő és -Szépítő Egyesület, valamint az Iparoskör.

Bük intézményi ellátottsága városi szintű és látványosan fejlődő. A község rendelkezik – egyebek mellett – rendőrrel, vállalkozói központ kirendeltséggel, gyógyszerházzal, orvosi ügyelettel, mentőállomással, s a tervek közt szerepel egyéb intézmények (okmányiroda, esetleg munkaügyi központ kirendeltség) letelepítése is.

A településen található óvoda, általános iskola, zeneiskolai tagozat és egy vendéglátóipari szakiskola.

A település közlekedés-földrajzi fekvése összességében kedvező. Habár az autópályák és főközlekedési utak elkerültek, Szombathelyhez és Ausztriához való közelsége miatt közlekedési árnyékhelyzetről nem beszélhetünk. A kistérség keleti sávján átvezető nagy forgalmú, lassan telítődő 84-es sz. (Sopron-Balaton) útvonal az egész térség megközelíthetőségéhez hozzájárul. Ugyancsak fontos megközelítési lehetőség a kistérséget délkeleten érintő, a Szombathely-Győr forgalom nagy részét lebonyolító 86-os út, amely az európai 65-ös számú főút, ez teremt összeköttetést a Balti tenger és az Adria között. A településen 8614 -es számú közút halad át.

A térség kívül esik a vasúti fővonalakon, de a Szombathely-Sopron szárnyvonal biztosítja megközelíthetőségét, – tekintettel egyes napirenden levő tervekre, elképzelésekre, mint a Bécs-Szombathely-Graz vasúti összeköttetés – alapját képezheti egy jövőbeli közlekedésföldrajzi pozíció-felértékelődésnek.





A térség környezeti jellemzői

Az Alpok vonulatai átnyúlnak az országhatáron, és Ny-ról K-felé egyre mélyebb helyzetben (500-2000 m) találhatóak, a felszín alatt. Ezek a kőzetek a Rába vonaláig követhetőek. Északon a Soproni-hegység idős paleozoikumai kőzetei találhatóak a mélyben, ami az Alsó Kelet-alpi takarórendszer része. Ezt délen a jóval fiatalabb (jura-kréta időszi 66-210 millió éves) metamorf palák (csillámpala, fillit, stb.) határolják, ami a Kőszegi-hegység területén, a felszínen is elterjedt. Kelet felől pedig a Felső Kelet-alpi takaróhoz sorolt devon korú (350-405 millió éves) dolomit került elő a Bük környéki fúrásokból.

A Répcétől D-re eső csapadékosabb kavicsos dombhátakat agyagbemosódásos barna erdőtalaj fedi, míg a csapadékban szegényebb északi részeken a kisebb mérvű kilúgozódás hatására csernozjom barna erdőtalaj terjedt el. A kavicsrétegekben gyakoriak a pleisztocén kori talajfagy jelenségek, krioturbaációs rétegzavarok, fagyzsákok, fagyékek stb. A folyómentén a víz hatására kialakuló réti öntéstalaj az uralkodó.

Bük és környékének éghajlata lényegében kontinentális jellegű. Közepes páratartalom, enyhén széles idő jellemzi. Az évi középhőmérséklet 9,7 °C. A csapadék évi középátlaga 650 mm. A napsütéses órák száma évi 1900, a nyár forró. Klímájának szubalpin jellege a turisztika szempontjából nagyon előnyös. A pozitív klimatikus viszonyok a vegetációt is erősen befolyásolják (a vegetációs időszak több mint 240 nap), a növényvilágot a pannon táj sokszínűsége jellemzi.

Fő vízfolyása a Répce, az Alpok keleti lábainál eredő kis folyó vízjárása meglehetősen szeszélyes, a kisvízi vízhozam és a nagyvízi vízhozam közötti különbsége akár 160 szoros is lehet (Répcevisnél: KQ: 0,44m³/s, NQ: 72 m³/s). Árvizek főként tavasszal keletkeznek, főleg az alsó, szabályozatlan szakaszán, de az őszi árvizek sem ritkák. Kisvizek jellemzően nyárvégén jelentkeznek. Vas megye területén csupán kisebb patakok táplálják, ezek közül jelentősebbek a Boldogasszony, Ablánc, Kőrös és a Metőc patak. Hatalmas jelentőséggel bír a Bük határában 1957-ben szénhidrogén kutatás közben feltárt termál karsztvíz. A mélyfúrás mintegy ezer m-es mélységben érte el a devon korú dolomitot, amiből 58 °C-os Ca-Na-hidrogénkarbonátos jellegű, fluorid-tartalmú, 35,5 nkf-u és 3000-4500 mg/l összes oldott anyag tartalmú, gyógyászati célra is alkalmas víz tört fel.

A pannon korú rétegek és a rájuk települő kavicsos hordalékkúpok is jelentős mennyiségű rétegvizet tárolnak, ezért a Répce-t övező vidék kiemelt vízbázisnak tekintett védett terület. A felszíni vízfolyások vízminősége I. osztályba sorolható.

Területfelhasználás.

← - - - **Formázott:** Felsorolás és számozás

Bük külterület 2001-es adatok alapján (ha)

szántó	rét	legelő	szőlő	kert	gyümölcsös	erdő	kivett	összesen
1471,1	24,5	5,9	-	-	-	165,1	42	1708,6

Bük belterület 2001-es adatok alapján (ha)

lakóterület			vegyes terület		gazdasági terület		üdülő terület		különleges terület	beépítésre szánt terület összesen
lakóterület	kertvárosias	kisvárosias	település központ	központi	kereskedelmi szolgáltató	egyéb ipari	üdülőházas	hétvégi házas		
110,2	27,8	2,5	3,1	8,9	7,3	3,9	35,4	4,5	29,3	232,9

közlekedési és közműterület	zöldterület	erdőterület			beépítésre nem szánt terület összesen
		védelmi	gazdasági	turisztikai	
81,1	13,1	5,2	-	-	99,4

belterület összesen
332,3

I.4 A HELYI TERVEZÉS SZÜKSÉGESSÉGÉNEK BEMUTATÁSA, A TERVEZÉS ALAPJAI

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény írta elő a hulladékgazdálkodási tervek kidolgozását. Az Országgyűlés a 110/2002. (XII.12.) határozattal hirdette ki az Országos Hulladékgazdálkodási Tervet (továbbiakban röviden OHT). A kihirdetését követően 270 nap állt rendelkezésre a területi hulladékgazdálkodási terv elkészítésére, majd ennek miniszteri rendeletben való kihirdetését követően ugyancsak 270 nap állt rendelkezésre az önkormányzatoknak a helyi hulladékgazdálkodási tervek elkészítéséhez, amelyek helyi rendelettel kerülnek elfogadásra. Az OHT megfogalmazta a hulladékgazdálkodás legfontosabb alapelveit, és stratégiai célkitűzéseit, amelyek területi szintre való átültetését a regionális tervek fogalmazzák meg. A helyi terveknek a szerepe a regionális tervben megfogalmazott célok eléréséhez települési szinten megvalósítandó feladatok kidolgozása. A terv segítségével meg kell tudni oldani az adott településen élők által legfontosabbnak tekintett helyi hulladékgazdálkodási gondokat. A helyi hulladékgazdálkodási tervek tartalmi követelményeit általánosan a Hgt. 37. § (4) és (5) bekezdései határozzák meg, míg a részletes szabályozást a 126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet tartalmazza. Bük Város Hulladékgazdálkodási Tervét a Nyugat-dunántúli Statisztikai Régió Hulladékgazdálkodási Tervével összhangban kellett megalkotni, mely a 15/2003. (XI.7) KvVM rendeletben lett kihirdetve.

A helyi terv kidolgozása szakaszos módszerrel történt:

- **Leltárkészítési szakasz:** a tervezéshez szükséges információk, adatok összegyűjtése
- A jogszabályokból és a nemzeti hulladékgazdálkodási politikából ismert célok alapján a **település problémáinak és igényeinek meghatározása.**
- **A terv kidolgozása,** és a megvalósításához szükséges **intézkedések és eszközök meghatározása.**
- **A cselekvési program elkészítése,** amely tartalmazza az időbeli ütemezést, a résztvevők, illetve a felelősök pontos meghatározását, valamint az egyes intézkedések költségkeretét.

További feladatok:

- a megvalósítás (kivitelezés),
- a monitoring, ellenőrzés és értékelés.

A hulladékgazdálkodási törvény kiemelt fontosságú, elérendő célként határozza meg:

- a képződő hulladék mennyiségének, veszélyességének csökkentését, az újrahasználatot,
- a keletkező hulladék hasznosítását,
- a nem hasznosuló, vissza nem forgatható hulladék előírásoknak megfelelő ártalmatlanítását.

Míndezek figyelembevételével a terv kidolgozásában a hulladék keletkezésének megakadályozása, a hulladékok hasznosítási arányainak növelése, valamint a vonatkozó jogszabályi előírásoknak való megfelelés kapott kiemelt szerepet. Kiemelt hangsúlyt kapott továbbá a hulladékok közül a települési szilárd hulladék, illetve az azzal együtt kezelhető hulladékok kérdésében a szelektív gyűjtési rendszer kialakítása, valamint az ezen hulladék veszélyes hulladék tartalmának csökkentése szintén szelektív gyűjtési módszer bevezetésével.

I.5 TERVEZÉSBE BEVONT SZERVEZETEK, EGYÜTTMŰKÖDÉSEK FORMÁI STB.

A Hgt. 24. §. (2) bekezdése alapján az önkormányzat a hulladékgazdálkodási tervet kihirdető rendeletének tervezetét a környezetvédelmi felügyelőségnek megküldte véleményezésre.

Ugyancsak lehetőséget teremtettünk a véleményformálásra a lakosság és a civil szervezetek számára.

II. FEJEZET A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ, HASZNOSÍTANDÓ VAGY ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK MENNYISÉGE ÉS EREDETE

A táblázatokban lévő jelölések jelentése:

- n.a.:** feltételezhetően keletkezett hulladék, de mennyiségéről és sorsáról nincs adat
-: A településen a bázisévben nem keletkezett az adott hulladék, mely az önkormányzat felelősségi körébe tartozik.

II.1. A KELETKEZŐ HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS ÉVES MENNYISÉGE

II.1.1. A Keletkező nem veszélyes hulladékok

Hulladék megnevezése és EWC kódszáma	Mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladék	
EWC 20 03 01	1161
Települési folyékony hulladék	
EWC 20 03 04	11237,5
Kommunális szennyvíziszap	
EWC 19 08 05	5164
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	n.a.
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	-

Települési folyékony hulladék mennyiségének becslése:

← - - - Formázott: Felsorolás és számozás

2002-ben KSH adatok alapján nem csatlakozott a közüzem szennyvízhálózatra **168 lakás x (3213 fő / 1227 lakás) ~2,618 átlag fő/lakás x 25,55 m³/fő /év (70 l /fő/nap-ból számítva) = 11237,5 m³/év (1 m³~1t)** Mivel a szennyvízgyűjtők nagy része nem zárt és szivárgásmentes (lásd. V.3.1), az elszállított települési folyékony hulladék mennyisége ennél jóval kevesebb lehet.

II.1.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékok

Hulladék	Mennyiség (t/év)	
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-
	Akkumulátorok és szárazelemek	n.a iskolai elemgyűjtésből
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a
	Egészségügyi hulladékok EWC 180103 egyéb hulladékok amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	0,031
	Állati eredetű hulladékok V13403 nem fertőző betegségben elhullott állatok tetemei, testrészei	n.a
	Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	-
	Azbeszt	-
	<i>Egyéb hulladék</i>	-
	Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen
Gumi		n.a
<i>Egyéb hulladék (pl biohulladék)</i>		-

II.1.3. A települési hulladék minőségi összetétele

A hulladékok szelektív gyűjtése még nem megoldott a településen, ezért meghatároztuk a vegyesen gyűjtött hulladékok mennyiségét és becsült minőségi összetételét. Mivel hulladékanalízist nem végeztek a begyűjtött hulladékokról, ezért szakmai becslést alkalmaztunk az egyes komponensek mennyiségének meghatározására, felhasználva az eddig elvégzett hazai felmérések eredményeit.

Hulladék	(%)	(t/év)
papír	17	197,37
üveg	4	46,44
fém	3	34,83
műanyag	6	69,66
szerves anyag	38	441,18
textil	3	34,83
veszélyes	1	11,61
egyéb szervetlen	28	325,08
Összesen	100 %	1161

II.2. A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS MENNYISÉGE

Az OHT nem sorolja a műszaki védelem nélküli lerakókon elhelyezett hulladékokat a felhalmozott hulladékok közé, de ha a településen található hulladékok valós mennyiségét akarjuk megismerni fontos e kérdéssel is foglalkozni. Az ilyen módon lerakott hulladékmennyiségek azonban II.4. pontban található anyagmérleg táblázatban nem kerülnek feltüntetésre.

II.2.1. Nem veszélyes hulladékok

Hulladék megnevezése	Mennyiség (m ³)*
Települési szilárd hulladék	
Bük lerakó 087/26 hrsz	9600
Bük lerakó 060/11 hrsz	11000
Bük lerakó 07/6 hrsz	34500
Összesen:	55100

*Műszaki védelem nélküli lerakókon elhelyezett mennyiségek (Forrás: Landfill)

II.2.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok

Hulladék megnevezése	Mennyiség (t)
Állati eredetű hulladékok	
Bük döngkút 060/1 hrsz	n.a
Összesen:	n.a

II.3. A TELEPÜLÉSRE BESZÁLLÍTOTT ÉS ONNAN KISZÁLLÍTOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS ÉVES MENNYISÉGE

II.3.1. A településre beszállított és onnan kiszállított nem veszélyes hulladékok

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladék		
EWC 20 03 01	-	1161
Települési folyékony hulladék		
EWC 20 03 04	-	n.a
Kommunális szennyvíziszap		
EWC 19 08 05	-	-
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	-	n.a
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	-	-
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	-	-

II.3.2. A településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékáramok

Hulladék		Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-	-
	Akkumulátorok és szárazelemek	-	n.a
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-	n.a
	Kiselejtezett gépjárművek	-	n.a
	Egészségügyi hulladékok EWC 180103	-	0,031
	Állati eredetű hulladékok V13403	-	n.a
	Növényvédő-szerek és csomagolóeszközök	-	-
	Azbeszt	-	-
	<i>Egyéb hulladék</i>	-	-
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	-	-
	Gumi	-	n.a
	<i>Egyéb hulladék</i>	-	-

II.4. A TERVEZÉSI TERÜLET ÉVES HULLADÉKMÉRLEGÉNEK BEMUTATÁSA

II.4.1. Nem veszélyes hulladékok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás*		Égetés**		Lerakás		Egyéb kezelt***	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladék								
EWC 20 03 01					1161	100		
Települési folyékony hulladék								
EWC 20 03 04							n.a	n.a
Kommunális szennyvíziszap								
EWC 19 08 05	5164	100						
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok								
n.a	n.a	n.a			n.a	n.a		

* anyagában történő hasznosításra átadott mennyiség

** energianyerés céljából végzett hasznosítás

*** szennyvíztisztítóra tengelyen szállított

II.4.2. Kiemelten kezelendő hulladékkáramok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás*		Égetés**		Lerakás		Egyéb kezelt***	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Veszélyes hulladékok								
Akkumulátorok és szárazelemek, elektromos és elektronikai hulladékok, kiselejtezett gépjárművek								
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Egészségügyi hulladékok								
EWC 180103							0,031	100
Állati eredetű hulladékok								
V13403	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Nem veszélyes hulladékok								
Gumi								
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

* anyagában történő hasznosításra átadott mennyiség

** energianyerés céljából végzett hasznosítás

*** az égetést, ha az nem párosul energiahasznosítással vagy pl. a biológiai stabilizálással kezelt hulladékokat.

II.5 A KELETKEZŐ HULLADÉKOK EREDETE

A második fejezetben feltüntetett hulladékok minden esetben a lakosságtól vagy az önkormányzat felelősségi körébe tartozó intézményektől származnak.

III. FEJEZET A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

A településen keletkező hulladékok kezelésénél a következő jogszabályokat kell figyelembe venni:

2000. évi XLIII. Tv. a hulladékgazdálkodásról

4/1984. (II. 1.) ÉVM rendelet a településtisztasági szolgáltatás ellátásáról és a települési folyékony hulladékok ártalmatlanításáról

1/1986. (II. 21.) ÉVM-EüM együttes rendelet a köztisztasággal és a települési szilárd hulladékkal összefüggő tevékenységekről

55/1987. (X. 30.) Mt rendelet az emberi környezetre veszélyt jelentő egyes anyagok külföldről történő behozataláról

11/1991. (V. 16.) KTM rendelet a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeinek és az azok alkalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról

101/1996. (VII. 12.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékok országhatárokat átlépő szállításának ellenőrzéséről és ártalmatlanításáról szóló, Bazelben, 1989. Március 22. Napján aláírt egyezmény kihirdetéséről

241/2000. (XII. 23.) Korm. rendelet a hulladékkezelési közszolgáltató kiválasztásáról és a közszolgáltatási szerződésről

242/2000. (XII. 23.) Korm. rendelet a települési hulladékkezelési közszolgáltatási díj megállapításának részletes szakmai szabályairól

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

9/2001. (IV. 9.) KöM rendelet az elemek és akkumulátorok, illetve hulladékaik kezelésének részletes szabályairól
50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
192/2003. (XI.26.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet módosításáról
213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
241/2001. (XII. 10.) Korm. rendelet a jegyző hulladékgazdálkodási feladat- és hatásköréről
271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási bírság mértékéről, valamint kiszabásának és megállapításának módjáról
16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
22/2001. (X. 10.) KöM rendelet a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről
8006/2003. (K.Ért.13.) KvVM tájékoztatója a céltámogatással, illetve 1 milliárd forint felett címzett támogatással megvalósuló térségi szilárdhulladék kezelést szolgáló beruházások 2004. évre szóló fajlagos költségéről, valamint műszaki követelményeiről
1/2002. (I. 11.) EüM rendelet az egészségügyi intézményekben keletkező hulladék kezeléséről
3/2002. (II. 22.) KöM rendelet a hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről
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
2/2002. (VII. 9.) KvVM rendelet a titán-dioxid gyártás hulladékairól
5/2002. (X. 29.) KvVM rendelet a települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes műszaki szabályairól
71/2003. (VI. 27.) FVM rendelet az állati hulladékok kezelésének és a hasznosításukkal készült termékek forgalomba hozatalának állat-egészségügyi szabályairól
126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményéről
164/2003. (X.18.) Korm. rendelet a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
103/2003. (IX.11.) FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről
23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről

Önkormányzati helyi rendeletek:

11/2003.(X.27.) számú rendelet a települési folyékony hulladékkal kapcsolatos kötelező helyi közszolgáltatásról.
14/2003. (XII.15.) számú rendelet a települési szilárd hulladéokra vonatkozó közszolgáltatásról
9/2002. (IX. 30.) számú rendelete a környezetvédelemről

A 11/2003.(X.27.) számú rendeletben előírt műszaki követelmények:

- A közcsonornán el nem vezetett szennyvíz csak vízzáró (szivárgásmentes) szennyvízgyűjtőben helyezhető el. Az ingatlan tulajdonosnak a szennyvizet megfelelő rendszerességgel a közszolgáltatóval el kell szállíttatnia.
- A szolgáltatás elvégzéséhez szükséges feltételeket az igénybevevőnek biztosítani kell

A 14/2003. (XII.15.) számú rendeletben előírt műszaki követelmények:

- A hulladékgyűjtés során kizárólag olyan műszaki állapotú gyűjtőtartályok használhatók, amelyekkel a hulladék zavartalan, biztonságos, szóródás és pormentes ürítése biztosítható a szállítójárműbe.
- A gyűjtőtartályokban a háztarasokban szokásosan keletkező hulladékot tömörítés nélkül úgy kell elhelyezni, hogy az a hulladék elszállítása során alkalmazott gépi ürítést ne akadályozza.
- A hulladékgyűjtő tartályokba tilos mérgező, robbanó, folyékony, veszélyes hulladékot vagy egyéb olyan anyagot elhelyezni, amely veszélyezteti a szállítást végzők testi épségét, vagy a begyűjtés során a szállító jármű műszaki berendezéseiben rongálódást idézhet elő, illetve az ártalmatlanítás során veszélyezteti a környezetet.
- A háztartási hulladék gyűjtése, tárolása és szállítása kizárólag olyan módon történhet, hogy az épületen belül vagy kívül, illetve a közterületen szennyezést ne idézzen elő.
- Közterületen szemétyűjtő edény elhelyezéséhez a Polgármester engedélye szükséges
- A háztartási hulladék elszállítása céljából a tartályt a gyűjtés helyén úgy kell elhelyezni, hogy a gyalogos és járműforgalmat ne akadályozza, illetve annak elhelyezése balesetet vagy károkozást veszélyt ne idézzen elő. Kiürítés után a legrövidebb időn belül de a gyűjtés napján 18 óráig az edényzetet a közterületről el kell távolítani, az ingatlanon belül kell tárolni.

III.1. A JOGSZABÁLYOKBAN MEGHATÁROZOTT MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK ÉS A TERÜLETEN FOLYÓ HULLADÉKKEZELÉSRE ELŐÍRT KÖVETELMÉNYEK ISMERTETÉSE

A tervezési területen, a hulladékgyűjtéssel kapcsolatos hatósági feladatokat

- az önkormányzat jegyzője,
- az illetékes *környezetvédelmi felügyelőség* látja el, (engedélyek kiadása, ellenőrzések) az érintett szakhatóságok bevonásával.

III.1.1 A területen folyó, hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek

Engedélyes neve	Cím	Telephely	Tárgy	Engedély száma	Engedély érvényességi ideje
PARKOM Bt.	Bük, Jókai u. 24.	Bük, Jókai u. 24.	begyűjtés, szállítás	5890/4/2002. 14/1801/8/2003.	2005. november 6. 2006. augusztus 15.
Szabó Norbert	Sárvár, Cukorgyár u. 8.	Sárvár, Cukorgyár u. 8.	begyűjtés, szállítás	7004/3/2002. 14-150/9/2003.	2006. január 2. 2006. november 15.
Megoldás Kft	Szombathely, Körömdi u. 92.	Szombathely, Körömdi u. 92.	begyűjtés, szállítás	4809/4/2002. 4810/2/2002. 14-2016/7/2003.	2004. december 31. 2004. május 31. 2006. augusztus 20.
ATEV Rt	Budapest, Illatos u. 23	Győr	begyűjtés, szállítás	H-419/2000	n.a
Innowest Kft	Szombathely, Sugár u.2	Lásd később	hasznosítás	- engedély az illetékes NTA-tól	-

IV. FEJEZET AZ EGYES HULLADÉKTÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

A településen jelenleg nincs érvényben bevezetett speciális intézkedés egy hulladéktípusra sem.

A későbbiekben speciális intézkedéseket kell bevezetni a következő kérdésekben:

- Szelektív hulladékgyűjtési módok megoldása.
- Az üzemeltetőnek a már üzemelő hulladéklerakók teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatát el kell végezni. A felülvizsgálat elvégzésének törvényi határideje 2003. január 1. volt (Hgt. 56.§ (5) bekezdés).
- A településen található már nem működő döngkút környezeti hatásait 2003. december 31-ig felül kellett vizsgálni (71/2003. (VI. 27.) FVM rendelet 18.§ (1) bekezdése alapján).

V. FEJEZET A HULLADÉKOK KEZELÉSE, A KEZELŐTELEPEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK, A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK

V.1. HULLADÉKOK GYŰJTÉSE ÉS SZÁLLÍTÁSA

V.1.1 Nem veszélyes hulladékokat begyűjtő szervezetek a tervezés időpontjában

Hulladék	Begyűjtő, szállító neve	Székhely (település)	A településről begyűjtött hulladék-mennyiség (t/év)	Begyűjtő kapacitása (t/év)	Begyűjtésre használt szállítóeszköz	Kezelő megnevezése
Települési szilárd hulladékok						
20 03 01 20 02 01 20 02 02	PARKOM Bt.	Bük, Jókai u. 24.	1161	5000	lásd később	Csepregi Városgazda Kft
Települési folyékony hulladék						
20 03 04	Szabó Norbert	Sárvár, Cukorgyár u.8.	csak 2003 év végétől szállított	18000	lásd később	Vasivíz Rt Szombathely vagy Sopron és Környéke Víz és Csatornamű Rt Lövő

A Parkom Bt. (Bük, Jókai u. 24.) bemutatása

A Parkfenntartó és Kommunális Szolgáltató Betéti Társaságot, rövidítve PARKOM BT-t. 1991-ben alakították.

A Bt. végzi Bük Város területén a települési szilárd hulladék elszállításával kapcsolatos közszolgáltatást. További tevékenységei:

- Településtisztasági szolgáltatás
- Mezőgazdasági szolgáltatás (parkosítás, parkgondozás, zöldterület-fenntartás)
- Temető-fenntartás
- Télen a belterületi utak, járdák hóeltakarítása, csúszás elleni szóróanyag terítés
- Ingatlankezelés (önkormányzati bérlakások, egyéb nem lakás céljára szolgáló épületek kezelése)

A Bt. rendelkezik veszélyes és nem veszélyes hulladékok begyűjtésére és szállítására, veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet és a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet alapján kiadott érvényes engedélyekkel: 14/1801/8/2003; 5890/4/2002.

A Parkom Bt. hulladékszállító eszközei:

2 db SKODA LIAZ BOBR típusú forgódobos hulladékszállító jármű 5,2 t teherbírással
1 db MAN 18.192 típusú SCHÖURLING 4RL 22.6 típusú felépítményű jármű 6,6 t teherbírással
1 db MERCEDES 1824 típusú SCHEIDER SL-KG 06 típusú felépítményű jármű

A Parkom Bt a következő településekről szállít el hulladékot: Bük, Bő, Gór, Chernelházadamonya, Mesterháza, Tompaládony, Nemesládony, Nagygeresd, Hegyfalú, Lócs, Iklandberény, Sajtoskál, Tormásliget, Tömörd, Újkér, Egyházásfalú.

A településen a következő műanyag vagy fém gyűjtőedények, illetve konténerek vannak elhelyezve:

Gyűjtőedény	Ürtartalom	Konténer	Ürtartalom
52 db	50 liter	26 db	1100 liter
1038 db	110 liter	1 db	5000 liter
52 db	120 liter		
1 db	240 liter		
1143 db	összesen	27 db	összesen

A települési szilárd hulladékot hetente egy alkalommal szállítják el a településről, évente két alkalommal lomtalanítást szerveznek.

Szabó Norbert (Sárvár, Cukorgvár u. 8.) tevékenységének bemutatása

A vállalkozó végzi Bük Város területén a települési folyékony hulladék elszállításával kapcsolatos közszolgáltatást. Alkalomszerűen, külön megrendelés alapján szállít, 2003. év végétől van szerződése a Büki Önkormányzattal.

A vállalkozó rendelkezik települési folyékony és települési szilárd hulladék begyűjtésére és szállítására, a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet alapján kiadott érvényes engedélyekkel: 7004/3/2002.; 14-150/9/2003.

Begyűjtési körzete

Simaság, Lócs, Tormásliget, Iklandberény, Sajtoskál, Nemesládony, Nagygeresd, Tompaládony, Vasegerszeg, Hegyfalú, Mesterháza, Répceszentgyörgy, Zsédény, Vámoscsalád, Csáfordjánosfa, Pósfá, Szeleste, Ölbő, Bő, Bük, Csepreg, Acsád, Tömörd, Chernelházadamonya, Szakony, Zsira, Gyalóka, Répcevis Sopronhórpács, Iván, Csér, Egyházásfalú, Uraiújfalu, Répcelak, Völcsej, Lövő, Nemeskér, Újkér

Szabó Norbert hulladékszállító eszközei:

1 db IFA W 50 LA/F iszapszippantó 6560 cm³ hengerűrtartalom
1 db RÁBA U 26 230 DFA tehergépkocsi 10349 cm³ hengerűrtartalom

V.1.2 A területen működő, egyéb kiemelt hulladékot begyűjtő szervezetek a tervezés időpontjában

Hulladék	Begyűjtő, szállító neve	Székhely (település)	A településről begyűjtött hulladék-mennyiség (t/év)	Begyűjtő kapacitása (t/év)	Begyűjtésre használt szállítóeszköz	Átvevő kezelő megnevezése
Egészségügyi hulladékok						
EWC 180103	Megoldás Kft	Szombathely, Körmendi u. 92.	0,031	1200	lásd szövegesen	saját égetőben
Állati eredetű hulladékok						
V13403	ATEV Rt	Budapest	n.a	12.000	az előírásoknak megfelelő	saját létesítményeiben

Megoldás Kft (Szombathely, Körmendi u. 92.) bemutatása

A Megoldás Kft végzi a településen az orvosi ügyelet és a védőnői szolgálat veszélyes hulladékainak elszállítását és ártalmatlanítását.

A veszélyes hulladékok szállításához zárt, ponyvás, pótkocsis és UNIKON emelős gépkocsikat használnak 1-16 tonnáig. A hulladék ártalmatlanítása (D10 02 Égetés veszélyeshulladék-égető berendezésben) Shenandoah P-60 típusú, valamint Energospa 2 típusú veszélyes hulladékégető berendezésekben történik. A veszélyes hulladékégetők energiahasznosítás nélkül működnek.

Engedélyei:

A jogszabályban meghatározott összes égethető hulladékfajtára (PCB kivételével)

Veszélyes hulladék kezelési engedélyei: 1791/2/2001; 1799/10/2001,
mód: 4809/4/2002.; 4810/2/2002.;

Előkezelési engedély száma: 260/4/2003.

Szállítási engedély száma: H-1063/2001-12-06

Veszélyes hulladék begyűjtési, szállítási engedélye: 14-2016/7/2003

ATEV Rt (1097 Budapest, Illatos u. 23) bemutatása

Az ország egész területén keletkező állati eredetű hulladékok, melléktermékek összegyűjtésével és ártalmatlanításával foglalkozik. A hulladékokból húslisztet állít elő, komposztálja, illetve ártalmatlanítja.

Szállítási engedély száma: H-419/2000. Telephelyei működési engedéllyel rendelkeznek az illetékes Megyei Állategészségügyi és Élelmiszer Ellenőrző Állomásoktól

Korábban az ATEV Rt. Sárvári Gyára végezte a hasznosítást, a megszűnést követően az ATEV Rt. Győri Gyárába szállítják az állati eredetű hulladékokat.

V.1.3. A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése, értékelése

A tervezés időpontjában működő válogató szervezetek bemutatása: nincs válogató szervezet a településen

A tervezés időpontjában működő hasznosító szervezetek bemutatása:

Telephely	Üzemeltető neve, címe	Hasznosítási (R) kód*	Kezelt hulladék	Létesítmény kapacitása (t/év)	Kezelt hulladék mennyisége (t/év)
mezőgazdasági területek lásd V.4.2.	Innowest Kft	R10	kommunális szennyvíziszap	n.a	5164

* a Hgt. 4. számú melléklete szerinti R kód

Engedélyezett, illetve hosszabb távon tovább működő lerakók bemutatása:

A településen nincs engedélyezett, műszaki védelemmel ellátott lerakó.

A Parkom Bt. a település hulladékokat a csepregi hulladéklerakóra szállítja, melynek adatait a következő táblázat tartalmazza.

Telephely	Lerakó típusa	Gyűjtési körzet	Lerakott hulladék	Lerakott hulladék-mennyiség (m ³ /év)	Engedélyezett kapacitás (m ³)	Potenciális szabad kapacitás (m ³)
Csepreg – külterület, Meggyespuszta 077/1 hrsz	Répcesík Kistérségi Hulladéklerakó	Csepreg és vonzáskörzete	települési szilárd hulladék	n.a.	118 679	n.a.

A csepregi lerakó üzemeltetője a Csepregi Városgazda Kft. (Csepreg, Széchenyi tér 27.) engedély száma: 2286/2/2003.

A hulladéklerakó aljzatszigetelésének rétegrendje:

- Geotextília mechanikai védelem 400 g/m²
- HDPE szigetelő lemez 2 mm
- Geoelektromos monitoring réteg
- Kiegyenlítő homokréteg 10 cm
- Tömörített agyagréteg ($k \leq 10^{-9}$ m/s) 3x20=60 cm
- Megtámasztott réteg (eredeti talaj)

A csepregi hulladéklerakóra 23 település kb.13.000 lakosának hulladéka kerül beszállításra.

V.1.4. A felhalmozott hulladékok tárolásának, helyzetének (problémakörének) ismertetése

Belátható időn belül fel kell számolni az engedély nélküli, illegális (vad), használaton kívüli vagy nem rendszeresen használt lerakókat. Ezért számba kell venni azokat a telepeket, helyszíneket, ahol ilyen hulladék található a településen.

Engedély nélküli, illegális (vad) lerakók, használaton kívüli vagy nem megfelelő műszaki védelemmel rendelkező lerakók és az ott lévő hulladékok mennyisége

Helyszín	Koordináták	Terület tulajdonosa	Lerakott hulladék megnevezése	Lerakott hulladék mennyiség (m ³)	Állapota
Bük lerakó 087/26 hrsz	EOVX 229550 EOVY 477080	Önkormányzat	települési szilárd hulladék	9600	2001-től nem üzemel
Bük lerakó 060/11 hrsz	EOVX 229820 EOVY 477720	Büki MgTSz Bük, Petőfi Sándor u. 61.	települési szilárd hulladék	11000	1990-től nem üzemel
Bük lerakó 07/6hrsz	EOVX 231180 EOVY 477400	Büki MgTSz Bük, Petőfi Sándor u. 61.	települési szilárd hulladék	34500	2001-től nem üzemel
Bük döggút 060/1 hrsz	n.a.	n.a.	állati eredetű hulladék	n.a.	1996-től nem üzemel

A Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőség kötelezést adott ki a Büki Önkormányzat részére a Bük 07/6 hrsz alatti hulladéklerakó felülvizsgálatának elvégzésére. Az Önkormányzat a kötelezés ellen fellebbezést nyújtott be, mivel a lerakó nem az ő tulajdonában, hanem a Büki Mezőgazdasági Rt. (9737 Bük, Kossuth L. u 22.) használatában és egy magánszemély tulajdonában van. Az Országos Környezet és Vízügyi Főfelügyelőség a fellebbezés folytán új eljárás lefolytatására kötelezte a Felügyelőséget. Az új eljárás során az Önkormányzat vállalta a felülvizsgálat elvégzését 2004 november 30-i teljesítési határidővel. Egyébiránt mindhárom lerakó és a döggút felülvizsgálat köteles.

A döggút esetében biztosítani kell, hogy 30 évig ne legyen megbolygatva, körbe kell keríteni, figyelmeztető táblát kitenni a fertőzésveszélyről, környezetében nem lehet bányát üzemeltetni, telepíteni, mezőgazdasági tevékenységet végezni stb., köré védőövezet kialakítása szükséges.

További illegális lerakatok (vad lerakók) 2001. évi felmérés alapján:

- Bük-Fürdő és Lócs összekötő út mellett
- Csepreg- Tormásliget összekötő út mellett
- Ady Endre u. végén víztoronynál
- Lócsi-gödör
- A temető háta mögött
- Dózsa György út, Hunyadi u.
- Gyurácz u. vége, Gyár u. vége
- Acsádi út melletti erdő

- Kossuth u. kertek alja
- Rákóczi u. vége

Az itt elhelyezett hulladékok mennyiségéről nincs információ. A lerakatokat meg kell szüntetni, a területeket meg kell tisztítani. A területek megtisztítása részben megtörtént.

V.2. A TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKGAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSÉNÉL ELŐÍRTAKON TÚL ISMERTETENDŐ TÉNYEZŐK

V.2.1. A másodnyersanyag visszanyerés és a hasznosítás aránya a tervezési területen

A települési szilárd hulladékból történő másodnyersanyag visszanyerés céljából biztosítani kell a hasznosítható papír, fém, üveg, műanyag stb. frakcióknak a hulladék többi részétől történő elkülönített gyűjtését és begyűjtését.

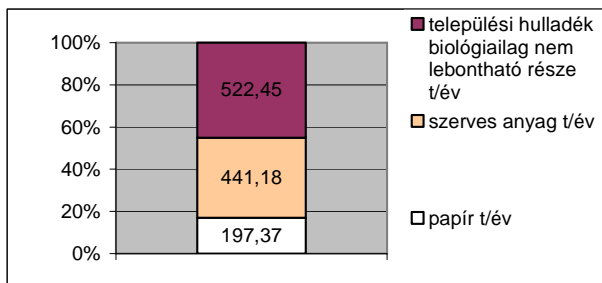
A településen jelenleg a hulladékok szelektív gyűjtése még nem megoldott, de a tervidőszakban kialakításra kerül 4 db gyűjtősziget. A gyűjtőszigetek kialakításával párhuzamosan fontos feladat a szelektíven gyűjtött hulladékoknak a Bük településről könnyen elérhető, legközelebbi hasznosítási lehetőségének a feltérképezése. (forrás: Nyugat-dunántúli Statisztikai Régió Hulladékgazdálkodási Terve, a teljesség igénye nélkül)

Az engedélyes neve, címe	Telephely címe	Engedély száma	Engedélyezett mennyiség t/év
műanyag hulladék			
M Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Torony, Felsőőri út Ipartelep 7.	Torony, Felsőőri út Ipartelep 7.	1126/3/2003 hasznosítás	6.000
Lohonyai Műanyagipari Gépgyártó és Feldolgozó Kft	Balogunyom, Felszabadulás u. 22.	hasznosítás 1038/2/2003	50
PANDAN Kft Szombathely, Zanati u. 38.	Kisunyom 93 hrsz	hasznosítás 228/2/2004.	1.700
üveg			
Arany Kentaur Bt, Győr	Győr, Sashegy		200.000
fém, papír			
Alcufer Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft Győr, Mészáros L.u. 13	Szombathely, Mérleg u. 5.	1439/2003 begyűjtés, előkezelés	papír 25.000 fém 700 fa 200
Észak-dunántúli MÉH Rt. Győr, Bartók Béla út. 4.	Szombathely, Lovas u. 23.	4285/6/2002 begyűjtés, szállítás, előkezelés	fém 12.300 papír 3.110
Vasi-MÉH Kft, Kőszeg, Petőfi tér 19.	Kőszeg, Petőfi tér 19.	733/2/2003 begyűjtés, előkezelés	papír 450 fém 700
fa			
Falco Forgácslapgyártó Rt Szombathely, Zanati u. 26	Szombathely, Zanati u. 26	2769/2/2003 begyűjtés, hasznosítás	255.500

V.2.2. A területen a települési hulladék részeként keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége, és ebből a lerakásra kerülő mennyiség, a jelenlegi komposztáló- és egyéb kezelőkapacitás.

Települési szilárd hulladék becsült biológiailag lebontható anyagtartalmát a következő táblázatban és diagramon mutatjuk be:

Hulladék	t/év
Települési szilárd hulladék mennyisége	1161
ebből:	
papír (átlag 17 %)	197,37
szerves anyag (átlag 38 %)	441,18
Összes biológiailag lebontható	638,55



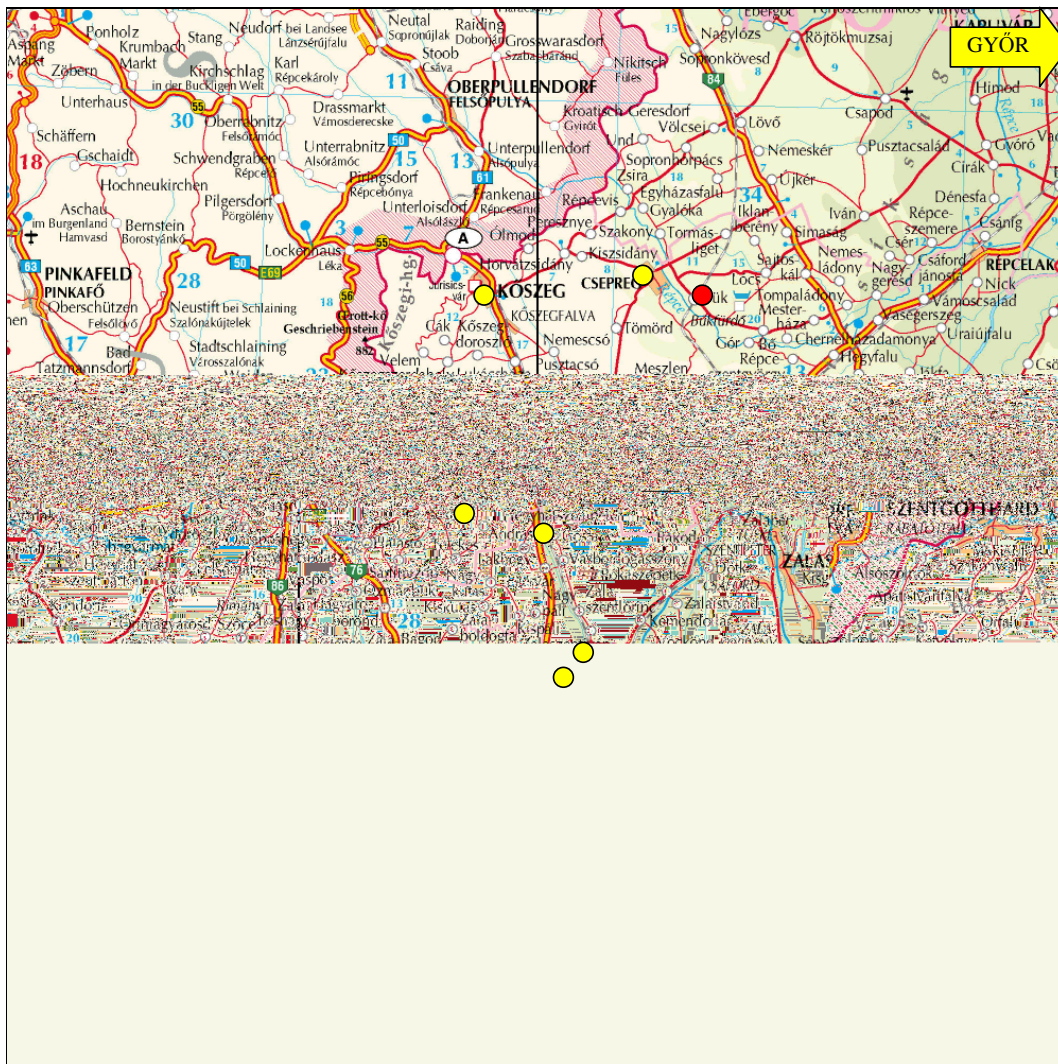
A biohulladékokat kezelő telephelyek adatai:

A településen nincs biohulladékot kezelő telep. A következő táblázat tartalmazza az állati hulladékot elszállító céget, a településről elérhető komposztáló telepeket.

Telephely	Kezelés módja	Kezelt hulladék	Létesítmény kapacitása t/év	Keletkező termék (t/év)
ATEV Rt. Győr	anyagában történő hasznosítás, hőkezeléses komposztálás	állati eredetű hulladék	12.000	húsliszt, komposzt
Városgazdálkodási Kft Szombathely 10427/4. hrsz 10442/3. hrsz.	komposztálás	települési biológiailag lebomló hulladék	6.000	komposzt
Kőszegi Városgondnokság Kőszeg, 0117/3	komposztálás	biológiailag lebomló hulladék	1.722	komposzt

Az ingatlanok tulajdonosait az önkormányzatnak tájékoztatni kell a házi komposztálás előnyeiről, alkalmazási lehetőségeiről, a hulladéklerakó tehermentesítése érdekében. A házilag jelenleg komposztált hulladékok mennyiségéről nincs információ.

A következő térkép az V.2.1 és az V.2.2 pontokban feltüntetett kezelők telephelyeinek és az V.3.1 pontban ismertetett csepregi hulladéklerakó Büktől való távolságát szemlélteti.



V.3. A TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉKKAL VALÓ GAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSE

V.3.1. A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége

A szakértők szerint az országos átlagos vízfogyasztás 100 liter/fő naponta és a fogyasztott vízmennyiségből mintegy 80%-ban lesz szennyvíz.

Az alkalmoszerű szippantás miatt, - mivel nem a keletkezés időpontjában kerül szippantásra és elszállításra -, a tárolóeszközök zárt építése esetén is van veszteség a párolgás miatt, illetőleg a hosszabb idejű tárolás ideje alatt meginduló biológiai folyamatok következtében végbemenő természetes sűrűsödésből eredően.

Az elszállítandó mennyiségének számbavétele során számolni kell azzal, hogy a szennyvíz tárolására szolgáló tárolók nem zártak, aminek következtében további veszteség jelentkezik, vagyis a tengelyen elszállítandó hulladékmennyiség kevesebb lesz.

Amennyiben a tárolók zártak a tárolás során adódó párolgás miatt a keletkező nyers szennyvíznél 20%-kal kevesebb szennyvízmennyiség kezeléséről kell gondoskodni. Amennyiben a tároló nem zárt, a keletkező nyers szennyvíznek csak kb. a tizenkettő része (8-9 %) marad a tárolóban.

A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége:

Az egy lakosra vetített 70 liter/fő/nap átlag (3213 fő + 3000 fő/nap vendég) alapján - a keletkező szennyvíz mennyisége 158 742 m³ volt 2002-ben.

Ebből közcsatornán el nem vezetett mennyiség, a keletkező folyékony hulladék mennyisége az összes keletkező szennyvíznek kb. 7%-a. (11237,5 m³)

A begyűjtött települési folyékony hulladék mennyisége:

Begyűjtők, szállítók				
Begyűjtő neve	Székhelye	Begyűjtött mennyiség t/év	Kapacitás, engedélyezett mennyiség m ³ /év	Kezelési mód
Szabó Norbert	Sárvár, Cukorgyár u. 8.	csak 2003 év végétől szállít n.a.	18 000	szennyvíztisztító

V. 3.2. A települési folyékony hulladék kezelése

Kezelés módja	Kezelt mennyiség (m ³ /év)	Kezelőtelep üzemeltetője
szennyvíztisztító	12.500	Vasivíz Rt Szombathely vagy Sopron és Környéke Víz és Csatornamű Rt Lövő

V. 4. A TELEPÜLÉSI SZENNYVÍZISZAPPAL VALÓ GAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSE

A szennyvíztisztító közműveiben keletkezett iszap mennyisége:

Szennyvíztisztító mű telephelye	Összes mennyiség (t/év)	Összes mennyiség Szárazanyag (t/év)
Bük Szennyvíztisztító 0198/1 hrsz	5164	258,2

V.4.2. A tervezési terület szennyvíziszap-kezelési jellemzői, hasznosítási módjai, hasznosított mennyiség és aránya, további hasznosítási lehetőségek, ártalmatlanított mennyiség (lerakás) és aránya

A települési szennyvíziszap hasznosítása:

Szennyvíziszap hasznosítás				
Hasznosítást végző neve	Hasznosítás módja	Hasznosítási terület nagysága (ha)	Alkalmazott technológia	helye Bük hrsz
Innowest Kft Szombathely, Sugár u. 2.	R10	18	mezőgazdasági elhelyezés injektálással	04/7
		11		04/8
		32		04/10
		35		07/8
		44		014
		17		054
		46		0193
		40		0196/1,2,4
		13		0199/3
		40		0201
		18		0230/2
Összesen:		314		
Összes engedélyezett mennyiség				4.070 tonna

A büki szennyvíztisztítót Bük és Térsége Vízmű Kft (Bük, Baross G. u. 11.) üzemelteti. (11364/1/2000 vízjogi létesítési engedély 11.888/3/2001 vízjogi üzemeltetési engedély)

A szennyvíztisztítóhoz jelenleg csak Bük kapcsolódik. Vízügyi létesítési engedély alapján a szennyvíztisztítóhoz későbbiekben kapcsolódó települések: Lócs, Sajtoskál, Nemesládony, Simaság, Iklanberény, Tormásliget.

A tisztító 3000 m³/d kapacitású III. tisztítási fokozatú, melyek kiépítését a befogadó Répcén lévő Góri árvízirtó indokolja. A szennyvíztisztító telep az aerob és anaerob biológiai tisztítást egyesítő ANPEROX technológiával működik. Technológiai egységek: előlevegőztető, kiegyenlítő, 2 db levegőztető, utóülepítő, fertőtlenítő, mérőakna. A tisztított víz befogadója a Répce. A szennyvíziszap átlagos szárazanyag tartalma 5 %.

A sűrített iszap számára átmeneti tárolók létesültek (0193 hrsz: 2 X 1200 m³). A szállítás olyan speciális, kettős zárhatóságú tartálykocsikkal történik, amelyek a vonatkozó munka-, környezetvédelmi- és egészségügyi előírásoknak egyaránt megfelelnek. Az ilyen szállítással nagy biztonsággal kizárható a környezet szennyezése és a fertőzésveszély.

Az iszap injektálásos technológiával mezőgazdasági elhelyezésre kerül. Az injektálást az **Innowest Kft. (Szombathely, Sugár u. 2.)** végzi. A középmező talajlazítással egy menetben a talajfelszín alá injektált szennyvíziszap természetes tápanyagai (P,N,K nyomelemek) közvetlenül hasznosulnak, növelve a talaj táperő értékét, egyben csökkentve a táperő fenntartásához szükséges műtrágya mennyiségét. A kihelyezés után a területeken a figyelőkutak vizsgálata, vízminőségének ellenőrzése, valamint a talaj szennyezettségének mérése meghatározott rendszer szerint történik.

A települési szennyvíziszap ártalmatlanítása:

A településen nincs települési szennyvíziszap ártalmatlanító telep

VI. FEJEZET AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA

A Nyugat-dunántúli Statisztikai Régi Hulladékgazdálkodási Tervében rögzítettek szerint a hulladékgazdálkodási terv elsődleges célja a hulladékképződés megelőzését biztosító hulladékszegény technológiák alkalmazásának szorgalmazása. További prioritás a keletkező hulladék anyag- és energiatartalmának minél teljesebb hasznosítása, a nem hasznosítható hulladék környezetveszélyeztetést és egészségi kockázatot kizáró ártalmatlanítása. A különböző ártalmatlanítási lehetőségek között csak végső megoldásként jelölhető meg a környezetet hosszú távon is terhelő, hasznos területeket igénybe vevő hulladéklerakás.

A tervidőszak alatt prioritást kell, hogy kapjanak az alábbi teendők:

1. A települési szilárd hulladék szelektív gyűjtési és kezelési rendszereinek kiépítése a csomagolási, valamint a biológiailag bontható hulladékok előírt hasznosítási arányainak teljesítése érdekében.
2. Az építési és bontási hulladékok hasznosítást elősegítő kezelésének tervezett mértékű megoldása.
3. A veszélyes hulladékok begyűjtési arányának növelése, különös tekintettel a hulladékolajokra, az akkumulátor és elem hulladékokra, valamint az állati eredetű hulladékokra.
4. A szennyvíziszapok és a települési zöld- és biohulladékok komposztálással történő hasznosításának közös létesítményekben történő teljes körű megvalósítása.
5. A felszámolandó, illetve rekultiválandó hulladéklerakókkal kapcsolatos feladatok végrehajtása.

6. A gumi, az autóröncs és az elektronikai hulladékok hasznosítási követelményeinek teljesítése érdekében a tervidőszak alatt ki kell dolgozni ezek elkülönített begyűjtési és kezelési rendszereit, meg kell kezdeni a jelzett hulladékok hasznosítását lehetővé tevő kezelési rendszerek kiépítését.

A területi tervben felsorolt tennivalók közül az előbbi 6 pontban található azokkal, amelyekkel Bük Város helyi tervében foglalkozni kell az alábbiak miatt:

A települési szilárd hulladékok szelektív gyűjtésének és begyűjtésének szükségessége

Az Európai Uniónak a lerakásra kerülő hulladék biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmának csökkentését előíró 99/31/EK irányelvének, valamint a csomagolóanyagokról, a csomagoló hulladékok kezeléséről szóló 94/62/EK irányelvének való megfeleléshez szükséges a szelektív gyűjtés fokozatos bevezetése. Mindkét irányelv követelményeit a hazai jogrendszerben a Hgt. jeleníti meg, amelynek 56. § (7) bekezdése szerint „a helyi hulladékgazdálkodási terveknek tartalmaznia kell a települési hulladéklerakóban lerakott hulladékok szabványnak megfelelően mért összetételét és az összetevők tömeg szerinti megoszlását, ezen belül a biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmat. A mért értékhez viszonyítva a lerakással ártalmatlanított biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmat

a./ 2004. július 1. napjáig 75 %-ra

b./ 2007. július 1. napjáig 50 %-ra

c./ 2014. július 1. napját 35 %-ra kell csökkenteni.”

A Hgt. 56. § (8) bekezdése értelmében „a 8. § szerinti visszavételi kötelezettség alapján 2005. július 1. napjáig el kell érni, hogy a hulladékká vált csomagolóanyagok

a./ legalább 50 %-a hasznosításra kerüljön:

b./ ezen belül legalább 25 %-a anyagában kerüljön hasznosításra úgy, hogy ez az arány minden anyagtípusnál legalább 15 % legyen.”

A törvényi előírások teljesítéséhez szükséges a települési szilárd hulladékból elkülönítetten gyűjteni a bio (konyhai és étkezési) és zöld hulladékot, a papírt és az egyéb (műanyag, fém, üveg, textília, stb.) hasznosítható hulladékokat.

A papír és az egyéb hasznosítható hulladékok jelentős része csomagolási hulladék. Az egyéb forrásból (gazdálkodói) származó csomagolási hulladék arány kevés a hasznosítási követelmények teljesítéshez. Bük települési hulladéka Csepreg közigazgatási területén lévő térségi lerakóba kerül beszállításra. A lerakót 23 település közösen használja, így a biohulladék lerakási korlátozásnak a lerakón kell érvényesülni. Ebből következően a törvényi követelménynek való megfelelést a lerakót igénybe vevő települések önkormányzatainak a létesítményt üzemeltető gazdálkodó szervezet bevonásával együttesen kell biztosítani.

Mivel a csepregi lerakóra szállító települések között Bük a nagyobbak közé tartozik, indokoltnak látszik a szelektív hulladékgyűjtésben való részvétele. E vonatkozásban meg kell említeni azt a lényeges körülményt, miszerint a Hgt. az önkormányzatok kompetenciájába adja annak eldöntését, hogy bevezetik-e a szelektív gyűjtést és annak az ütemét, módját is az önkormányzatok határozhatják meg. Az idegenforgalmi szempontból frekvenciát helységnek minősülő Bük településen a jelenleginél magasabb színvonalú hulladékgazdálkodás a kívánatos, olyan, amelyhez a városba látogató, elsősorban a nyugat-európai államokból érkező vendégek a saját hazájukban hozzászoktak. A cél elérése érdekében egy minden szempontra (költségek, lakossági részvételi hajlandóság, elkülönítetten gyűjtött hulladékok hasznosítási, értékesítési lehetőségei, stb.) kiterjedő vizsgálatnak kell megelőznie az önkormányzat ezirányú döntését.

A biohulladékok szelektív gyűjtését szolgálja – egyebek mellett – a hulladékudvar. A biohulladék máshol (pl. Körmenten) már bevált szelektív gyűjtési módját jelenti az, hogy az ingatlanokon kettő gyűjtődényt rendszeresítenek. Az egyikbe a lakosság a biohulladékot (konyhai, kerti

zöldhulladékok) gyűjti, míg a másik szolgálna a többi háztartási hulladék vegyes gyűjtésére. Az ilyen rendszer nagy előnye, hogy a szolgáltató ugyanazokkal a begyűjtő járművekkel tudja összeszedni a biohulladékot, mint a vegyesen gyűjtöttet, természetesen nem egyidőben, hanem külön járással.

Építési és bontási hulladékok

A terv készítésének időszakában nem álltak és nem is voltak előállíthatóak az építési és bontási hulladékok keletkezési adatai, ami elsősorban az adatszolgáltatásra és nyilvántartásra vonatkozó jogszabályi előírások hiányának tudható be. Az nyilvánvaló, hogy a településen évről-évre változó mennyiségben, de keletkezik ilyen hulladék. Alkotói között meg kell említeni a kitermelt földet, ami országos szinten a becslések alapján az egész hulladék 70 %-át teszi ki. Az útbontási hulladék 11 %-ot, az építési hulladék 13 %-ot képvisel, míg a fennmaradó részt (6 %) a kevert építési hulladék jelenti.

A szennyezésmentes kitermelt föld rekultivációs és tereprendezési célokra könnyedén felhasználható, ennek ellenére az a 15 %-os mértéket nem haladja meg. Az útbontási hulladék viszont 75-80 %-ban hasznosul. A többi frakció hasznosítása elenyésző. A terv keretében csak az önkormányzati kompetenciába tartozó, építési és bontási munkákból, valamint a lakosság ezirányú tevékenységéből származó hulladékok kezelésével indokolt foglalkozni.

A tervezés szempontjából megnehezíti a helyzetet a Hgt. azon végrehajtási rendeletének a jelenlegi hiánya, amely részletesen szabályozni fogja az építési és bontási hulladékokhoz kapcsolódó kötelezettségeket. Nem lesz mindegy az a körülmény, hogy az építetőnek vagy a kivitelezőnek a felelőssége lesz a hulladékokról való gondoskodás, vagy az esetleg megegyezés tárgya lehet majd. Az OHT és a területi terv is rögzíti az építési és bontási hulladékok 50 %-os hasznosítási arányának a tervidőszak végére történő elérését. Ennek a folyamatába kell Bük településnek is részt venni, de a konkrét módja részleteiben egyelőre nem határozható meg.

Veszélyes hulladékok

Az önkormányzati felelősségi körébe sorolható veszélyes hulladékok két csoportját különböztethetjük meg. Az egyik önállóan megjelenik. Ide tartoznak az Önkormányzat fenntartásában lévő egészségügyi szolgáltatás hulladékai és a közterületen elhullott állatok tetemei.

A másik keveredve jelentkezik a települési szilárd hulladék 0,7-1,0 %-nyi részét képezve. A terv előző fejezeteiből látszik, hogy a veszélyes hulladékok közül az egészségügyi minimális mennyiségben képződik, míg a közterületi állattelhullásról nem állnak rendelkezésre adatok. Nehezen kezelhető problémát jelent a települési szilárd hulladékkal együtt gyűjtött és keverten begyűjtött, majd kommunális lerakóban elhelyezett veszélyes hulladékok kérdése.

A háztartásokban számos veszélyes hulladék képződik. Ilyenek az elemek, akkumulátorok, festékek, növényvédőszeres és göngyölegek, olaj hulladékok és göngyölegek, lejárt szavatosságú gyógyszerek, stb.

Egyéb megoldás hiányában a felsorolt hulladékok a háztartási hulladékokat gyűjtő edényzetbe kerülnek. Egyedül a használt akkumulátorok jutnak el részben a kezelőkhöz, döntően azért, mivel az átvevők fizetnek a hulladékért, míg minden más esetben a hulladék termelőjének kell a kezelés költségét állnia. A szelektív begyűjtésük különböző módokon lehetséges. Házhoz menő begyűjtő járat alkalmazásával, vagy hulladékgyűjtő udvar létesítésével oldható meg a hulladékok összeszedése. A közszolgáltatás körében évente egy-két alkalommal megtartott lomtalanításhoz kapcsolódóan is meg lehet szervezni a begyűjtésüket. Csak gyűjtőszigetekből álló szelektív begyűjtési módszerrel a háztartási veszélyes hulladék alkotók elkülönített összeszedése nem lehetséges, mivel a folyamatos felügyelet, őrzés hiányában a gyűjtőszigeten tilos az elhelyezésük.

Szennyvíziszapok és a települési zöld- és biohulladékok együttkezelése

A közüzemi szennyvíztisztító telepen képződő fölösiszap és a települési hulladékból elkülönítetten gyűjtött zöld- és biohulladék komposztálással történő hasznosítása egy jól bevált kezelést jelent a hulladékoknak. Technológiai szempontból is előnyös a két anyag keverése, mivel általa a kívánatos C : N arányt a komposztálandó anyagban biztosítani lehet. Számos komposztálási technológia létezik. Mind a technológiával mind pedig a telep kialakításával kapcsolatos környezetvédelmi követelményeket miniszteri rendelet szabályozza.

Amint az az előzőekből már kitűnik, Bük Város szennyvíztisztítóján képződő iszapot kb. 5 % szárazanyag-tartalommal mezőgazdasági területre helyezik ki injektálós technológiával. E kezelési mód környezetvédelmi megítélését tekintve nem esik kifogás alá, így az eddigi gyakorlat a jövőben is folytatható.

A felszámolandó, illetve rekultiválendő hulladéklerakók tennivalói

A terv V.1.4. pontjában rögzített táblázat tartalmazza azon 3 már használaton kívüli kommunális hulladéklerakó adatait, amelyek a Város közigazgatási területén találhatók. Mindhárom lerakón a lakosság huzamos időn keresztül, rendszeresen helyezett el hulladékot. Az engedéllyel nem rendelkező lerakókon a viszonylag nagy mennyiségű és közelebről nem ismert összetételű hulladékot műszaki védelem nélkül helyezték el, ezáltal környezetveszélyeztetés, esetleg károsítás állhatott elő.

Az V. 1.4. táblázat utolsó sorában a település területén fellelhető, használaton kívüli döngkút adatai szerepelnek. Az ilyen jellegű létesítmények elsősorban a lakossági állattartásból származott, elhullott állati tetemek lerakással való ártalmatlanítását szolgálják. Míg korábban megtűrt kezelési módot jelentettek, addig mára már kifogás alá esnek. Ennek következtében a 71/2003. (VI. 17.) FVM rendelet alapján már új döngkút nem létesíthető és a meglévők is csak 2005. december 31-ig üzemeltethetők. A hivatkozott miniszteri rendelet további előírása alapján 2003. év végéig el kellett végezni a döngkutak, döngterek környezetvédelmi felülvizsgálatát.

A gumi, az autóröncs és az elektronikai hulladékok

Mindhárom hulladékfajta – az egyéb források mellett – a lakosnál is képződik. További közös jellemzőjük, hogy méretüknél fogva a szokásosan használt gyűjtőedényzetekben nem helyezhetők el, így a begyűjtésük speciálisan oldható meg. Az eddigi gyakorlat szerint a veszélyesnek nem minősülő autógumiktól és a veszélyes és nem veszélyes formában is jelentkező elektronikai hulladékoktól a lakosság a lomtalanítási akciók alkalmával vált meg, illetve az autógumit térítés nélkül vagy díj ellenében otthagyhatta a szerelőműhelyben. A túlnyomórészt szintén veszélyes hulladéknak tekintendő kiselejtezett járművek autóbontást is végző gépjárműjavítást, alkatrész kereskedelmet folytató szervezetekhez kerültek. A terv készítéséhez a hulladékok keletkezéséről konkrét adatok nem álltak rendelkezésre. Azt, hogy az önkormányzatoknak (így a bükinek is) e hulladékokkal kapcsolatosan pontosan milyen teendőik lesznek a jövőben, még befolyásolhatják azok az ezideig még meg nem jelent végrehajtási rendeletek, amelyeket a Hgt. egyébként előírt.

VI.1. A HULLADÉKKELETKEZÉS CSÖKKENTÉSI CÉLKITŰZÉSEI A TERVEZÉSI TERÜLETEN, A TERVIDŐSZAK VÉGÉRE VÁRHATÓAN KELETKEZŐ HULLADÉKOK MENNYISÉGE ÉS ÖSSZETÉTELE

VI.1.1. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása

A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége:

Hulladék	2002,2003 (t/év)	2005 (t/év)	2008 (t/év)
Települési szilárd hulladék	1161	1214±50	1270±50
Települési folyékony hulladék			
EWC 20 03 04	11237,5	10 000±100	8990±100
Kommunális szennyvíziszap			
EWC 19 08 05 a többi település rákötésével	5164	9000±500	10950±500
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.

A fenti táblázatban becslés alapján rögzítettük a nem veszélyes hulladékok várható keletkezési adatait a tervezési időszak középidőszakában és a végén. A települési szilárd hulladékok várhatóan kb. 1,5 %-kal keletkeznek nagyobb mennyiségben évente. A kis fajsúlyú csomagolási hulladékok (műanyag palackok) növekvő képződése miatt térfogatában még nagyobb ütemű hulladékképződéssel kell számolni (évente kb. 3 %-kal). A táblázatban a települési szilárd hulladékhoz nem rendeltünk EWC kódszámot, mivel az esetlegesen bevezetésre kerülő szelektív gyűjtés révén a 200301 számú vegyes hulladék mennyisége jelenleg nem számszerűsíthető mértékben csökkenni fog a tervezési időszak végére. A települési folyékony hulladék a tervidőszakban végrehajtandó csatornázás, illetve a csatornával rendelkező, de rá nem kötött ingatlanok csatlakoztatása révén csökkenni fog kb. 20 %-kal. A település szennyvíztisztítóján képződő fölösiszap a tisztításra kerülő szennyvíz növekedésének arányában nőni fog. Mivel az építési és bontási hulladékok tényleges keletkezéséről nem állnak rendelkezésre kiindulási adatok, ezért a jövőre nézve konkrét, számszerűsített becslésekbe indokolatlan bocsátkozni. Az életszínvonal emelkedése következtében vélhetően növekedni fog a képződött mennyiség.

A képződő települési szilárd hulladékból szelektíven gyűjtött hulladékáramok tervezett mennyisége

A VI. pontban a települési szilárd hulladék szelektív gyűjtéséről rögzítettek alapján Bük Város Önkormányzatának döntési kompetenciájába tartozik az, hogy a településen mikor és milyen módon vezetik be a szelektív hulladékgyűjtést. A bevezetése úgy is történhet, hogy a műszaki feltételeinek megteremtésével egyidejűleg nem teszik az igénybevételét kötelezővé, vagyis az új rendszer elfogadásához türelmi időt adnak (időben eltolva hoznak önkormányzati rendeletet a témakörben). Amennyiben feltételezzük azt, hogy 2006. év elejéig létesít az Önkormányzat a település 4 frekvenciát, relatíve nagy forgalmú pontján egy-egy 4 frakciós gyűjtőszigetet (gyűjtött hulladékok pl.: papír, műanyag, színes üveg, fehér üveg), akkor a tervezési időszak végére a hazai és nemzetközi tapasztalatok alapján még nem várható el a lakosságtól nagyarányú aktivitás. Az első 3-5 évben a gyűjtőkörzet lakosságának várhatóan a 20-40 %-a, majd a későbbiekben is csak a 70-80 %-a veszi igénybe a rendszert. E körülmény figyelembe vételével szükségtelen jelen állapotban akár a 2008. évi gyűjtési eredményekhez számszerű adatokat rendelni. Vissza kell utalni azon korábbi megállapításra, miszerint, ha csak gyűjtőszigetből áll a szelektív gyűjtési rendszer, akkor a hasznosítható veszélyesnek nem minősülő frakciók elkülöníthetők, de a háztartások veszélyes hulladéka a vegyesen gyűjtött részben marad vissza. A település nagysága megalapozza egy hulladékudvar létesítését, amelynek a lehetőséget vizsgálni kell.

VI.1.2. Csökkentési célok

A csökkentési célok kétféleképpen értelmezhetők. Egyrészt célként lehet előirányozni a hulladékok abszolút mennyiségének a csökkentését.

Másrészt a célok korlátozhatók az ártalmatlanítást jelentő kezelések arányának a csökkentésére.

Mindezek figyelembevételével az egyes hulladék fajták esetében a helyzet várhatóan az alábbiak szerint alakul a tervidőszak végére:

Nem veszélyes hulladékok helyzete

Települési szilárd:

Összességében a képződő mennyiség a tervezési időszak végére nő, de az ártalmatlanításra kerülő hányad a szelektív gyűjtés kellő időben történő bevezetése esetén csökken.

Települési folyékony:

A képződött mennyiség csökken, de az ártalmatlanítás aránya változatlan lesz, amennyiben valamennyi keletkezett és begyűjtött hulladék a szombathelyi vagy a lövői szennyvíztisztítóban kerül kezelésre.

Kommunális szennyvíziszap:

A mennyisége nő és továbbra is 100 %-ban hasznosításra kerül.

Építési és bontási hulladékok:

Az életszínvonal várható emelkedése a képződő hulladékok mennyiségének növekedésével fog járni.

Az ártalmatlanítás aránya a jelenlegihez képest csökken.

A kiemelten kezelendő hulladékáramok helyzete

Egészségügyi hulladékok:

Az ellátás javulásával a képződött mennyiség nő, az ártalmatlanítás aránya változatlan marad.

Állati eredetű hulladékok:

Vélhetően a közterületen elhullott állatok száma stagnálni fog.

Az ártalmatlanítás arányában sem várható változás.

Hulladék olajok:

A szelektív hulladékgyűjtés bevezetése esetén (hulladékudvar) a kezelendő mennyiség egyre nő.

Elektromos és elektronikai berendezések:

Hulladékgyűjtő udvar esetén egyre nő a kezelendő hulladék mennyisége.

A hasznosítás feltételeinek javulása, a gyártók visszavételi kötelezettségének egyre jobb színvonalú teljesítése esetén nő a hasznosítás aránya.

Kiselejtezett gépjárművek:

A keletkezésben enyhe növekedés várható. A hasznosítás arányának az ide vonatkozó EU irányelv szerint 2006-ra 85 %-ra kell emelkedni.

Csomagolási hulladékok:

A szelektív gyűjtés arányaitól függően nő a hasznosítás mértéke.

Gumi hulladék:

A képződött mennyiség növekedésével kell számolni.

A begyűjtés hatékonyságának a növekedésével nő a hasznosított mennyiség.

VI.2. HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI, ÁRTALMATLANÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEK TERVEZÉSE

Az OHT-ben és a területi tervben megfogalmazott általános célkitűzések

Tekintettel a Hgt. által megfogalmazott biológiailag lebomló hulladékok részleges lerakási tilalmára vonatkozó előírásokra, 2008-ig elsődleges prioritása kell hogy legyen a *zöld- és biohulladékok* komposztálásának.

A *hasznosítható hulladékok esetében* az előkészítő, feldolgozó és hasznosító rendszert helyi szinten kell kialakítani, vagy az adott településnek csatlakoznia kell a területi vagy országos rendszerekhez.

A területen keletkező *szennyvíziszap* hasznosítási arányát országos szinten 2008-ra minimálisan 56 %-ra kell növelni (komposztálás, mezőgazdasági elhelyezés, energianyerés). Ennek érdekében a helyi tervekben szereplő tervezett szennyvíziszap hasznosítási arányoknak is meg kell közelítenie ezt a szintet, természetesen a helyi adottságok figyelembevételével.

A *veszélyes hulladékok* mennyiségének 30 %-a 2008-ig hasznosításra kerüljön, ennek érdekében a helyi tervben a települési szilárd hulladék veszélyes komponenseinek elkülönített gyűjtési rendszerét ki kell alakítani, és a település számára elérhető hasznosító szervezetek számára át kell adni.

VI.2.1 A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	Mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladék	A lerakásra kerülő települési hulladék biológiailag bontható szervesanyag tartalmát 2004-ig 25 %-kal, 2007-ig 50%-kal kell csökkenteni	160 319
Települési folyékony hulladék	A begyűjtött mennyiség 100 %-ának ártalmatlanítását kell biztosítani.	8990
Kommunális szennyvíziszap	A jelenlegi 100%-os hasznosítási arányt tartani kell.	10950
Építési, bontási hulladék	Célkitűzés az építési hulladék legalább 50%-os hasznosítási arányának elérése.	n.a.

Megjegyzés: a hasznosítási célok a 2008-ra prognosztizált hulladékmennyiségekre vonatkoznak, illetve települési folyékony hulladék esetén a feltüntetett mennyiséget ártalmatlanítani kell.

Az előbbi táblázatban rögzítettekhez meg kell jegyezni a következőket:

- A lerakásra kerülő települési szilárd hulladék biológiailag lebontható tartalmának tervidőszakban való csökkentési lehetőségeinek, a szelektív hulladékgyűjtés esetleges bevezetésének a vizsgálatánál figyelembe kell venni a VI. pontban leírtakat.
- A települési folyékony hulladék kezelése 2003. év végétől megoldottá vált. A hulladék begyűjtése és a szombathelyi szennyvíztisztító telepen való ártalmatlanítása biztosított.
- A kommunális szennyvíziszap eddigi kezelési gyakorlata tovább folytatható. A rendszer az országos átlagot messze meghaladó hatékonysággal működik.
- Az építési és bontási hulladékok ellenőrzött kezelési rendszerét még ki kell alakítani.

VI.2.2 A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási , ártalmatlanítási célok összehasonlítása

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi
Települési szilárd hulladék	A lerakásra kerülő települési hulladék biológiailag bontható szervesanyag tartalmát 2004-ig 25%-kal, 2007-ig 50%-kal kell csökkenteni.	A települési hulladék biológiailag bontható szervesanyag tartalmát 2004-ig 25%-kal, 2007-ig 50%-kal kell csökkenteni.
Települési folyékony hulladék	A begyűjtött mennyiség 100 %-ának ártalmatlanítását kell biztosítani.	A földgödörös ártalmatlanítás fokozatos felszámolását kell elérni.
Kommunális szennyvíziszap	A jelenlegi 100%-os hasznosítási arányt tartani kell.	A jelenlegi 66%-os hasznosítási arányt tartani kell.
Építési, bontási hulladék	Célkitűzés az építési hulladék legalább 50%-os hasznosítási arányának elérése.	Célkitűzés az építési hulladék legalább 50%-os hasznosítási arányának elérése.

Amint az a táblázatból kitűnik, a települési szilárd hulladék vonatkozásában a hasznosítás tekintetében mind a helyi mind a területi terv azonos célt irányzott elő. Mára már az is látszik, hogy a Hgt. 2004. július 1-ei teljesítési határidővel előírt biológiai tartalom csökkentés nem érhető el az igénybevett lerakó telepen (csepregi lerakó) Törekedni kell a folyamat felgyorsítására és ezáltal a következő csökkentési határidő és csökkentési mérték (2007. július 1. 50 %) tartására.

A települési folyékony hulladék (szennyvízcsatornával nem rendelkező, lakosonként átlag 70 liter/nap keletkező szennyvízmennyiség figyelembevételével) teljes mennyiségét a tervidőszak alatt szennyvíztisztító telepen kell ártalmatlanítani. A régióban a folyékony hulladékok kezelésének átlagos minősége messze elmarad a bükiéhez képest.

A kommunális szennyvíziszap kezelése helyi szinten megoldott, míg a régióban az kívánivalót hagy maga után.

VI.2.3 A kiemelten kezelendő hulladékokra vonatkozó hasznosítási , ártalmatlanítási célok

A veszélyes hulladékoknál 2008-ig el kell érni legalább a 30%-os hasznosítási arányt, ami viszont nem azt jelenti, hogy valamennyi magyarországi településen egyenként fenn kell állnia a tervidőszak végére az előirányzott állapotnak. Nyilvánvalóan az egyes települések ezirányú helyzete és lehetőségei nagyon eltérnek egymástól.

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	%	Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok			
Hulladék olajok	A veszélyes hulladékok szelektív gyűjtésének bevezetésével minél nagyobb begyűjtési arányt kell elérni, a hulladékok hasznosításáról, és az előírásoknak megfelelő ártalmatlanításáról kell gondoskodni.	100	n.a.
Akkumulátorok és elemek		100	n.a.
Elektronikai hulladékok		100	n.a.
Kiselejtezett gépjárművek		100	n.a.
Állati eredetű hulladékok		100	n.a.
Egészségügyi hulladékok		100	n.a.
Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik		100	n.a.
Nem veszélyes hulladékok			
Gumi hulladék	A keletkező és egyben begyűjtésre kerülő gumihulladék teljes mennyiségének hasznosítását kell megvalósítani a lerakási korlátok miatt.	100	n.a.
Csomagolási hulladék	A szelektíven begyűjtött mennyiséget lehetőleg 100 %-át hasznosítani kell	100	n.a.
Biomassza	A biológiailag lebomló szerves anyag minél nagyobb arányú hasznosítását kell elérni	100	n.a.

A táblázatban foglaltak csak akkor válnak aktuálissá, ha a településen valamilyen formában 2008-ig bevezetésre kerül a szelektív hulladékgyűjtés. A % oszlopban rendre rögzített 100 % érték azt jelenti, hogy az elkülönítetten begyűjtött hulladékfajták teljes mennyisége az előírások szerint kezelésre (hasznosítás vagy ártalmatlanítás) kerül. Az egyes hulladék komponensek ténylegesen képződő mennyiségéhez képest – a 100 % alatti begyűjtési arány következtében – a szabályosan kezelt aránya, nyilván maximum a begyűjtés arányával lesz azonos. A táblázat utolsó oszlopában egyes hulladékok elkülönítetten megjelenő és egyben kezelt várható mennyiségeit jelenleg nem lehet számszerűsíteni.

VI.2.4 A kiemelten kezelendő hulladékáramokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi
Veszélyes hulladékok		
Hulladék olajok	A veszélyes hulladékok szelektív gyűjtésének bevezetésével minél nagyobb begyűjtési arányt kell elérni, a hulladékok hasznosításáról, és az előírásoknak megfelelő ártalmatlanításáról kell gondoskodni	A regenerálás arányát 60%-ra növelni kell a meglévő kapacitások jobb kihasználásával.
Akkumulátorok és elemek		A begyűjtési rendszer bővítésével el kell érni a 90%-os begyűjtési arányt.
Elektronikai hulladékok		A begyűjtés kiépítése elsődleges, majd a begyűjtött hulladékok 60%-át kellene hasznosítani.
Kiselezett gépjárművek		Az EU előírásai szerint 2006. január 1-ig biztosítani kell minden járműre a 85%-os hasznosítást.
Állati eredetű hulladékok		A jelenlegi 97%-os hasznosítási arányt meg kell tartani.
Egészségügyi hulladékok		n.a.
Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik		A lejárt szavatosságú növényvédőszeres laboratóriumi bevizsgálását követően más dózisban való alkalmazásával, ezen hulladékok 10%-a hasznosítható.
Nem veszélyes hulladékok		
Gumi hulladék	A keletkező és egyben begyűjtésre kerülő gumihulladék teljes mennyiségének hasznosítását kell megvalósítani a lerakási korlátok miatt.	A keletkező gumihulladék teljes mennyiségének hasznosítását kell megvalósítani a lerakási korlátok miatt.
Csomagolási hulladék	a szelektíven begyűjtött mennyiséget lehetőleg 100 %-ban hasznosítani kell.	2005-ig el kell érni az 50%-os hasznosítási arányt.
Biomassza	A biológiailag lebomló szerves anyag minél nagyobb arányú hasznosítását kell elérni.	A biológiailag lebomló szerves anyag minél nagyobb arányú hasznosítását kell elérni.

VI.2.5 A csomagolási hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	Mennyiség (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	Minél magasabb begyűjtési arány teljesítése a cél, és hogy lehetőleg a begyűjtött mennyiség 100%-a hasznosításra kerüljön.	n.a.
Műanyag csomagolási hulladék		n.a.
Fa csomagolási hulladék		n.a.
Fém csomagolási hulladék		n.a.
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék		n.a.
Egyéb, kevert csomagolási hulladék		n.a.
Üveg csomagolási hulladék		n.a.
Textil csomagolási hulladék		n.a.

A településen az elkülönítetten megjelenő csomagolóanyag frakciók fajtái attól függenek, hogy a bevezetésre kerülő szelektív gyűjtési rendszer mire fog kiterjedni. Vélhetően a táblázatban szereplő valamennyi komponens külön gyűjtése nem valósul meg. Amennyiben a 4 db pl. 4 frakciós gyűjtősziget létesül a településen, és emellett nem lesz lehetőség hulladékgyűjtő udvar építésére, csak arra a 4 fajta hulladékra korlátozódik majd a gyűjtés, amelyekre a gyűjtőszigetek lehetőséget adnak.

A rendszer kialakításának jelenlegi stádiumában előre nem adható meg az egyes frakciók várható gyűjtési eredményei.

VI.2.6 A csomagolási hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi
Csomagolási hulladékok	Minél magasabb begyűjtési arány teljesítése a cél, és hogy lehetőleg a begyűjtött mennyiség 100%-a hasznosításra kerüljön.	A keletkező mennyiség legalább 50%-a hasznosításra kerüljön, ezen belül legalább 25%-a anyagában kerüljön hasznosításra úgy, hogy ez az arány minden anyagtípusnál legalább 15% legyen.

← - - - Formázott: Felsorolás és számozás

VI.3. KAPACITÁS NÖVEKEDÉS

VI.3.1 Nem veszélyes hulladékok

A **települési szilárd hulladékok** tekintetében alapvető célkitűzés, hogy a keletkező hulladék hasznosítási arányának növelése érdekében a lakosság 60%-át 2008-ig be kell kapcsolni a szelektív hulladékgyűjtési rendszerbe, amelyhez szükséges gyűjtőszigetek, a későbbiekben esetleg hulladékudvar létesítése. A kötelezően teljesítendő szervesanyagtartalom csökkentése következtében a visszanyert szervesanyag mennyiség hasznosítását részben a meglévő (nem a helyben működő) komposztálási kapacitás felhasználásával, részben új komposztáló létesítmény telepítésével (tekintettel a település idegenforgalmi érdekeire, esetleg nem helyben megvalósuló teleppel) lehet megoldani.

Települési folyékony hulladékok csökkentésének eléréséhez szükséges a meglévő csatornahálózatok bővítése, és rákötési arányok növelése, esetleg a szennyvíztisztító további bővítése, korszerűsítése.

Kommunális szennyvíziszapok hasznosítási arányának szinten tartása érdekében további mezőgazdasági terület kijelölése válhat szükségessé.

Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok 50%-os hasznosítási arány elérésének feltétele, hogy a hulladék begyűjtésének szervezett logisztikája kiépüljön.

VI.3.2 Kiemelten kezelendő hulladékáramok

Veszélyes hulladékok:

A hasznosító és ártalmatlanító kapacitások (nem helyben, de) rendelkezésre állnak, a településen az elkülönített begyűjtési kapacitásokat kell megteremteni. (hulladékudvar létesítése)

Az akkumulátorok és elemek, valamint a hulladék elektromos és elektronikai berendezések esetén a begyűjtési kapacitásokat létre kell hozni.

Nem veszélyes hulladékok

A veszélyesnek nem minősülő kiemelten kezelendő hulladékok (csomagolási, gumi, bio) részére szintén a begyűjtési rendszerek kiépítését kell megcélózni, helyben történő hasznosító, vagy ártalmatlanító létesítmény szükségességével nem kell számolni, de nem is kell teljesen kizárni a lehetőségét. A település rendezési tervével összhangban, az idegenforgalom érdekeit messzemenően előtérbe helyezve kell adott esetben döntést hozni.

VI.4. ILLEGÁLIS ÉS KÖRNYEZETVÉDELMILEG NEM MEGFELELŐ TÁROLÓ, KEZELŐ ÉS LERAKÓTELEPEK MEGFELELŐ ÜZEMMÓDRA FEJLESZTÉSE, REKULTIVÁLÁSA, KÁRMENTESÍTÉSE, FELSZÁMOLÁSA

VI.4.1 Nem veszélyes hulladékok

Települési szilárd hulladékok tekintetében a jelenlegi felmérések szerint a településen 3 illegális települési szilárd hulladéklerakó felszámolását kell elvégezni. Az ártalmatlanítás területén biztosítani kell, hogy csak a nem hasznosítható hulladék kerüljön lerakásra, és a 22/2001 (X.10.) KöM rendeletben előírtakhoz képest nem megfelelően kialakított lerakók legkésőbb 2009-ig bezárásra, felszámolásra, illetve - amennyiben szükséges - rekultiválásra kerüljenek. Cél, hogy 2009-ben, már ne működjön olyan lerakó, amely a környezetvédelmi követelményeket maradéktalanul nem elégíti ki. Az előbbieken említett 3 használaton kívüli lerakó környezeti hatásait a tervidőszak alatt tisztázni kell környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás keretében. A vizsgálat eredményeinek függvénye az, hogy milyen módon és feltételekkel kell rendezni a depóniák területét.

Ezek mellett a település közigazgatási területén fellelhető, elhagyott hulladékként kezelendő szeméthalmok tekintetében is intézkedni kell, amit nem csak a környezetvédelmi szempontok érvényesítése követel meg, hanem a település elemi érdekét szolgáló idegenforgalmi célok megvalósítása is. Esztétikailag különösen zavarólag hat a településre látogató fürdővendégre az itt-ott megtalálható eldobált hulladék.

A *települési folyékony hulladékok* ártalmatlanítását szolgáló földgödörös leürítő telepek nem rendelkeznek műszaki védelemmel, a környezetvédelmi követelményeket nem elégítik ki. Ilyen leürítőhely nincs a településen. A település folyékony hulladékát a közszolgáltató kizárólag vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező szennyvíztisztítóra szállítja.

Szennyvíziszap elhelyezését szolgáló illegális, környezetvédelmiileg nem megfelelő, felszámolást, rekultiválást igénylő, kommunális szennyvíziszap lerakótelep a területen nincs.

VI.4.2 Kiemelten kezelendő hulladékáramok

- A kiselejtezett gépjárművekre jelenleg rendelkezésre álló kezelő telepek közül a környezetvédelmileg nem megfelelő, a hulladékkezelési feltételeket ki nem elégítő létesítményeket be kell zárni, vagy megfelelő műszaki színvonalúra kell fejleszteni. A településen működő autóbontó telep létezéséről nincs információ. A lakosságnál képződő kiselejtezett járművek további kezelésének a biztosítása várhatóan piaci alapon, vállalkezési formában valósul meg. A tervek szerint az a magánszemély, aki az adott jármű utolsó üzembentartójának minősül, köteles lesz engedéllyel rendelkező autóbontó szervezetnek leadni a járművet és csak ezután intézheti el a forgalomból való végleges kivonását. Amíg ezt nem teszi meg, mindaddig fizetnie kell a kötelező felelősségbiztosítást. Előbbiekből látszik, hogy az önkormányzatnak a folyamat menetében közvetlenül nincs szerepe. Amennyiben felmerül a településen egy autóbontó telep létesítésének a szükségessége, akkor a helyének a megfelelő kiválasztását elő fogja segíteni.
- Az állati eredetű hulladékok döngkutakba történő elhelyezését 2005. december 31.-ig meg kell szüntetni. A település egyetlen döngkútját évek óta nem használják.

VII. FEJEZET A KIJELÖLT CÉLOK ELÉRÉSÉT, ILLETVE MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAM

VII.1. MÓDSZERFEJLESZTÉSI, INTÉZMÉNYFEJLESZTÉSI, ISMERETTERJESZTŐ, SZEMLELET-FORMÁLÓ, TÁJÉKOZTATÓ, OKTATÁSI ÉS KUTATÁSI-FEJLESZTÉSI PROGRAMOK

Módszerfejlesztéssel, intézményfejlesztéssel, ismeretterjesztéssel, szemlélet-formálással, tájékoztatással, oktatással, képzéssel, kutatás-fejlesztéssel és hulladék keletkezés csökkentésével foglalkozó programok:

Program célja	Határidő	Felelős	Költség (eFt)	Forrás
Tudatformálás, ismeretterjesztés - Helyi lapban - Lakossági fórumokon - Helyi TV-ben - Iskolában	2008-ig folyamatos	Önkormányzat Iskola	500-1000	saját + pályázat

A tudatformálás és ismeretterjesztés körében kiemelt feladatok:

- A szelektív begyűjtési rendszer népszerűsítése, ingyenesen hozzáférhetővé tétele. (egyébként törvényi előírás)
- A települési hulladék közé kevert veszélyes hulladékok arányának csökkenése érdekében annak a környezetre tett káros hatásainak, veszélyeinek ismertetése.
- Újrahasználható, betétdíjas termékek használatának ösztönzése.
- Környezetbarát termékek ill. csomagolóanyagok használatának ösztönzése.
- A felesleges, többszörös csomagolás visszautasítására, takarékosagra való ösztönzés.

- Az illegális hulladéklerakás megszüntetése érdekében ellenőrzések a veszélyeztetett területeken, bírságolás.
- A tanterv részeként az iskolákban (elkezdhető már az óvodákban) kiemelt feladat a hulladék keletkezés megelőzésének, csökkentésének és a hulladékok hasznosítási módszereinek megismertetése.
- Az ingatlantulajdonosokat tájékoztatni kell a házi komposztálás előnyeiről, alkalmazási lehetőségeiről, szorgalmazni kell ezen módszerek bevezetését a hulladéklerakó tehermentesítése érdekében.
- Az önkormányzatnál hulladékfelelős, tanácsadó kijelölése, képzése.
- Mértéktelen mennyiségű szórólap kiadásának megakadályozása.

VII.2. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CSELEKVÉSI PROGRAM

VII.2.1 A fennálló adathiányok megszüntetésére irányuló intézkedések

Az elszállított települési szilárd és folyékony hulladék mennyiségéről (beleértve a szelektíven gyűjtött települési szilárd hulladékokat) nyilvántartást kell vezetni. A települési szilárd hulladék elszállított mennyiségéről ugyan eddig is voltak adatok, de az összetételéről nem. A szelektív hulladékgyűjtés bevezetése előkészítéseként a szolgáltató közreműködésével hulladékanalízis elvégzése kívánatos.

A tengelyen elszállított folyékony hulladék mennyisége után megszerezhető állami támogatás (jelenleg 105 Ft/m³) realizálása érdekében az önkormányzatnak szoros együttműködést kell fenntartani a szolgáltatóval.

A településen képződő építési és bontási hulladékok keletkezési adatainak megszerzési módját várhatóan tisztázza az e hulladékokról szóló tervezett rendelet megjelenése.

A háztartásokban képződő veszélyes hulladékok elkülönített gyűjtését biztosító hulladékudvar esetleges megvalósítása esetén, az oda került hulladékokról az udvar üzemeltetőjének a vonatkozó jogszabály szerint kell nyilvántartást vezetni.

VII.2.2. A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása

A nem veszélyes hulladékáramok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása:

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény	Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye
Települési szilárd hulladék	Hasznosítás Ártalmatlanítás	1270 t/év ±1%	Régiós szinten megoldható
Települési folyékony hulladék	Ártalmatlanítás	8990 t/év ±1%	Régiós szinten megoldható
Kommunális szennyvíziszap	Hasznosítás	10950 t/év ±5%	Helyben megoldható
Építési-bontási hulladék és egyéb inert hulladék	Hasznosítás Ártalmatlanítás	n.a.	Régiós szinten megoldható

A nem veszélyes hulladékok hasznosításával, ártalmatlanításával kapcsolatos cselekvési program:

Cselekvési program	Felelős	Érintettek köre	Határidő	Költség (eFt) + forrás
Települési szilárd hulladék				
A keletkező hulladék mennyiségének csökkentése - Tudatformálás, ismeretterjesztés - Hosszabb életciklusú fogyasztási eszközök használata - Termékdíjas és betétdíjas rendszer alkalmazása - Gyártói és forgalmazói felelősség kikényszerítése	Önkormányzat	Lakosság Önkormányzat Iskolák Vállalkozók Hatóság Minisztérium Országos hatáskörű szervek Civil szervezetek Kulturális intézmények	2008-ig folyamatos	500-1000 saját + pályázat
Hulladékban rejlő erőforrás hasznosítása - Begyűjtő hálózat kiépítése - Szelektív hulladékgyűjtés bevezetése (gyűjtősziget, hulladékudvar)	Önkormányzat Közzszolgáltató	Lakosság Önkormányzat Hatóságok Közzszolgáltató szervezet	2005. dec. 31. (lakosság 40%-nak bevonásával) 2008. dec.31. (lakosság 60 %-nak bevonásával)	2000-17000 saját + pályázat
A környezetvédelmi szempontból nem megfelelő lerakók felülvizsgálata	Önkormányzat	Önkormányzat Lerakók fekvése szerinti terület tulajdonos	2005-2008	4500-6000 saját + pályázat
A települési hulladéklerakóban (Csepreg) lerakott biológiailag lebomló szervesanyag-tartalom csökkenése Zöld hulladékok és egyéb szervesanyag tartalmú hulladékok szelektív gyűjtése, esetleg komposztáló létesítése A házi komposztálás népszerűsítése.	Önkormányzat Közzszolgáltató	Lakosság Önkormányzat Közzszolgáltató szervezet Hatóságok Vállalkozók	biológiailag lebomló szervesanyag-tartalom - 2004. július 1. napjáig 75%-ra - 2007. július 1. napjáig 50%-ra, kell csökkenteni	5000-10000 saját + pályázat

Cselekvési program	Felelős	Érintettek köre	Határidő	Költség (eFt) + forrás
Települési folyékony hulladék				
Csatornahálózat kialakítása, - A meglévő csatornahálózat bővítése, fejlesztése - A rákötési arány növelése	Önkormányzat	Lakosság Önkormányzat Hatóság	2008-ig folyamatosan	saját + pályázat
Kommunális szennyvíziszap				
Szennyvíziszap jelenlegi hasznosítás arányának szinten tartása	Szolgáltató szervezet	Önkormányzat Hulladékkezelő szervezetek Hatóság Elhelyező területek tulajdonosai	2008.-ig folyamatos	-

A kiemelten kezelendő hulladékok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása:

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény	Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye
Veszélyes hulladékok			
Hulladékolajok	Hasznosítás Ártalmatlanítás	n.a.	Régiós szinten megoldható
Akkumulátorok és szárazelemek	Hasznosítás Ártalmatlanítás	n.a.	Országos szinten megoldható
Elektromos és elektronikai hulladékok	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	n.a.	Országos szinten megoldható
Kiselejtezt gépjárművek	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	n.a.	Régiós szinten megoldható
Egészségügyi hulladékok	Ártalmatlanítás	n.a.	Régiós szinten megoldható
Állati eredetű hulladékok	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	n.a.	Régiós szinten megoldható
Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	Ártalmatlanítás	n.a.	Régiós szinten megoldható
Nem veszélyes hulladékok			
Csomagolási hulladékok összesen	Hasznosítás	n.a.	Országos szinten megoldható
Gumi	Hasznosítás	n.a.	Országos szinten megoldható

Formázott

A kiemelten kezelendő hulladékok hasznosításával, ártalmatlanításával kapcsolatos cselekvési program:

Cselekvési program	Felelős	Érintettek köre	Határidő	Költség (eFt) + forrás
Veszélyes hulladékok				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Begyűjtési rendszer korszerűsítése, lomtalanításkor veszélyes hulladékok átvételének biztosítása ▪ A forgalmazási helyeken a csere- és visszavételi kötelezettség bevezetése ▪ Gyártói és forgalmazói felelősség kikényszerítése 	Önkormányzat Közzszolgáltató	Lakosság Vállalkozók (Gyártók, Forgalmazók) Hatóságok	2008-ig folyamatos	100-500 saját + pályázat
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Döngkút bezárása, felülvizsgálata 	Önkormányzat	Önkormányzat	2005-2008	500-1500 saját + pályázat
Csomagolási hulladék				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Begyűjtő hálózat kiépítése ▪ Szelektív hulladékgyűjtés bevezetése, gyűjtőszigetek kiépítésével 	Önkormányzat Közzszolgáltató	Lakosság Önkormányzat Hatóságok Közzszolgáltató szervezet	2005. dec. 31. (lakosság 40%-nak bevonásával) 2008. dec.31. (lakosság 60 %-nak bevonásával)	Beépítve a települési szilárd hulladék-kezelési programba saját + pályázat

A csomagolási hulladékok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása:

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény	Hasznosítás, ártalmatlanítás helye
Papír és karton csomagolási hulladék	Hasznosítás	n.a.	Országos szinten megoldható
Műanyag csomagolási hulladék	Hasznosítás	n.a.	Régiós szinten megoldható
Fa csomagolási hulladék	Hasznosítás	n.a.	Régiós szinten megoldható
Fém csomagolási hulladék	Hasznosítás	n.a.	Országos szinten megoldható
Vegyés összetételű kompozit csomagolási hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	n.a.	Országos szinten megoldható
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	n.a.	Országos szinten megoldható

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény	Hasznosítás, ártalmatlanítás helye
Üveg csomagolási hulladék	Hasznosítás	n.a.	Országos szinten megoldható
Textil csomagolási hulladék	Hasznosítás	n.a.	Országos szinten megoldható

Az Önkormányzat 4 db (4db gyűjtőedényzetből álló) gyűjtősziget kialakítását tervezi 2006-ig. A szigetekre műanyag, papír, üveg, fém szelektív gyűjtése valósulna meg. A gyűjtőszigeteket a lakosság ingyenesen igénybe veheti, elhelyezésük közterületeken, a lakótelepi körzetekben és bevásárló központok közelében célszerű.

VII.2.3 A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelő, lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának feladatai

Az ártalmatlanítás területén biztosítani kell, hogy csak a nem hasznosítható hulladék kerüljön lerakásra, és a nem megfelelően kialakított lerakók legkésőbb 2005-2009-ig bezárásra, felszámolásra, ill. rekultiválásra kerüljenek.

Cél, hogy 2009-ben már ne működhessen olyan lerakó, amely a környezetvédelmi követelményeknek nem felel meg.

Az illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezelő és lerakótelepek rekultiválási, felszámolási feladatai:

Telep megnevezése	A telepre vonatkozó intézkedés megnevezése	Intézkedés határideje	Intézkedés felelőse	Intézkedés költsége (eFt)
Bük lerakó 087/26 hrsz	Felülvizsgálat+ tájékoztetés vagy rekultiváció	2008	Polgár Gyula Bük (magán tulajdon)	1500-2000 4000-19000
Bük lerakó 060/11 hrsz	Felülvizsgálat+ tájékoztetés vagy rekultiváció	2008	Önkormányzat	1500-2000 5000-33000
Bük lerakó 07/6 hrsz	Felülvizsgálat+ tájékoztetés vagy rekultiváció	2008	Farkas Gyula Szakony (magán tulajdon)	1500-2000 4000-21000
Bük döngút 060/1 hrsz	Felülvizsgálat	2008	Önkormányzat	500-1500

VII.3. A TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK VÉGREHAJTÁSÁNAK SORRENDJE

1. Tudatformálás, ismeretterjesztés
2. Elkülönített gyűjtési rendszerek bevezetése (szelektív gyűjtés, hasznosításra történő átadás)
3. Régi lerakók, döngút felülvizsgálata, szükség szerint rekultiválása
4. Biológiai lebomló szerves hulladék elkülönített kezelése, (komposztáló kialakítása)

5. Az 5/2002. (X. 29.) KvVM-rendelet alapján (lakosság szám szerint) ajánlott hulladékudvar kiépítése Bükön 1-2 db (javasolhatóan minimum egy létesítmény kialakítása)

VIII. FEJEZET A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVBEN FOGLALTAK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES BECSÜLT KÖLTSÉGEK

	Becsült fejlesztési költség ezer Ft
A hulladék keletkezés csökkentésével foglalkozó program:	
Tudatformálás, ismeretterjesztés,	500-1 000
Biológiailag lebomló szerves hulladék elkülönített kezelése, a házi komposztálás népszerűsítése (5000-6000 Ft/gyűjtőedény/lakás)	6 000-7 000
Települési folyékony hulladék: A meglévő csatornahálózat bővítése, fejlesztése.	n.sz.
A hulladékok hasznosításával, ártalmatlanításával kapcsolatos cselekvési program	
A szelektív hulladékgyűjtés bevezetése 4 gyűjtősziget 4 gyűjtőedénnyel: új, speciális - nem a rendszeres hulladékgyűjtéshez használatos - edényzet beszerzése és telepítése, (az 5/2002. (X. 29.) KvVM-rendelet előírásai szerint) a begyűjtött hulladékok hasznosításának megoldása, hulladékudvar létesítése	2 000-17000
Lomtalanításkor a lakosságtól a veszélyes hulladékok begyűjtése, engedéllyel rendelkező átvevőhöz történő átadása	100-500
Környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális lerakótelepek felszámolásának feladatai:	
3 db régi, műszaki védelem nélküli lerakó teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata és kapcsolódó tevékenységek költségei. (Lerakó felmérése, meglévő adatok összegyűjtése, számítások elvégzése, talajminták és talajvíz minták kiértékelése, tervezési költségek, szakvélemények költségei, egyeztetési feladatok elvégzése)	4 500-6 000
A felülvizsgálat eredményeitől függően a lerakók tájbaillesztését vagy rekultivációját kell elvégezni. Az összeg nem tartalmazza az esetleg szükségessé váló kármentesítés költségeit.	13 000-73 000
Utógondozás, biogáz monitoring, talajvíz monitoring, karbantartási költségek, kaszálás, növénygondozás	500-1 000
Döngút felülvizsgálata, és védelme	500-1 500

Fenti táblázatokban megadott költségek csak becslés, tájékoztató jellegű összegek

TARTALOMJEGYZÉK

BÜK VÁROS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE	2
I. FEJEZET A TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI	2
I.1 TERVEZÉSI SZINT, KÉSZÍTŐ NEVE ÉS CÍME, DÁTUM	2
I.2 ALAPFOGALMAK ÉS TERMINOLÓGIA	2
I.2.1 Hulladékfajták.....	2
I.2.2 Kezelési terminológia	3
I.3 A TELEPÜLÉS BEMUTATÁSA.....	3
I.4 A HELYI TERVEZÉS SZÜKSÉGESSÉGÉNEK BEMUTATÁSA, A TERVEZÉS ALAPJAI	7
I.5 TERVEZÉSBE BEVONT SZERVEZETEK, EGYÜTTMŰKÖDÉSEK FORMÁI STB.	8
II. FEJEZET A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ, HASZNOSÍTANDÓ VAGY ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK MENNYISÉGE ÉS EREDETE	8
II.1. A KELETKEZŐ HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS ÉVES MENNYISÉGE	8
II.1.1. A Keletkező nem veszélyes hulladékok	8
II.1.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékok	9
II.1.3. A települési hulladék minőségi összetétele	9
II.2. A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS MENNYISÉGE	10
II.2.1. Nem veszélyes hulladékok.....	10
II.2.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékok	10
II.3. A TELEPÜLÉSRE BESZÁLLÍTOTT ÉS ONNAN KISZÁLLÍTOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS ÉVES MENNYISÉGE	10
II.3.1. A településre szállított és onnan kiszállított nem veszélyes hulladékok	10
II.3.2. A településre szállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékok	11
II.4. A TERVEZÉSI TERÜLET ÉVES HULLADÉKMÉRLEGÉNEK BEMUTATÁSA	11
II.4.1. Nem veszélyes hulladékok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg).....	11
II.4.2. Kiemelten kezelendő hulladékok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)	12
II.5 A KELETKEZŐ HULLADÉKOK EREDETE.....	12
III. FEJEZET A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK	12
III.1. A JOGSZABÁLYOKBAN MEGHATÁROZOTT MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK ÉS A TERÜLETEN FOLYÓ HULLADÉKKEZELÉSRE ELŐÍRT KÖVETELMÉNYEK ISMERTETÉSE	14
III.1.1 A területen folyó, hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek.....	14
IV. FEJEZET AZ EGYES HULLADÉKTÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK	15
V. FEJEZET A HULLADÉKOK KEZELÉSE, A KEZELŐTELEPEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK, A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK	15
V.1. HULLADÉKOK GYŰJTÉSE ÉS SZÁLLÍTÁSA	15
V.1.1 Nem veszélyes hulladékokat begyűjtő szervezetek a tervezés időpontjában	15
V.1.2 A területen működő, egyéb kiemelt hulladékot begyűjtő szervezetek a tervezés időpontjában	17
V.1.3. A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése, értékelése.....	18
V.1.4. A felhalmozott hulladékok tárolásának, helyzetének (problémakörének) ismertetése	18
V.2. A TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKGAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSÉNél ELŐÍRTAKON TÚL ISMERTETENDŐ TÉNYEZŐK.....	20
V.2.1. A másodnyersanyag visszanyerés és a hasznosítás aránya a tervezési területen	20
V.2.2. A területen a települési hulladék részeként keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége, és ebből a lerakásra kerülő mennyiség, a jelenlegi komposztáló- és egyéb kezelőkapacitás.	21
V.3. A TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉKKAL VALÓ GAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSE.....	23
V.3.1. A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége.....	23

V. 3.2. A települési folyékony hulladék kezelése.....	23
V. 4. A TELEPÜLÉSI SZENNYVÍZISZAPPAL VALÓ GAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSE	24
V.4.2. A tervezési terület szennyvíziszap-kezelési jellemzői, hasznosítási módjai, hasznosított mennyiség és aránya, további hasznosítási lehetőségek, ártalmatlanított mennyiség (lerakás) és aránya.....	24
VI. FEJEZET AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA.....	25
VI.1. A HULLADÉKKELETKEZÉS CSÖKKENTÉSI CÉLKITŰZÉSEI A TERVEZÉSI TERÜLETEN, A TERVIDŐSZAK VÉGÉRE VÁRHATÓAN KELETKEZŐ HULLADÉKOK MENNYISÉGE ÉS ÖSSZETÉTELE	28
VI.1.1. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása.....	28
VI.1.2. Csökkentési célok	30
VI.2. HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI, ÁRTALMATLANÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEK TERVEZÉSE	31
VI.2.1 A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok.....	31
VI.2.2 A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási , ártalmatlanítási célok összehasonlítása.....	32
VI.2.3 A kiemelten kezelendő hulladékokra vonatkozó hasznosítási , ártalmatlanítási célok.....	32
VI.2.4 A kiemelten kezelendő hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása.....	33
VI.2.5 A csomagolási hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok.....	34
VI.2.6 A csomagolási hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása.....	35
VI.3. KAPACITÁS NÖVEKEDÉS	35
VI.3.1 Nem veszélyes hulladékok.....	35
VI.3.2 Kiemelten kezelendő hulladékok.....	35
VI.4. ILLEGÁLIS ÉS KÖRNYEZETVÉDELMIEN NEM MEGFELELŐ TÁROLÓ, KEZELŐ ÉS LERAKÓTELEPEK MEGFELELŐ ÜZEMMÓDRA FEJLESZTÉSE, REKULTIVÁLÁSA, KÁRMENTESÍTÉSE, FELSZÁMOLÁSA.....	36
VI.4.1 Nem veszélyes hulladékok.....	36
VI.4.2 Kiemelten kezelendő hulladékok.....	37
VII. FEJEZET A KIJELÖLT CÉLOK ELÉRÉSÉT, ILLETVE MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAM	37
VII.1. MÓDSZERFEJLESZTÉSI, INTÉZMÉNYFEJLESZTÉSI, ISMERETTERJESZTŐ, SZEMLÉLET-FORMÁLÓ, TÁJÉKOZTATÓ, OKTATÁSI ÉS KUTATÁSI-FEJLESZTÉSI PROGRAMOK.....	37
VII.2. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CSELEKVÉSI PROGRAM	38
VII.2.1 A fennálló adathiányok megszüntetésére irányuló intézkedések.....	38
VII.2.2. A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása.....	38
VII.2.3 A környezetvédelmi nem megfelelő és illegális kezelő, lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának feladatai.....	42
VII.3. A TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK VÉGREHAJTÁSÁNAK SORRENDJE	42
VIII. FEJEZET A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVBEN FOGLALTAK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES BECSÜLT KÖLTSÉGEK	43
TARTALOMJEGYZÉK.....	44