

Nagykálló

HELYI

HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE

2005.

TARTALOM

BEVEZETÉS	4
<i>Helyi hulladékgazdálkodási terv</i>	5
I. ÁLTALÁNOS ADATOK	5
I.1. A TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI	5
I.2. A TELEPÜLÉS BEMUTATÁSA	6
I.2.1. Demográfiai adatok.....	6
I.2.3. Éghajlat.....	7
I.2.4. Vízrajz	7
I.2.5. Talajadottságok.....	7
I.2.6. Természetes növénytakaró.....	8
I.2.7. Mezőgazdasági területek.....	8
I.2.8. Egyéb, nem mezőgazdasági területek	8
I. 2.11. Közlekedés.....	8
II. A TERÜLETEN KELETKEZŐ HASZNOSÍTANDÓ VAGY ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK TÍPUSAI, MENNYISÉGE	9
II.1. A KELETKEZŐ HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS ÉVES MENNYISÉGE.....	9
II.1.1. Nem veszélyes hulladékok.....	9
II.1.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok.....	11
II.1.3. Csomagolási hulladékok	12
II.2. A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS MENNYISÉGE.....	13
II.2.1. Nem veszélyes hulladékok.....	13
II.2.2. Kiemelten kezelendő hulladékáramok.....	13
II.2.3. Csomagolási hulladékok	14
II.3. A TELEPÜLÉSRE BESZÁLLÍTOTT ÉS ONNAN KISZÁLLÍTOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS ÉVES MENNYISÉGE	14
II.3.1. Nem veszélyes hulladékok.....	14
II.3.2. A településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékáramok.....	15
II.3.3. Csomagolási hulladékok	16
II.4. A TERVEZÉSI TERÜLET ÉVES HULLADÉKMÉRLEGÉNEK BEMUTATÁSA	17
II.4.1. Nem veszélyes hulladékok.....	17
II.4.2. Kiemelten kezelendő hulladékáramok.....	18
II.4.3. Csomagolási hulladékok	18
III. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK...	19
III.1.1. Települési szilárd hulladékokra vonatkozó követelmények.....	19

III.1.2. Szelektív hulladékgyűjtésre vonatkozó követelmények.....	20
III.1.3. Települési folyékony hulladékokra és iszapokra vonatkozó követelmények.....	22
III.2. AZ ELŐÍRÁSOKTÓL ELTÉRŐ HELYI MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK.....	23
III.3. A TERÜLETEN MŰKÖDŐ HULLADÉKKEZELŐK	23
IV. AZ EGYES HULLADÉKTÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK	24
IV.1. HULLADÉK OLAJOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK.....	24
IV.2. ÁLLATI EREDETŰ HULLADÉKOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK.....	24
IV.3. EGÉSZSÉGÜGYI HULLADÉKOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK.....	25
IV.4. ELEMEKRE ÉS AKKUMULÁTOROKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK	25
IV.5. POLIKLÓROZOTT BIFENILEKRE ÉS POLIKLÓROZOTT TERFENILEKRE VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK	26
IV.6. BIOLÓGIA ÚTON LEBOMLÓ SZERVES HULLADÉKOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK.....	26
IV.7. GUMIABRONCSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK	27
IV.8. KISELEJTEZETT GÉPJÁRMŰVEKRE VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK.....	27
IV.9. ÉPÍTÉSI ÉS BONTÁSI HULLADÉKOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK	27
V. A HULLADÉKOK KEZELÉSE A KEZELŐTELEPEK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK, A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK	27
V.1. A TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKGAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSE	27
V.1.1. Hulladékok gyűjtése és szállítása.....	27
V.1.2. A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése, értékelése	28
V.1.3. A felhalmozott hulladékok tárolásának, helyzetének (problémakörének) ismertetése.....	30
V.2. A TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKGAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSÉNÉL ELŐÍRTAKON TÚL ISMERTETENDŐ TÉNYEZŐK.....	30
V.2.1. A másodnyersanyag visszanyerés és a hasznosítás aránya a tervezési területen.....	30
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 és a későbbiekben le nem rakható mennyiség összevetése	30
V.3. A TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉKKAL VALÓ GAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSE	31
V.3.1. A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége, lerakóhelyi gyűjtés -körzetenként	31
V.3.2. A települési folyékony hulladék kezelése	32
V.4. A TELEPÜLÉSI SZENNYVÍZISZAPPAL VALÓ GAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSE.....	32
V.4.1. A településen keletkező települési szennyvíziszap mennyisége.....	32
V.4.2. A tervezési terület szennyvíziszap-kezelési jellemzői, hasznosítási módjai, hasznosított mennyiség és aránya, további hasznosítási lehetőségek, ártalmatlanított mennyiség (lerakás) és aránya.....	32

VI. AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSAHIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.

VI.1. A HULLADÉKKELETKEZÉS CSÖKKENTÉSI CÉLKITŰZÉSEI A TERVEZÉSI TERÜLETEN, A TERVIDŐSZAK VÉGÉRE VÁRHATÓAN KELETKEZŐ HULLADÉKOK MENNYISÉGE ÉS ÖSSZETÉTELE	33
VI.1.1. <i>A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása</i>	33
VI.1.2. <i>Csökkentési célok</i>	35
VI.2. HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI, ÁRTALMATLANÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEK TERVEZÉSE	36
VI.3. A HULLDÉKHASZNOSÍTÁS ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS LEHETSÉGES MEGOLDÁSI MÓDJAI	39
VI.4. A MŰSZAKILAG NEM MEGFELELŐ LÉTESÍTMÉNYEK FEJLESZTÉSI, REKULTIVÁCIÓS CÉLKITŰZÉSEI	40

VII. A KIJELELT CÉLOK ELÉRÉSÉT, ILLETVE MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAM

VII.1. MÓDSZERFEJLESZTÉSI, INTÉZMÉNYFEJLESZTÉSI, ISMERETTERJESZTŐ, SZEMLÉLET-FORMÁLÓ, TÁJÉKOZTATÓ, OKTATÁSI ÉS KUTATÁSI-FEJLESZTÉSI PROGRAMOK	40
VII.2. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CSELEKVÉSI PROGRAM	41
VII.2.1. <i>A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása</i>	41
VII.2.2. <i>A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelő, lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának feladatai</i>	44
VII.3. A TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK VÉGREHAJTÁSÁNAK SORRENDJE ÉS HATÁRIDEJE	45

VIII. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVBEN FOGLALTAK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES BECSÜLT KÖLTSÉGEK HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.

MELLÉKLETEK

45

BEVEZETÉS

HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV

Egy települési önkormányzat területére, vagy az egy körjegyzőséghez tartozó települések területére, illetve hulladékgazdálkodási feladataikat társulásban, vagy más módon közösen ellátó települési önkormányzatok illetékességi területére meghatározott tartalommal készített hulladékgazdálkodási terv. A tervezés során kiemelt figyelmet kell fordítani a települési hulladékok körére, a szelektív gyűjtésre és az önkormányzatok egyéb, hulladék keletkezéssel járó tevékenységi körére.

A 2000. évi XLIII. törvény 35. §-a elrendeli a helyi hulladékgazdálkodási tervek készítését. A hulladékgazdálkodási tervek, a törvényben meghatározott célok elérését az alapelvek érvényesítését segítik elő.

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.

Az Országos, valamint a területi hulladékgazdálkodási tervel összhangban, a 126/2003. (VIII.15.) Korm. rendeletben meghatározott részletes tartalmi követelményeknek megfelelően készült el Nagykálló Város Önkormányzat illetékességi területére a helyi hulladékgazdálkodási terv.

Az Országos Hulladékgazdálkodási Tervet (OHT) az Országgyűlés 2002. november 26-án fogadta el, a 110/2002. (XII. 12.) OGY határozattal. Az OHT-t és az annak alapján készülő egyéb, különböző szintű hulladékgazdálkodási terveket 6 évre kell készíteni és 2 évente beszámolót kell összeállítani az abban foglaltak végrehajtásáról.

I. ÁLTALÁNOS ADATOK

I.1. A TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI

Tervezési szint:	helyi
A tervekészítésért felelős önkormányzat:	Nagykálló Város Önkormányzata
Címe:	4320 Nagykálló, Somogyi B. u. 5-7.
Kapcsolattartó neve:	Juhász Zoltán polgármester Balogh László
A tervezés báziséve:	2002.
A tervezés időszaka:	2004-2009.

Készítő neve és címe:

QUALIFIKÁCIÓ BT. Ibrány, Lehel u. 18.

Szilágyi László

Panyik Ágnes

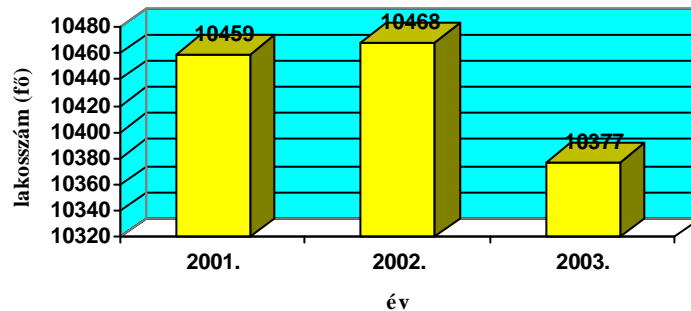
I.2. A TELEPÜLÉS BEMUTATÁSA

Nagykálló Szabolcs-Szatmár-Bereg megye D-i, DNY-i részének településrendszerében foglal helyet. Nyíregyházától, a megyeszékhelytől DK-re cca. 30 km távolságra helyezkedik el. A megyén belüli elhelyezkedést az 1. sz. melléklet szemlélteti.

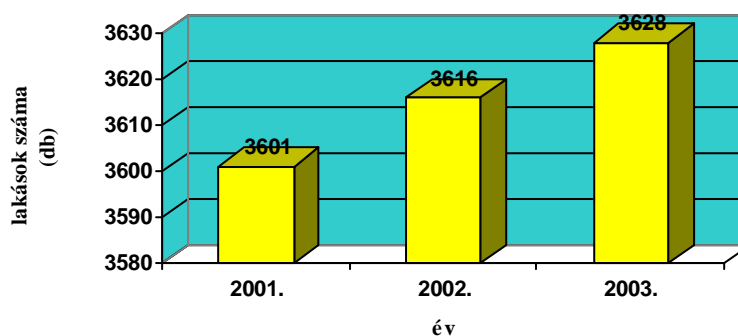
I.2.1. DEMOGRÁFIAI ADATOK

A város népesség alakulását az 1. ábra szemlélteti. A 2002. évben, azaz a tervezés bázisévében a lakónépesség 10.468 fő volt, míg 2003-ban 10.377 fő volt. A lakások száma a tervezés bázisévében, 2002-ben 3.616 db, míg 2003-ban 3.628 db volt, amit a 2. ábra ábrázol.

1. ábra: A népesség alakulása Nagykálló városban



2. ábra: A lakások számának növekedése Nagykálló városban



A település adottságait a 2002. évre vonatkoztatva az alábbiakban adjuk meg:

- Közigazgatási terület:
 - belterület: 634 ha
 - külterület: 6856 ha
- Lakóházak száma: 3616 db
- Közüzemi vízhálózatba bekapcsolt lakások száma: 3606 db (99,7%)
- Közüzemi vízhálózat hossza: 68,7 km

- Szennyvízhálózatba bekapcsolt lakások száma: 1986 db
- Közüzem szennyvízhálózat hossza: 52 km
- Működő vállalkozások száma: 891 db
 - Ebből: Korlátolt Felelősségű Társaság: 205 db
 - Szövetkezet: - db
 - Betéti Társaság: 224 db
 - Egyéni vállalkozás: 460 db
 - Rt: - db
 - KKT.: 2 db
- Legfontosabb ipari cégek: Benetton Ungheria Kft. – könnyűipar
Kallófém Kft. – acélszerkezet gyártás
Teszovál Kft. – építőipar
- Legfontosabb mezőgazdasági cégek: KITE Rt. Nagykálló – forgalmazó
BIGE HOLDING - forgalmazó

I.2.3. ÉGHAJLAT

A település éghajlata mérsékelt, kontinentális, mérsékeltlen meleg. Területe a mérsékeltlen száraz nyarú és hideg telű éghajlati körzethez tartozik.

Az éghajlatot sokáig állandónak tekintettük, de az utóbbi kutatások alapján megállapítható, hogy napjainkban az éghajlat átalakulóban van.

A napsütéses órák száma éves átlagban 1950 óra. Évi középhőmérséklete 9 – 10,5 °C között váltakozik. Ha az egyes hónapok napsütéses viszonyait elemezzük, azt tapasztaljuk, hogy a napsütéses órák száma júliusban és augusztusban a legtöbb (263 – 269 óra), decemberben és januárban pedig a legkevesebb (45 – 62 óra).

A csapadék mennyisége 600 – 650 mm/év. A legtöbb csapadék nyáron (194 – 211 mm), a legkevesebb (81 – 140 mm) a téli évszakban esik.

Az uralkodó szélirány É-i, de jelentős a DNY-i és DK-i aránya is.

I.2.4. VÍZRAJZ

Nagykálló város közigazgatási határán belül nincs jelentősebb vízfolyás.

A település szempontjából releváns Nyírség vízhálózatát többnyire az emberi munkával létrehozott csatornák alkotják. Ezek közül kiemelendő a település közigazgatási területén végighúzódó Kállai VII. főfolyás.

I.2.5. TALAJADOTTSÁGOK

A megye talajföldrajzi képe igen változatos, ennek megfelelően tájanként eltérő természeti feltételeket nyújt.

Szerkezetileg a terület függőleges irányban, négy emeletre osztható, amelyeket eltérő szerkezetük miatt, üledékképződési hézagok választanak el egymástól.

A Nyírség déli részén végighúzódó Ny-K-i irányú diszlokációs övezet környékét, erős összetorlódások, az egymásra tolódás következtében meggyűrődött képződmények kísérik.

A terület jellemző talajtakarója, a Nyírségi homokhátra jellemző Ramann-féle és a kovárványos barna erdőtalaj, a savanyú futóhomok, humuszos homoktalaja és a mélyben fekvő területek réti talaja. Helyenként réti csernozjom, lápi réti-, szolonyeces réti- és szoloncsák talaj is előfordul.

I.2.6. TERMÉSZETES NÖVÉNYTAKARÓ

A vizsgált terület botanikai szempontból hivatalosan a Nyírség flórajárásba tartoznak.

A Dél – Nyírség magasabb homokfelszíneit pusztai tölgyesek és homokpuszta – társulások (pl. csenkesz, ezüstperje) borították. Az ősi homokpusztarétek és a pusztai tölgyesek degradációja a homoki legelők kialakulásához vezetett.

Növénytársulásaira jellemzők a homokpuszta-gyepek, homoki legelők.

I.2.7. MEZŐGAZDASÁGI TERÜLETEK

Jelenleg a térségben a mezőgazdasági terület a teljes terület 65 %-a. A teljes terület 9,6 %-án gyepgazdálkodást folytatnak, 49,5 %-át szántóként művelik, 5,1 %-a gyümölcsös, 0,71 %-a kert és 0,51 %-a pedig szőlő.

I.2.8. EGYÉB, NEM MEZŐGAZDASÁGI TERÜLETEK

A teljes terület 3,94 %-a nádas, a 12,1 %-a erdőterület, melyet csaknem egészében akácosok alkotják, kis részében található nyárfa is.

A művelés alól kivett terület 18,1 %.

I. 2.11. KÖZLEKEDÉS

Közút

A kiépített (portalanított) utak aránya 60 %.

A közúti összeköttetést az alábbi – a településen áthaladó – közutak biztosítják:

- Nyíregyháza Nyírbátor összekötő út (Nyíregyháza – Nagykálló – Kállósemjén – Nyírbátor)
- Oros Balkány összekötő út (Oros – Nagykálló – Biri – Balkány)

Vasút

A településen közvetlen vasúti terület van.

Nyíregyháza – Mátészalkai vasútvonalon közlekedő vonat halad a város belterületén.

Kerékpárutak

A településen a kerékpározás igen nagy népszerűségnek örvend. Ennek elsődleges oka, hogy a település mérete miatt nincs településen belüli tömegközlekedés. A kerékpározást elsősorban az iskolába és munkába járáshoz, illetve a mindennapi bevásárláshoz használják az emberek.

Ezzel szemben sajnálatos, hogy nem sikerült biztonságosságát és komfortosságát segíteni.

Kerékpárút hálózat nincs a községben emellett az ún. "komfortosság" tekintetében is érdemes jellemezni a hiányosságokat. A kerékpár tárolási kapacitás sok helyen megoldatlan, s ahol megoldottnak tekinthető sem mindig üti az esztétikai megfelelıhetőség szintjét.

Autóbusz közlekedés

A településre 1 társaság közlekedtet autóbusz járatokat, mégpedig a Szabolcs Volán Rt.

II. A TERÜLETEN KELETKEZŐ HASZNOSÍTANDÓ VAGY ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK TÍPUSAI, MENNYISÉGE

A fejezet fő célja bemutatni azon hulladékokat, amelyek a településen keletkeznek. Ezen fejezet távlati célja, hogy fel lehessen állítani az ún. hulladékmérleget, ami megmutatja, hogy az adott településen ténylegesen milyen és mennyi hulladékról kell gondoskodni. Adathiány miatt főleg statisztikai adatok alapján tudjuk a becslést elvégezni.

A nagyobb gazdálkodó egység a településen nem jellemző, az ott keletkező hulladékokkal az egyedi hulladékgazdálkodási tervezésben kell foglalkozni.

II.1. A KELETKEZŐ HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS ÉVES MENNYISÉGE

II.1.1. NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK

Települési szilárd hulladék:

A települési szilárd hulladék szervezett gyűjtése és elszállítása hetente egy alkalommal történik a településen, illetve egy évben 2 alkalommal a lomtalanításból származó hulladékot is begyűjtik. A lakosságnál és az intézményeknél összesen 10.000 db 120 l-es gyűjtőedény van. A közterületen - főleg buszmegálló, bolt környékén – 7 db zárt konténer lett elhelyezve az illegális hulladéklerakás elkerülése, valamint a község tisztasága érdekében.

A jelenlegi közszolgáltató a Teszová! Kft. (4320 Nagykálló, Korányi u. 37.; begyűjtési, szállítási engedély sz.: 6033-4/2004.). Az általa összegyűjtött települési hulladék a Nagykálló Város Önkormányzat tulajdonában lévő Szilárd Hulladéklerakóba kerül.

A hulladéklerakó üzemeltetője a Teszová! Kft.

A hulladéklerakó Nagykálló külterületén a 0131 hrsz-ú területen található, amely területnagysága 85.000 m², kapacitása 1.705.000 m³. A hulladéklerakót a tulajdonos Nagykálló Város Önkormányzata építette 1992-ben. A kivitelező a Nyírség Vízgazdálkodási Társulat volt.

A lerakott hulladék rendszeres tömörítése és földtakarása megoldott. A lánctalpas dózerral végzett tömörítés során a tömörített hulladék tömörsége mindössze 0,5 – 0,6 t / m³. A lerakóban hulladék átlagos vastagsága 3,70 m.

A hulladéklerakó kapacitásának, valamint a környezetvédelmi engedélyének megfelelően Nagykállón kívül más településekről Kállósemjénről és Magyaról is begyűjtésre kerül a hulladék.

Jelen pontban, illetve tervben csak Nagykálló területén keletkező települési szilárd hulladékkal foglalkozunk, mivel a többi településről begyűjtött és lerakott hulladékok kezelése csak a hulladéklerakó lezárása, illetve rekultiválása szempontjából jelentős.

Az Önkormányzat a hulladék szállítás és ártalmatlanítás díját kommunális adó formájában szedte be. A kommunális adó mértéke 2002-ben 1.800,- Ft/év/háztartás volt, jelenleg a NYÍR – FLOP Kft. szedi be a hulladékszállítás és ártalmatlanítás díját.

Nagykálló városban a Teszová! Kft. adatai alapján 4.823.900 kg/év az átlagos hulladékmennyiség. Ez alapján megállapítható, hogy a városban az átlagos hulladékmennyiség 38,44 kg/fő/hó.

A község területén nem működik szelektív hulladékgyűjtés.

A települési szilárd hulladékok összetételét az országos átlag alapján határoztuk meg az 1. sz. táblázatban (Lásd: Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Szilárd Hulladékgyűjtési Program)

1. táblázat: A települési szilárd hulladék megoszlásának aránya 2002. évre

Hulladék komponens	Országos átlag (%)	Valószínűsített mennyiség (t/év)
Papír	16,5	795,96
Műanyag	5,5	265,32
Fém	3,5	168,84
Üveg	3,5	168,84
Textil	4	192,96
Veszélyes hulladék	1	48,24
Szerves hulladék	38	1833,12
Egyéb	28	1350,72
Összesen	100	4824

Települési folyékony hulladék:

A település belterületén 2002-ben 100 %-os a csatornázottság, viszont a rákötés csak 43 %-ban valósult meg. Ennek az az oka, hogy csak azok kötnék rá a csatornahálózatra, akinek szippantatnia kell, akinek elszikkad a szennyvíze nem köt rá a csatornahálózatra, ezáltal nem kerül pénzbe. (A település olyan területen fekszik, ahol a szennyvíz szikkasztók jelentős részében teljes egészében elszikkad a szennyvíz.) A települési folyékony hulladék a Nagykálló területén lévő nyárfás párologtatóba kerül.

A szennyvíztisztító Nagykálló külterület 0667/3 és 0667/17 hrsz területen van. A szennyvíz egy nyárfás párologtatóba kerül, ahol természetes úton bomlik le. A szennyvizet a föld megszűri és az itt megszűrt szilárd alkotók természetes úton bomlanak le. Technológiája: bakhátas tisztítás. Kapacitása: 1.000 m³/d. Üzemeltetője a TESZOVÁL Kft.

A szennyvíz mennyiségére vonatkozóan konkrét mért eredmény nincs, így csak becsléssel számolhatunk. A vízfogyasztás átlagosan 151 l/nap/fő, ebből 80% szennyvíz.

Lakosság \times 151 \times 0,8 \times 365= 10.468 \times 80 \times 0,8 \times 365= 461.127.960 liter

A településen a szennyvíz éves mennyisége: ~ **461.128 m³/év = 461.128 t/év**

Ennek a mennyiségnek a 43 %-a (mivel a rákötés **2002-ben** 43 % volt), azaz **198.285 t/év** jut el a szennyvízcsatormán keresztül a nyárfás párologtatóba.

A **jelenlegi** 55 %-os rákötési arányt és a megnőtt szennyvízmennyiséget is figyelembe véve, **306.703 t/év** szennyvíz jut el a csatornahálózaton keresztül a szennyvíztisztítóba.

Az előző adatokat figyelembe véve **2002. évben** a települési folyékony hulladék mennyisége, mely nem került a szennyvíztisztítóba **262.843 t/év**.

A **jelenlegi**, 55 %-os rákötés és a megnőtt szennyvízmennyiség mellett, számításaink szerint **168.686 t/év** folyékony hulladék nem kerül a szennyvíztisztítóba.

A csatornahálózatra rá nem kötött lakásokból a szennyvíz közúton történő elszállításával (közszolgáltatás keretében) az Önkormányzat a TESZOVÁL Kft-t bízta meg. A Kft. által elszállított szennyvízmennyiség kb. **4715 m³/év**. Látható, hogy ez a mennyiség sokkal kevesebb, mint a számított adat. Feltételezésünk és az Önkormányzatnál kapott információk szerint is a település több ingatlanán a gyűjtőaknákból elszivároghat a szennyvíz, így a tulajdonosok nincsenek rákényszerülve, hogy elszállíttassák a szennyvizüket.

Inert hulladékok:

Csak becült adatok állnak rendelkezésre az inert hulladék mennyiségével kapcsolatban, mivel külön gyűjtése, illetve kezelése a településen nem valósult meg. Az épületek bontásából, felújításából származó inert hulladék **nem elkülönítetten** kerül lerakott hulladék közé. A lerakott hulladék kb. 5 %-át teheti ki. A becült mennyiség: **241,12 t/év**

Ipari hulladékok:

A településen a nagy ipari vállalkozás nem jellemző, ezért a településen keletkező ipari hulladék mennyisége nagyon alacsony.

A gazdálkodó szervezetek (egyéni vállalkozók) az egyedi hulladékgazdálkodás tervezésénél foglalkoznak a hulladékokkal.

II./1. táblázat A keletkező nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük (2002)

Hulladék	Mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladék	4824
Települési folyékony hulladék*	262843
Kommunális szennyvíziszap*	19,7
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok**	241,12
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok***	n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok***	n.a.
Összesen	267686,7

* Becült adat.

** Ez a mennyiség nem adódik az összes mennyiséghez, mivel az inert hulladék a települési szilárd hulladékkal együtt kerül a lerakóba.

*** A terv felülvizsgálatánál a mennyiségi adat beírásához szükséges, hogy az Önkormányzat a településen működő vállalkozásoktól, gazdálkodóktól információt gyűjtsön az ilyen jellegű hulladékaik évi mennyiségéről. Pl. ilyen jellegű – akár formanyomtatványként megszerkesztett – éves bejelentés megtételét kérheti a településen működő vállalkozásoktól, gazdálkodóktól. (A továbbiakban minden táblázatnál, ahol a fenti két hulladéktípus szerepel, figyelembe kell ezt venni felülvizsgálatkor.)

II.1.2. SZELEKTÍVEN GYŰJTÖTT, KIEMELTEN KEZELENDŐ HULLADÉKÁRAMOK

A településen nincs szelektív hulladékgyűjtés.

A lakosságnál képződő hulladékok kb. 1 %-át adják ezek a hulladékok, amelyek a települési **szilárd hulladékkal együtt** lerakásra kerülnek. A becült mennyiség: **~ 48,24 t/év**

A települési szilárd hulladékban jellemző veszélyes hulladéknak minősülő anyagok: elhasznált sütőolaj, zsiradék, gyógyszerek, szárazelemek, fénycső, lázmérő, hőmérő, háztartási vegyszerek, piperecikkek, fáradt olaj, olajszűrő, olajos hulladék, akkumulátor,

növényvédő-, rovarirtó-, gyomirtószeres és ezek göngyölegei, barkácsolási segédanyagok (festék, oldószer, hígító, lakk, stb.), elektronikus berendezések, adattároló lemezek.

A lakosságnál keletkező elhullott állati tetemet a lakók elföldelik, így erre vonatkozóan nincs adatunk.

Az orvosi rendelőben keletkező veszélyes hulladékot a SEPTIKER Kft. szállítja el ártalmatlanításra. Az évi mennyiség ~1,5 t/év.

II./2. táblázat: Az Önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékok és éves mennyiségük (2002)

Hulladék		Mennyiség (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-
	Akkumulátorok és szárazelemek	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-
	Kiselejtezett gépjárművek	-
	Egészségügyi hulladékok*	1,5
	Állati eredetű hulladékok**	n.a
	Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	-
	Azbeszt	-
	Egyéb hulladék	-
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen***	-
	Gumi	-
	Egyéb hulladék	-

* A Septiker Kft. szállítja el a 14-768/9/2003. sz. engedély alapján.

** A terv felülvizsgálatánál a mennyiségi adat beírásához szükséges, hogy az Önkormányzat a lakosságtól információt gyűjtsön, legalább az elhullott, 50 kg-nál nagyobb tömegű állatokról. Pl. az évi eboltás alkalmával megkérdezhetik a lakókat. (A továbbiakban minden táblázatnál, ahol az állati eredetű hulladék szerepel, figyelembe kell ezt venni felülvizsgálatkor.)

*** A települési szilárd hulladékkal együtt, becslésünk szerint, 1688,4 t/év csomagolási hulladékot is a lerakóban helyeznek el, amit **nem gyűjtenek elkülönítetten.**

II.1.3. CSOMAGOLÁSI HULLADÉKOK

A településen a csomagolási hulladékok tekintetében sem valósult meg a szelektív hulladékgyűjtés. A háztartási hulladékok, a kever települési hulladékok kb. 35 %-át teszik ki a csomagolóanyagok, melyek szintén lerakásra kerülnek.

A csomagolási hulladék becslött mennyisége tehát: ~1688,4 t/év.

II./3. táblázat: A csomagolási hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

Hulladék	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék*	506,52
Műanyag csomagolási hulladék*	337,68
Fa csomagolási hulladék*	168,84
Fém csomagolási hulladék*	337,68

Hulladék	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/év)
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék*	42,21
Egyéb, kevert csomagolási hulladék*	42,21
Üveg csomagolási hulladék*	168,84
Textil csomagolási hulladék*	84,42
Összesen**	1688,4

* Mivel nincs konkrét adatunk a szilárd hulladékkal együtt lerakott csomagolási hulladékról, annak összetételét az országos átlag alapján határoztuk meg a következők szerint: papír 30 %, műanyag 20 %, fa 10 %, fém 20 %, üveg 10 %, textil 5 %, egyéb 5 %.

** Becsült mennyiség, nem szelektíven gyűjtött hulladék, a települési hulladékkal együtt kerül a lerakóba.

II.2. A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS MENNYISÉGE

A hulladéklerakó Nagykovács külterületén a 0131 hrsz-ú területen található, amely területnagysága 85.000 m², kapacitása 1.705.000 m³. A hulladéklerakót a tulajdonos Nagykovács Város Önkormányzata építette 1992-ben. A kivitelező a Nyírség Vízgazdálkodási Társulat volt.

A hulladéklerakó üzemeltetője a Teszová Kft.

A lerakott hulladék rendszeres tömörítése és földtakarása megoldott. A lánctalpas dózerral végzett tömörítés során a tömörített hulladék tömörsége mindössze 0,5 – 0,6 t / m³. A lerakóban hulladék átlagos vastagsága 3,70 m.

A hulladéklerakó kapacitásának, valamint a környezetvédelmi engedélyének megfelelően Nagykovács kívül más településekről, Kállosménjéről és Magyaról is begyűjtésre kerül a hulladék.

II.2.1. NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK

II./4. táblázat: A településen felhalmozott, további kezelést igénylő nem veszélyes hulladékok és mennyiségük (tonna)

Hulladék	Mennyiség (t)
Települési szilárd hulladék	7700
Települési folyékony hulladék	317000
Kommunális szennyvíziszap	19,7
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	385
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a.
Összesen	325104,7

II.2.2. KIEMELTEN KEZELENDŐ HULLADÉKÁRAMOK

II./5. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a településen felhalmozott, további kezelést igénylő kiemelten kezelendő hulladékáramok és mennyiségük (tonna)

Hulladék		Mennyiség (t)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	-
	Akkumulátorok és szárazelemek	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-
	Kiselejtezett gépjárművek	-
	Egészségügyi hulladékok	-
	Állati eredetű hulladékok	-
	Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	-
	Azbeszt	-
	Egyéb hulladék	-
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen	2695
	Gumi	-
	Egyéb hulladék	-

II.2.3. CSOMAGOLÁSI HULLADÉKOK

II./6. táblázat: A településen felhalmozott, további kezelést igénylő csomagolási hulladékok és mennyiségük (tonna)

Hulladék	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t)*
Papír és karton csomagolási hulladék	-
Műanyag csomagolási hulladék	-
Fa csomagolási hulladék	-
Fém csomagolási hulladék	-
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	-
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	-
Üveg csomagolási hulladék	-
Textil csomagolási hulladék	-
Összesen	-

* A települési szilárd hulladékkal együtt, becslésünk szerint, 2695 t csomagolási hulladékot is a lerakóban helyeztek el az elmúlt évek folyamán, amit nem gyűjtöttek és jelenleg sem gyűjtenek szelektíven, ezért nem írjuk be a táblázatba a mennyiséget.

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

II.3.1. NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK

A hulladéklerakó Nagykálló külterületén a 0131 hrsz-ú területen található, amely területnagysága 85.000 m², kapacitása 1.705.000 m³. A hulladéklerakót a tulajdonos

Nagykálló Város Önkormányzata építette 1992-ben. A kivitelező a Nyírség Vízgazdálkodási Társulat volt.

A hulladéklerakó üzemeltetője a Teszová Kft.

A lerakott hulladék rendszeres tömörítése és földtakarása megoldott. A lánctalpas dózerral végzett tömörítés során a tömörített hulladék tömörsége mindössze 0,5 – 0,6 t / m³. A lerakóban hulladék átlagos vastagsága 3,70 m.

A hulladéklerakó kapacitásának, valamint a környezetvédelmi engedélyének megfelelően Nagykállón kívül más településekről Kállósemjénről és Magyról is begyűjtésre kerül a hulladék.

A hulladéklerakó telepre éves szinten 7.700 t/év hulladékot szállítanak, ebből a mennyiségből Szakoly városból származó települési hulladék 4.824 t/év.

A Nagykállói Szennyvíztisztító Telepre Nagykállón kívül más településről (Biri) is érkezik települési folyékony hulladék.

II.7. táblázat: A településre beszállított és onnan kiszállított nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladék	2876	-
Települési folyékony hulladék*	0	0
Kommunális szennyvíziszap**	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok***	143,8	0
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n.a	n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a	n.a.
Összesen	2876	0

* A települési szennyvíztisztító telepre csatormán keresztül érkezik Biri községből 5540 m³/év települési folyékony hulladék.

** A Nagykállói Szennyvíztisztító Telepen éves szinten 19,7 t/év kommunális szennyvíziszap keletkezik. A városba más településről nem szállítanak szennyvíziszapot, és a keletkezett szennyvíziszapot se szállítják ki a településről.

*** Becsült adat, a szilárd hulladék 5 %-a. Ez a mennyiség nem adódik az összes mennyiséghez, mivel az inert hulladék a települési szilárd hulladékkal együtt kerül a lerakóba.

II.3.2. A TELEPÜLÉSRE BESZÁLLÍTOTT ÉS ONNAN KISZÁLLÍTOTT, KIEMELTEN KEZELENDŐ HULLADÉKÁRAMOK

A települési hulladék összetevőit már a 2.1 pontban leírtuk, valamint a főbb hulladék típusait már ismertettük.

A veszélyes hulladékok esetében sem valósult meg a szelektív gyűjtés a településen, így csak becsülni tudjuk az országos átlag alapján a mennyiségüket. A települési hulladék kb. 1 %-át alkotják, azaz 28,76 t/év a veszélyes hulladék mennyisége. (Ez a mennyiség nem tartalmazza Nagykálló városból származó veszélyes hulladék mennyiségét, mely 48,24 t/év.)

Ez a mennyiség a települési szilárd hulladékkal került ki a nagykállói hulladéklerakóra.

Az orvosi rendelőkben keletkező veszélyes hulladékok is kiszállított hulladékként fognak jelentkezni, amit a SEPTIKER Kft. szállít el ártalmatlanítás céljából.

A lakosságnál keletkező elhullott állati tetemeket a lakók elföldelik, így erre vonatkozóan nincs adatunk. Ez is kiszállított hulladékként fog jelentkezni.

II./8. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékáramok és éves mennyiségük (2002)

Hulladék		Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0
	Akkumulátorok és szárazelemek	0	0
	Elektromos és elektronikai hulladékok	0	0
	Kiselejtezett gépjárművek	0	0
	Egészségügyi hulladékok	0	1,5
	Állati eredetű hulladékok	0	n.a.
	Növényvédő-szerek és csomagolóeszközök	0	0
	Azbeszt	0	0
	Egyéb hulladék	0	0
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen*	1006,6	0
	Gumi	0	0
	Egyéb hulladék	0	0

* Becsült mennyiség, mely nem tartalmazza Szakolyból származó, települési szilárd hulladékkal együtt lerakott csomagolási hulladék mennyiségét.

II.3.3. CSOMAGOLÁSI HULLADÉKOK

Mivel a városban nem valósult meg a szelektív hulladékgyűjtés, ezért a településekről beérkező szilárd hulladékkal együtt kerül lerakásra a csomagolási hulladék.

A településre beszállított szilárd települési hulladék kb. 35 %-át teszik ki a csomagolóanyagok, melyek lerakásra kerülnek a települési szilárd hulladékkal keverve ~ **1006,6 t/év.**

(Ez a mennyiség nem tartalmazza a Nagykállóból származó csomagolási hulladék mennyiségét, mely 1688,4 t/év.)

Mivel nem valósult meg a hulladék szelektív gyűjtése, így a következő táblázatban a települési hulladékkal együtt lerakott, becsült mennyiséget szerepeltetjük.

II./9. táblázat: A településre beszállított és onnan kiszállított csomagolási hulladékok és éves mennyiségük (2002)

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	301,98	
Műanyag csomagolási hulladék	201,32	
Fa csomagolási hulladék	100,66	
Fém csomagolási hulladék	201,32	
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	25,165	

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	25,165	
Üveg csomagolási hulladék	100,66	
Textil csomagolási hulladék	50,33	
Összesen*	1006,6	

* Mivel nincs konkrét adatunk a szilárd hulladékkal együtt lerakott csomagolási hulladékról annak összetételét az országos átlag alapján határoztuk meg a következők szerint: papír 30 %, műanyag 20 %, fa 10 %, fém 20 %, üveg 10 %, textil 5 %, egyéb 5 %.

II.4. A TERVEZÉSI TERÜLET ÉVES HULLADÉKMÉRLEGÉNEK BEMUTATÁSA

II.4.1. NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK

Az alábbi táblázatokban a szilárd hulladéklerakó telepen és a szennyvíztisztítóban kezelt összes mennyiséget szerepeltetjük. Zárójelben, pedig Nagykálló városban keletkező mennyiségeket mutatjuk be.

II./10. táblázat: A nem veszélyes hulladékok kezelési arányainak bemutatása 2002. évben (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb módon kezelt	
	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év
Települési szilárd hulladékok*	-	-	-	-	100	7700 (4824)	-	-
Települési folyékony hulladékok**	-	-	-	-	-	-	100	317000 (262843)
Kommunális szennyvíziszapok	-	-	-	-	-	-	100	19,7
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok ***	-	-	-	-	100	385 (241,2)	-	-
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	-	-	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	-	-	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Összesen:	-	-	-	-	100	7700	100	317019,7

* Ez a mennyiség a Nagykállói hulladéklerakóban lerakott összes hulladék mennyisége. A zárójelben Nagykállóban keletkező szilárd hulladék mennyisége van, mely a lerakóba kerül.

** A csatornára való rákötés 2002-ben 43 %-ban valósult meg, így csak az 57 %-os folyékony hulladékot szerepeltetjük, amely Nagykállóban keletkezik és zárójelben szerepeltettük.

*** Becsült adat. Mivel nincs szelektív hulladékgyűjtés a települési szilárd hulladékkal együtt kerül lerakásra. A zárójelben Nagykállóban keletkező inert hulladék becsült mennyisége szerepel.

II.4.2. KIEMELTEN KEZELENDŐ HULLADÉKÁRAMOK

II./11. táblázat: Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó kiemelt hulladékáramok kezelési arányainak bemutatása 2002. évben (hulladékmérleg)

Kiemelt hulladékáram		Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb módon kezelt	
		%	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év
Veszélyes	Hulladékolajok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Akkumulátorok és szárazelemek	-	-	-	-	-	-	-	-
	Elektromos és elektronikai hulladékok	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kiselejtezett gépjárművek	-	-	-	-	-	-	-	-
	Egészségügyi hulladékok**	-	-	-	-	-	-	100	1,5
	Állati eredetű hulladékok	-	-	-	-	-	-	100	n.a.
	Növényvédőszeres és csomagolóeszközök	-	-	-	-	-	-	-	-
	Azbeszt	-	-	-	-	-	-	-	-
	Egyéb	-	-	-	-	-	-	-	-
Nem veszélyes	Csomagolási hulladékok***	-	-	-	-	100	2695	-	-
	Biomassza	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gumihulladék	-	-	-	-	-	-	-	-

** A Septiker Kft. szállítja el a 14-768/9/2003. sz. engedély alapján. A hulladék kezelésére vonatkozó információk nem állnak rendelkezésre.

*** Becsült adat. Mivel nincs szelektív hulladékgyűjtés a települési szilárd hulladékkal együtt kerül lerakásra. Ebből a Nagykállóban keletkező csomagolási hulladék becsült mennyisége 1688,4 t/év.

II.4.3. CSOMAGOLÁSI HULLADÉKOK

A környező településekről beérkező szilárd hulladékkal együtt kerül lerakásra a csomagolási hulladék, mivel a szelektív hulladékgyűjtés a térségben nem valósult meg. A településre beszállított szilárd települési hulladék kb. 35 %-át teszik ki a csomagolóanyagok, melyek lerakásra kerülnek a települési szilárd hulladékkal keverve. Ez a mennyiség ~ 1006,6 t/év, mely nem tartalmazza a Nagykállóból származó 1688,4 t/év csomagolási hulladék mennyiséget.

Tehát a lerakásra kerülő összes csomagolási hulladék mennyisége 2695 t/év.

II./12. táblázat: A csomagolási hulladékok kezelési arányainak bemutatása 2002. évre (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Papír és karton csomagolási hulladék*	-	-	-	-	808,5	100	-	-
Műanyag csomagolási hulladék*	-	-	-	-	539	100	-	-
Fa csomagolási hulladék*	-	-	-	-	269,5	100	-	-

	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
Fém csomagolási hulladék*	-	-	-	-	539	100	-	-
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék*	-	-	-	-	67,375	100	-	-
Egyéb, kevert csomagolási hulladék*	-	-	-	-	67,375	100	-	-
Üveg csomagolási hulladék*	-	-	-	-	269,5	100	-	-
Textil csomagolási hulladék*	-	-	-	-	134,75	100	-	-
Összesen	-	-	-	-	2695	100	-	-

* Mivel nincs konkrét adatunk a szilárd hulladékkal együtt lerakott csomagolási hulladékról annak összetételét az országos átlag alapján határoztuk meg a következők szerint: papír 30 %, műanyag 20 %, fa 10 %, fém 20 %, üveg 10 %, textil 5 %, egyéb 5 %.

III. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

Az alábbiakban az egyes hulladékokra vonatkozóan leírjuk azokat az általános követelményeket, amiket be kell tartani a település hulladékgazdálkodásában, hogy a jogszabályokban, illetve a területi- és országos hulladékgazdálkodási tervben foglaltaknak eleget tegyünk.

III.1.1. TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKOKRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

Legfontosabb jogszabályok a kezeléssel kapcsolatosan:

- 213/2001. (XI.14.) Korm. rendelet,
- 5/2002. (X.29.) KvVM rendelet,
- 22/2001. (X.10.) KöM rendelet.

Gyűjtés, tárolás:

A települési szilárd hulladékot a környezet szennyezését megelőző, károsítását kizáró módon köteles gyűjteni. A gyűjtés és tárolás csak megfelelő gyűjtőedényzetben történhet.

A családi házak esetében a 2 részre szétválasztva kerülne gyűjtésre a hulladék. A hasznosításra alkalmas részből a szerves anyag a komposztálásra kerül. A nem hasznosítható rész a hulladéklerakóba kerül. A másodnyersanyag előállítására alkalmas frakció az átrakóállomás közbeiktatásával, vagy közvetlenül kerül a regionális központba

Szállítás:

Csak zárt konténerben, vagy a kiporzást és kiszóródást megakadályozó ideiglenes takarású konténerben, vagy az e feltételeket biztosító célgépekkel, szállítójárművel kell végezni. Környezetszennyezést kizáró módon.

Lerakásnál az üzemeltető feladatai:

- lerakás előtt szemrevételezés
- nyilvántartás vezetése a hulladékokról
- ellenőrzési és megfigyelési program vezetése
- őrzés, körülkerítés

Az előírásoknak nem megfelelően működő lerakókat le kell zárni.

A települési szilárd hulladék szervezett gyűjtése és elszállítása hetente egy alkalommal történik a településen, illetve egy évben 2 alkalommal a lomtalanításból származó hulladékot is begyűjtik. A lakosságnál és az intézményeknél összesen 10.000 db 120 l-es gyűjtőedény van. A közterületen - főleg buszmegálló, bolt környékén – 7 db zárt konténer lett elhelyezve az illegális hulladéklerakás elkerülése, valamint a község tisztasága érdekében.

A jelenlegi közszolgáltató a Teszová Kft. (4320 Nagykálló, Korányi u. 37.; begyűjtési, szállítási engedély sz.: 6033-4/2004.). Az általa összegyűjtött települési hulladék a Nagykálló Város Önkormányzat tulajdonában lévő regionális hulladéklerakóba kerül. A hulladéklerakó üzemeltetője a Teszová Kft.

A hulladéklerakó 0131 hrsz alatt található, amely területnagysága 85.000 m².

Jelen tervben, illetve pontban csak a város területén keletkező települési szilárd hulladékkal foglalkozunk, mivel a más településekről begyűjtött és lerakóba került hulladékok kezelése csak a hulladéklerakó lezárása, illetve rekultiválása szempontjából jelentős.

A település területén átlagosan 4.824 t/év hulladék keletkezik.

A város területén nem működik szelektív hulladékgyűjtés.

Nagykálló város a Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Hulladékgazdálkodási Konceptió szerint a Nyírbátori regionális központhoz fog tartozni.

Átrakó állomás Nyírbátorban kerül kialakításra.

A nem vegyesen gyűjtött hulladék két fő „frakcióban” érkezik:

Az egyik frakció: hasznosítható hulladék érkezik tömörített vagy részben tömörített formában a központba. A másik ún. nedves frakció: tömörített formában részben az átrakó állomásokon üzemelő komposztálóba, és részben a regionális központokba kerül. A válogatásra vagy komposztálásra nem alkalmas hulladék tömörítés után a nyírbátori regionális központba.

III.1.2. SZELEKTÍV HULLADÉKGYŰJTÉSRE VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A hulladékgyűjtő udvar és sziget a közszolgáltatás részeként üzemeltethető.

A **gyűjtősziget** egy olyan szabadon hozzáférhető terület, ahol a hasznosítható szilárd hulladék szelektív gyűjtéséhez konténerek állnak rendelkezésre, melyek az összegyűjtött hulladék rövid idejű tárolására is szolgálnak. Célszerű külön gyűjteni az üveget, műanyagot, a papírt és a fémet. A konténerek eltérő színei és jelölései elősegítik a behelyezhető hulladék azonosítását.

Hulladékgyűjtő sziget követelményei:

- Speciális edénnyel ellátott, minimálisan három hasznosításra alkalmas hulladék begyűjtését tegye lehetővé,
- Edényzete zárható, bedobó nyílással ellátott, az ürítés céljéppel megoldható legyen,
- Elhelyezése történhet közterületen, lakóövezetben, kereskedelmi egységek közelében úgy, hogy alkalmas legyen a gyalogosan történő megközelítésre;

- Lényeges, hogy a gyűjtőszigetek ürítését a lehető leggazdaságosabban kell végezni, azonban arra mindenképpen ügyelni kell, hogy a megtelt gyűjtősziget időben ürítésre kerüljön (a hulladék ne gátolja újabb hulladék behelyezését),
- Az üzemeltető kötelessége a begyűjtött hulladék gyűjtőedényzetből való ürítése, tisztítása, karbantartása, szükség esetén az edényzet cseréje, nyilvántartás vezetése, valamint a begyűjtött hulladéknak további kezelést végző telephelyre való szállítása.

A gyűjtőszigeten gyűjthető hulladékok listáját a 2. sz. melléklet tartalmazza.

*

A településen a listán szereplő hulladékok közül az alábbi hulladékokat tervezzük gyűjteni:

- 20 01 01 azonosító számú papír és karton,
- 15 01 01 azonosító számú papír és karton csomagolási hulladék,
- 20 01 02 azonosító számú üveg,
- 15 01 07 azonosító számú üveg csomagolási hulladék,
- 20 01 39 azonosító számú műanyagok,
- 15 01 02 azonosító számú műanyag csomagolási hulladék.

A hulladékgyűjtő udvarok olyan területek, ahol a különbözőfajta hasznosítható anyagok elkülönülten kerülnek tárolásra. A hulladékgyűjtő udvarokra a lakosság szállítja be a hulladékot.

Hulladékgyűjtő udvar:

A hulladékgyűjtő udvarban az alábbi hulladékok gyűjthetők:

- települési szilárd hulladék hasznosítható összetevői,
- nagydarabos hulladék (lom)
- a lakosságnál keletkező veszélyes hulladék,
- nem lakosságtól származó kis mennyiségű veszélyes hulladékok,
- a lakosságnál keletkező 1 m³-t meg nem haladó építési és bontási hulladékok.

Ajánlatos a hulladékgyűjtő udvarokban a következő frakciókat elkülönítve gyűjteni: mágnesezhető fémek, egyéb fémek, üveg, papír, gumi, műanyag, textil és veszélyes hulladékok. A hulladékgyűjtő udvarokon a papír és a műanyag részére kell a legnagyobb gyűjtő térfogatot biztosítani.

Legfontosabb követelmények:

- Környezetszennyezést kizáró elhelyezése, valamint az illetéktelen behatolás megelőzése érdekében körül kell keríteni, és őrizni kell.
- A gyűjtőedényekre egyértelműen fel kell tüntetni a tárolandó hulladékfajta,
- Veszélyes hulladék gyűjtése zárt építményben, vagy konténerbe, illetve nyílt téren kettősfalú, vagy kármentővel felszerelt zárható edényzetben, vagy konténerben lehetséges.
- A biológiai lebomló szervesanyag-tartalmú hulladék, valamint az építési bontási hulladék nyílt téren helyezhető el. A nyílt téri tárolás csak edényzetben történhet, és gondoskodni kell a csurgalékvíz gyűjtéséről, kezeléséről, és a hulladék elszállításáról.

- A hulladékgyűjtő udvar nyitva tartását a helyi igényeknek megfelelően, a lakossági időbeosztás figyelembevételével kell kialakítani, biztosítva a délutáni és a hétvégi lakossági használatot is, figyelemmel a más jogszabályokban előírtakra.
- A hulladékgyűjtő udvar tárolásra használt területét, valamint a közlekedő utakat szilárd burkolattal kell ellátni. A burkolt felület szükség szerint elérheti a terület 70-80%-át.
- Az üzemeltető személyzet számára biztosítani kell egy legalább 15-20 m² területű, fűtött, külön zárható és a szükséges készülékekkel felszerelt irodát.
- Lakossági beszállításkor - külön kérésre - az átvett hulladékról bizonylatot kell kiállítani.
- A gyűjtőudvarról történő kiszállítást minden esetben bizonylaton kell rögzíteni.
- A hulladékot kezelő telepre kell szállítani.
- A begyűjtött hulladék az átvétel időpontjától számított 1 éven túl a hulladékgyűjtő udvaron nem tartható.
- A biológiai lebomló hulladékot a hulladékudvaron legfeljebb 1 hétig, lehet tartani, zárt körülmények között.

III.1.3. TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉKOKRA ÉS ISZAPOKRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

Legfontosabb jogszabályok a kezeléssel kapcsolatosan:

- 213/2001. (XI.14.) Korm. rendelet
- 50/2001. (IV.3.) Korm. rendelet

Gyűjtés:

Az ingatlantulajdonos az ingatlanán keletkező vagy onnan származó települési folyékony hulladékot műszakilag megfelelően (zárt) tartályban köteles gyűjteni, azt begyűjtésre jogosult hulladékkezelőnek átadni.

Az önkormányzat a közszolgáltatás során köteles biztosítani a települési folyékony hulladék begyűjtését. Köteles a ellenőrizni azt, hogy a begyűjtő engedéllyel rendelkezik e.

A begyűjtő felelőssége, hogy a begyűjtött hulladékot engedéllyel rendelkező kezelőnek adja át.

A 174/2003. (X.28.) Korm. rendelet szól („A” program) az egyedi szennyvízkezelési megvalósítási programról. Az alábbiakban a programban szereplő szennyvíztisztítást szolgáló létesítményeket soroljuk fel:

- egyedi szennyvíz-elhelyezési kislétesítmény
- egyedi szennyvíztisztító kisberendezés
- egyedi zárt szennyvíztároló

A „B” programban meghatározott támogatási rendszer igénybevételének követelménye, hogy a települési önkormányzat rendelkezzen Települési Szennyvízkezelési programmal, amely a nem csatornázott településrészen megszervezi és üzemelteti a szakszerű egyedi szennyvízkezelési közszolgáltatást.

Lerakás:

A nem veszélyes hulladéklerakóban a biológiai, kémiai, illetve hőkezeléssel tartós (legalább 6 hónap) tárolással vagy más hőkezeléssel nyert olyan szennyvíztisztításból származó hulladék és csatornaiszap helyezhető el, amelyekben a fekál coli és a fekál streptococcus szám ml-ben mért mennyisége a kezelés során az eredeti érték 10 %-a alá csökken.

A településen 2002-ben 100 %-os a csatornázottság, viszont a rákötés csak 43 %-ban valósult meg. A szennyvíz mennyiségére vonatkozóan konkrét mért eredmény nincs, így csak becsült adattal számolhatunk. A vízfogyasztás átlagosan 151 l/nap/fő, ebből 80% szennyvíz.

Lakosság \times 151 \times 0,8 \times 365= 10.468 \times 80 \times 0,8 \times 365= 461.127.960 liter

A településen a szennyvíz éves mennyisége: ~ **461.128 m³/év = 461.128 t/év**

Ennek a mennyiségnek a 43 %-a (mivel a rákötés **2002-ben** 43 % volt), azaz **198.285 t/év** jut el a szennyvízcsatornán keresztül a nyárfás párologtatóba.

A **jelenlegi** 55 %-os rákötési arányt és a megnőtt szennyvízmennyiséget is figyelembe véve, **306.703 t/év** szennyvíz jut el a csatornahálózaton keresztül a szennyvíztisztítóba.

Az előző adatokat figyelembe véve **2002. évben** a települési folyékony hulladék mennyisége, mely nem került a szennyvíztisztítóba **262.843 t/év**.

A **jelenlegi**, 55 %-os rákötés és a megnőtt szennyvízmennyiség mellett, számításaink szerint **168.686 t/év** folyékony hulladék nem kerül a szennyvíztisztítóba.

A csatornahálózatra rá nem kötött lakásokból a szennyvíz közúton történő elszállításával (közszolgáltatás keretében) az Önkormányzat a TESZOVÁL Kft-t bízta meg. A Kft. által elszállított szennyvízmennyiség kb. **4715 m³/év**. Látható, hogy ez a mennyiség sokkal kevesebb, mint a számított adat. Feltételezésünk és az Önkormányzatnál kapott információk szerint is a település több ingatlanán a gyűjtőaknákból elszivároghat a szennyvíz, így a tulajdonosok nincsenek rákényszerülve, hogy elszállíttassák a szennyvizüket.

III.2. AZ ELŐÍRÁSOKTÓL ELTÉRŐ HELYI MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

Az előírásoktól eltérő műszaki követelmények nincsenek.

III.3. A TERÜLETEN MŰKÖDŐ HULLADÉKKEZELŐK

III/13. táblázat: A területen folyó, hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek megnevezése, címe, az engedély tárgya, száma

Engedélyes neve	Címe	Telephelye	Tárgy	Engedély száma
Teszovál Kft.	Nagykálló	Nagykálló	Hulladékkezelés, hulladék begyűjtés és szállítás	6033-4/2004
Teszovál Kft.	Nagykálló	Nagykálló Szennyvíztisztító Telep	Vízjogi üzemeltetési engedély	280-13/1997 280-73/2001
SEPTIKER Kft.	Nyíregyháza	Nyíregyháza	Egészségügyi hulladékok kezelése	14-768/9/2003

IV. AZ EGYES HULLADÉKTÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

IV.1. HULLADÉK OLAJOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

Legfontosabb jogszabályok a kezeléssel kapcsolatban:

- 4/2001. (II.23.) KöM rendelet

Gyűjtés:

Tilos a hulladékolajoknak a talajra és talajba, a felszíni és felszín alatti vizekbe, valamint a csatornarendszerekbe juttatása.

Munkahelyi és az üzemi gyűjtőhelyen, más veszélyes hulladékokkal nem összekeverve, környezetszennyezést kizáró módon.

A hulladék birtokosa, aki a tevékenysége során keletkező hulladékolaj hasznosítását vagy ártalmatlanítását a jogszabályokban előírt feltételeknek megfelelően nem tudja elvégezni, köteles a hulladékolajat a kezelési tevékenységek végzésére jogosult gazdálkodó szervezetnek átadni. Elsőbbséget kell biztosítani a hulladékolajok regenerálással történő hasznosításának, feltéve, hogy azt a műszaki és gazdasági körülmények lehetővé teszik. Ha nincs lehetőség a hasznosításra, akkor az égetéssel történő ártalmatlanítást kell megvalósítani.

Ha a hulladékolajokat energiahordozóként hasznosítják – önmagukban vagy más termékekkel keverve (együttes égetés) -, akkor égetésük során a mindenkor hatályos, a hulladékok égetésére vonatkozó levegőtisztaság-védelmi jogszabály előírásait kell megtartani.

Energiahordozónak kell tekinteni azokat a hulladékolajokat, amelyek nem tartalmaznak 50 ppm-nél nagyobb koncentrációban PCB, illetve PCT-t, továbbá olyan veszélyes szennyező anyagokat, amelyek az égetés során veszélyeztetnék a környezetet.

*

A településen jelenleg nem gyűjtik külön a hulladékolajokat.

IV.2. ÁLLATI EREDETŰ HULLADÉKOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

Legfontosabb jogszabályok a kezeléssel kapcsolatban:

- 71/2003. (VI.27.) FVM rendelet

Állati hulladékok osztályai és kezelésük:

1. osztály: Az égetéssel való hasznosítást kell megoldani.
2. osztály: Állategészségügyi állomás által engedélyezett kezelő és feldolgozó üzemek végezhetik el a kezelést. A kezelés során keletkező fehérjetartamú hulladékot szerves trágyaként vagy talajjavítóként a külön jogszabályokban foglaltak szerint lehet felhasználni, illetve a keletkező hulladékot biogáz vagy komposztáló telepen lehet felhasználni.

3. osztály: Az állati hulladékot 24 órán belül össze kell gyűjteni, és el kell szállítani állati hulladékgyűjtő helyre, vagy gyűjtő-átrakó telepre, vagy kezelő és feldolgozó üzembe, komposztáló telepre, vagy engedélyezett létesítménybe

Az elhullott, 50 kg-nál nem nagyobb össztömegű, kedvtelésből tartott állatokat az állati hulladék birtokosa saját telkén a szomszéd telek határvonalától számított 1,5 m-re elföldelheti, megfelelő nyugalmi vízszint mellett. Ennek feltétele, hogy a felszín alatti víz mindenkor maximális nyugalmi vízszintje és az elföldelés mélységi szintje között legalább 1,0 méter távolság legyen.

A jelenleg még működtetett hulladéktemetőket (dögkutak) felül kell vizsgálni, és 2005. december 31-ig az állati hulladék dögkutakba történő elhelyezését meg kell szüntetni.

*

A lakosságnál keletkező elhullott állati tetemeket a lakók elföldelik, így erre vonatkozóan nincs adatunk.

IV.3. EGÉSZSÉGÜGYI HULLADÉKOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

Legfontosabb jogszabályok a kezeléssel kapcsolatban:

- 1/2002. (I.11.) EüM rendelet

A gyűjtőeszközön a sárga (fertőzésveszély) jelet kell alkalmazni.

Az éles eszközöket szilárd falú, szűrőszálós edényzetben, más hulladékot folyadékzáró, mechanikai sérülésnek ellenálló, megtelés után lezárt, és már ki nem nyitható eszközökben kell gyűjteni.

Lezárt elsődleges gyűjtőeszközöket kinyitni nem szabad.

Az egészségügyi intézménynek, ha saját ártalmatlanító berendezéssel nem rendelkezik, a fertőző hulladék folyamatos elszállítására és ártalmatlanítására - erre a tevékenységre engedéllyel rendelkező hulladékkezelővel - szerződést kell kötnie.

*

Jelenleg az egészségügyi veszélyes hulladékot a SEPTIKER Kft. szállítja el ártalmatlanításra.

IV.4. ELEMEKRE ÉS AKKUMULÁTOROKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

Legfontosabb jogszabályok a kezeléssel kapcsolatban:

- 9/2001. (IV.9.) KÖM rendelet

Azon elemek, illetve akkumulátorok, amelyek higanyt tartalmaznak, kadmiumtartalmuk meghaladja a 0,025 tömegszázalékot és az ólomtartalmuk meghaladja a 0,4 tömegszázalékot, az elkülönített gyűjtés, valamint a nehézfém-tartalom vonatkozásában jelöléssel kell ellátni. A jelöléseket jól láthatóan, jól olvashatóan kell elhelyezni, és le nem törölhető módon kell nyomtatni.

Az elemeket és akkumulátorokat az összegyűjtés után tilos más hulladékkal keverni.

Az elemek és akkumulátorok tulajdonosi, birtokosai kötelesek az általuk használt hulladékká vált elemek, akkumulátorok elkülönített gyűjtését megoldani, továbbá a hasznosítást, vagy ártalmatlanítást biztosítani közvetlenül, vagy átadással.

A hulladékká vált elemek és akkumulátorok visszagyűjtését a gyártónak, illetve a forgalmazónak kell biztosítani.

A fogyasztói forgalomba hozatali helyeken a gyártó által biztosított akkumulátorsavnak ellenálló,- illetve nagy kapacitású lúgos akkumulátor esetén lúgálló- gyűjtőedényt, konténert kell elhelyezni, amelynek fedele csak a gyűjtést végző által nyitható fel. Az elemeket és akkumulátorokat az elkülönített gyűjtésre vonatkozó a jogszabályokban előírt jelölésekkel kell ellátni.

*

A településen jelenleg nem gyűjtik külön a hulladékká vált elemeket, akkumulátorokat.

IV.5. POLIKLÓROZOTT BIFENILEKRE ÉS POLIKLÓROZOTT TERFENILEKRE VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

Legfontosabb jogszabályok a kezeléssel kapcsolatban:

- 5/2001. (II.23.) KöM rendelet

E rendelet hatálya a hulladékká vált PCB-re és PCB-t tartalmazó hulladékká vált berendezésekre, továbbá a használatban levő PCB-t tartalmazó anyagokra a PCB-t tartalmazó berendezésekre és azok kezelésére terjed ki.

A PCB-t tartalmazó transzformátorok működtetése csak akkor folytatható, amíg bennük a PCB eleget tesz a dielektromos követelményekre vonatkozó szabályoknak és előírásoknak, feltéve hogy e transzformátorok jól működnek és nem szivárognak.

Tilos:

- Új transzformátorokat PCB-vel, illetve PCB-t tartalmazó folyadékkal feltölteni, továbbá a használatban levőket utántölteni vagy újratölteni.
- A PCB más anyagtól történő elkülönítése továbbá felhasználás céljából.

A hulladékká vált berendezések megtisztítását és az eltávolított PCB-k ártalmatlanítását legkésőbb 2010. december 31-ig kell elvégezni.

*

A településen jelenleg nem gyűjtik külön a hulladékká vált berendezéseket.

IV.6. BIOLÓGIA ÚTON LEBOMLÓ SZERVES HULLADÉKOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

A települési hulladéklerakóban ártalmatlanított biológiai úton lebomló szervesanyag tartalmat az 1995-ben képződött mennyiségekhez képest 2004. július 1. napjáig 75 %-ra, 2007. július 1. napjáig 50 %-ra, 2014. július 1. napjáig 35 %-ra kell lecsökkenteni.

Elsősorban a biohulladék, valamint a papír lerakását kell fokozottan csökkenteni.

*

A településen jelenleg nem gyűjtik elkülönítetten a biohulladékokat.

IV.7. GUMIABRONCSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

Tilos használt egész gumiabroncsot 2003. július 1-je után, a hulladéklerakó-építés műszaki létesítményeinek céljára használt gumiabroncsok, valamint a kerékpár gumiabroncsok és az 1400 mm külső átmérőnél nagyobb gumiabroncsok kivételével, továbbá az aprított használt gumiabroncsot 2006. július 1-je után lerakni.

IV.8. KISELEJTEZETT GÉPJÁRMŰVEKRE VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

A jármű bontásából származó alkatrészek újrahasználatát és a maradékok hasznosítását együttesen 85 tömeg %-ban kell biztosítani 2006-ig minden kiselejtezett járműre.

IV.9. ÉPÍTÉSI ÉS BONTÁSI HULLADÉKOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

2008-ig a hasznosítási arányt 50 %-ig kell emelni.

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

V.1. A TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKGAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSÉ

V.1.1. HULLADÉKOK GYŰJTÉSE ÉS SZÁLLÍTÁSA

Települési szilárd hulladék:

A települési szilárd hulladék szervezett gyűjtése és elszállítása hetente egy alkalommal történik a településen, illetve egy évben 2 alkalommal a lomtalanításból származó hulladékot is begyűjtik. A lakosságnál és az intézményeknél összesen 10.000 db 120 l-es gyűjtőedény van. A közterületen - főleg buszmegálló, bolt környékén – 7 db zárt konténer lett elhelyezve az illegális hulladéklerakás elkerülése, valamint a község tisztasága érdekében.

A jelenlegi közszolgáltató a Teszová! Kft. (4320 Nagykálló, Korányi u. 37.; begyűjtési, szállítási engedély sz.: 6033-4/2004.). Az általa összegyűjtött települési hulladék a Nagykálló Város Önkormányzat tulajdonában lévő Nagykálló Szilárd Hulladéklerakóba kerül.

A hulladéklerakó üzemeltetője a Teszová! Kft.

A hulladéklerakó 0131 hrsz-ú területen található, amely területnagysága 85.000 m², kapacitása 1.705.000 m³.

A község területén nem működik szelektív hulladékgyűjtés.

Települési folyékony hulladék:

A településen 2002-ben 100%-os a csatornázottság, viszont a rákötés csak 43%-ban valósult meg. Jelenleg a rákötés 55%-os.

A csatornahálózatra rá nem kötött lakásokból a szennyvíz közúton történő elszállításával (közszolgáltatás keretében) az Önkormányzat a TESZOVÁL Kft-t bízta meg. A Kft. által elszállított szennyvízmennyiség kb. 4715 m³/év. Látható, hogy ez a mennyiség sokkal kevesebb, mint a számított adat. Feltételezésünk és az Önkormányzatnál kapott információk szerint is a település több ingatlanán a gyűjtőaknákból elszivároghat a szennyvíz, így a tulajdonosok nincsenek rákényszerülve, hogy elszállíttassák a szennyvizüket.

V./14. táblázat: A nem veszélyes hulladékokat begyűjtő szervezetek

Hulladék	Begyűjtő, szállító neve	Székhely (település)	Begyűjtött hulladékmennyiség (t/év)	Begyűjtő kapacitása (t/év)	Begyűjtésre használt szállítóeszköz	Kezelő megnevezése
Települési szilárd hulladék	Teszovál Kft.	Nagykálló	4715	7900*	Zárt engedéllyel rendelkező	Nagykállói Szilárd Hulladéklerakó (Üzemeltető a Teszovál Kft.)

* Engedélyben szereplő mennyiség.

Települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött hulladékok:

A településen nincs szelektív hulladékgyűjtés.

A lakosságnál képződő hulladékok kb. 1 %-át adják ezek a hulladékok, amelyek a települési szilárd hulladékkal együtt lerakásra kerülnek.

Az állati hullákat a lakosság valószínűleg elföldeli. Éves mennyiségére nincs adatunk. Ez is kiszállított mennyiségként fog jelentkezni.

Az orvosi rendelőben keletkező veszélyes hulladékot a SEPTIKER Kft. szállítja el ártalmatlanításra.

V./15. táblázat: A területen működő, egyéb kiemelt hulladékot begyűjtő szervezetek a tervezés időpontjában

Hulladék	Begyűjtő, szállító neve	Székhely (település)	Begyűjtött hulladékmennyiség (t/év)	Begyűjtő kapacitása (t/év)	Begyűjtésre használt szállítóeszköz	Kezelő megnevezése
Egészségügyi hulladék	SEPTIKER Kft.	Nyíregyháza	1,5	n.a.	Zárt engedéllyel rendelkező teherautó	SEPTOX Kft.

V.1.2. A TERÜLETEN FOLYTATOTT HULLADÉKKEZELÉSI (HASZNOSÍTÁSI, ÁRTALMATLANÍTÁSI) TEVÉKENYSÉG ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE, ÉRTÉKELÉSE

A nagykállói hulladéklerakó ahová Nagykálló Város hulladéka kerül az Nagykálló 0131 hrsz területen helyezkedik el. A lerakott hulladék mennyisége 122.100 t.

A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Hulladékgazdálkodási koncepció alapján 5 átrakó állomást terveznek létrehozni. Ezek közül Nagykálló a Nyírbátori átrakó állomás körzetéhez fog tartozni.

A települési folyékony hulladék egy része a nagykállói nyárfás párologtatóba kerül.

A településen a csatornahálózatra való rákötés 2002-ben 43 %-ban megvalósult, jelenleg 55 %-os.

A csatornahálózatra rá nem kötött lakásokból a szennyvíz közúton történő elszállításával (közszolgáltatás keretében) az Önkormányzat a TESZOVÁL Kft-t bízta meg. A Kft. által elszállított szennyvízmennyiség kb. 4715 m³/év. Látható, hogy ez a mennyiség sokkal kevesebb, mint a számított adat. Feltételezésünk és az Önkormányzatnál kapott információk szerint is a település több ingatlanán a gyűjtőaknákból elszívárogthat a szennyvíz, így a tulajdonosok nincsenek rákényszerülve, hogy elszállíttassák a szennyvizüket.

V./16. táblázat: A hulladékkezelő telepek bemutatása

Kezelő vállalkozások megnevezése	Kezelési mód	Kezelt hulladék	Kapacitás (m ³ /év)	Kihasználtság (%)
Teszovál Kft.	Rendezett lerakás földtakarással	Egyéb települési hulladék beleértve a kevert települési hulladékot is	1.705.000 m ³	2005. XII. 31 a várható beteltség
Teszovál Kft.	Szennyvíz bakhátas tisztítása	Települési szennyvíz	1000 m ³ /nap	101 %

A tervezés időpontjában hasznosító, válogató szervezet nincs.

V./17. táblázat: A tervezés időpontjában működő válogató szervezetek bemutatása

Telephely	Üzemeltető neve, címe	Hulladék	Gyűjtőközet	Szállítóeszköz	Válogatott hulladékmennyiség (t/év)	Telep kapacitása (t/év)
-	-	-	-	-	-	-

V./18. táblázat: 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)
-	-	-	-	-	-

V./19. táblázat: Engedélyezett, illetve hosszabb távon tovább működő lerakók bemutatása

Telephely	Lerakó típusa	Gyűjtési körzet	Lerakott hulladék	Lerakott hulladékmennyiség	Engedélyezett kapacitás	Potenciális szabad kapacitás
Nagykálló	Települési szilárdhulladék lerakó	Nagykálló és 2 település	Települési szilárd hulladék	122.100 t	2005. 12. 31-re várható a beteltség	Még kb. 25.000 t

V.1.3. A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÁROLÁSÁNAK, HELYZETÉNEK (PROBLÉMAKÖRÉNEK) ISMERTETÉSE

A településen lezárt hulladéklerakó nem található.

V./20. táblázat: Engedély nélküli, illegális (vad) lerakók, használaton kívüli vagy nem megfelelő műszaki védelemmel rendelkező lerakók és az ott lévő hulladékok mennyisége

Helyszín	Lerakott hulladék	Mennyiség (m ³)
-	-	-

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

V.2.1. A MÁSODNYERSANYAG VISSZANYERÉS ÉS A HASZNOSÍTÁS ARÁNYA A TERVEZÉSI TERÜLETEN

Jelenleg a településen a szelektív hulladékgyűjtés nem valósult meg. Az Önkormányzat tervezi 2 db hulladékgyűjtő sziget kialakítását. A sziget pontos helyét határozatlanban kell megállapítani. A **javasolt helyek:** a Korányi u., Báthory u. és a Kossuth u.

A kialakítás időpontja: 2005. december 1.

A hulladékgyűjtő szigeten a III.2. pontban leírtaknak megfelelően kerülnek gyűjtésre az alábbi hulladékfrakciók: műanyag, papír, fehér üveg, színes üveg.

Jelenleg a hulladék hasznosítására szolgáló létesítmény, illetve engedéllyel rendelkező hasznosító szervezet nincs.

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 ÉS A KÉSŐBBIEKBEN LE NEM RAKHATÓ MENNYISÉG ÖSSZEVEVÉSE.

Jelenleg a településen komposztáló telep nem működik.

A megyei hulladékgazdálkodási koncepció szerint 14 komposztáló telepet terveznek létrehozni. Ezek közül Nagykálló a Nyírbátori térséghez fog tartozni. A nyírbátori komposztáló telep 3.200 t/év kapacitású.

A települési hulladékban főként a papír, a mezőgazdasági növényi, valamint a konyhai háztartási hulladékok teszik ki a biológiai lebomló részt. Becslések alapján a települési szilárd összetételét az 1. számú táblázatban szerepeltettük.

A biológiai lebomló rész a települési szilárd hulladék 35 %-át teszi ki. Ez 2002. évi adatokkal számítva **1688,4 t/év**.

Jelenleg nincs a szerves hulladékok kezelésére alkalmas kezelő telep és kezelő szervezet.

V./21. táblázat: A biohulladékokat kezelő telephelyek adatai

Telephely	Kezelés módja	Kezelt hulladék	Kezelt hulladék mennyisége (t)	Létesítmény kapacitása t/év	Keletkező termék (t/év)
-	-	-	-	-	-

V.3. A TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉKKAL VALÓ GAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSE

V.3.1. A TELEPÜLÉSEN KELETKEZŐ TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉK MENNYISÉGE, LERAKÓHELYI GYŰJTÉS -KÖRZETENKÉNT

A településen 2002-ben 100 %-os a csatornázottság, viszont a rákötés csak 43 %-ban valósult meg.

A települési folyékony hulladék a Nagykállói nyárfás párologtatóba kerül.

A szennyvíztisztító Nagykálló külterület 0667/3 és 0667/17 hrsz területen van. A szennyvíz egy nyárfás párologtatóba kerül, ahol természetes úton bomlik le. A szennyvizet a föld megszűri és az itt megszűrt szilárd alkotók természetes úton bomlanak le. Technológiája: bakhátas tisztítás. Kapacitása: 1000 m³/d. Üzemeltetője a TESZOVÁL Kft.

A szennyvíz mennyiségére vonatkozóan konkrét mért eredmény a települési folyékony hulladékkal kapcsolatban nincs, így csak becsléssel számolhatunk. A vízfogyasztás átlagosan 80 l/nap/fő, ebből 80% szennyvíz.

Lakosság×80×0,8×365= 10.468×80×0,8×365= 244.532.480 liter

A településen a szennyvíz éves mennyisége: ~ **244.532 m³/év = 244.532 t/év**

Ennek a mennyiségnek a 43 %-a (mivel a rákötés **2002-ben** 43 % volt), azaz **105.149 t/év** jut el a szennyvízcsatornán keresztül a nyárfás párologtatóba.

A **jelenlegi** 55 %-os rákötési arányt és a megnőtt szennyvízmennyiséget is figyelembe véve, **138.527 t/év** szennyvíz jut el a csatornahálózaton keresztül a szennyvíztisztítóba.

Az előző adatokat figyelembe véve **2002. évben** a települési folyékony hulladék mennyisége, mely nem került a szennyvíztisztítóba **262.843 t/év**.

A **jelenlegi**, 55 %-os rákötés és a megnőtt szennyvízmennyiség mellett, számításaink szerint **168.686 t/év** folyékony hulladék nem kerül a szennyvíztisztítóba.

A csatornahálózatra rá nem kötött lakásokból a szennyvíz közúton történő elszállításával (közszolgáltatás keretében) az Önkormányzat a TESZOVÁL Kft-t bízta meg. A Kft. által elszállított szennyvízmennyiség kb. **4715 m³/év**. Látható, hogy ez a mennyiség sokkal kevesebb, mint a számított adat. Feltételezésünk és az Önkormányzatnál kapott információk szerint is a település több ingatlanán a gyűjtőaknákból elszívárogthat a szennyvíz, így a tulajdonosok nincsenek rákényszerülve, hogy elszállíttassák a szennyvizüket.

Egyedi szennyvízkezelés, egyedi szennyvíz-elhelyezési kislétesítmények, egyedi szennyvíztisztító kisberendezések, egyedi zárt szennyvíztárolók a településen nincsenek.

V./22. táblázat: A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége (2002)

	Leé (m ³ /év/fő)	Mennyiség t/év
Települési folyékony hulladék	25,07	262483

V./23. táblázat: A begyűjtött települési folyékony hulladék mennyisége

Begyűjtők, szállítók				
Begyűjtő neve	Székhelye	Begyűjtött mennyiség t/év	Kapacitás, engedélyezett mennyiség t/év	Kezelési mód
Teszovál Kft.	Nagykálló	4715	7900	Nagykállói nyárfás párologtató

V.3.2. A TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉK KEZELÉSE

V./24. táblázat: A települési folyékony hulladék jelenlegi kezelési módja, kezelt mennyisége

Kezelés módja	Kezelt mennyiség (t/év)	Kezelőtelep üzemeltetője
Bakhátas tisztító	7900	Teszovál Kft.

V.4. A TELEPÜLÉSI SZENNYVÍZISZAPPAL VALÓ GAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSE

V.4.1. A TELEPÜLÉSEN KELETKEZŐ TELEPÜLÉSI SZENNYVÍZISZAP MENNYISÉGE

V./25. táblázat: A szennyvíztisztítók közműveiben keletkezett iszap mennyisége (2002.)

Szennyvíztisztító mű telephelye	Összes mennyiség (t/év)	Összes szárazanyag mennyiség (t/év)
Nagykálló	19,7	2,77

A Nagykállói Szennyvíztisztító Telepre Nagykállón kívül Biri községből érkezik csatormán keresztül szennyvíz. Ez a mennyiség a nagykállói szennyvíz mennyiséghez képest igen kicsi, ezért úgy vesszük, hogy a telepen keletkező összes iszap mennyisége a városban keletkező összes iszap mennyisége.

V.4.2. A TERVEZÉSI TERÜLET SZENNYVÍZISZAP-KEZELÉSI JELLEMZŐI, HASZNOSÍTÁSI MÓDJAI, HASZNOSÍTOTT MENNYISÉG ÉS ARÁNYA, TOVÁBBI HASZNOSÍTÁSI LEHETŐSÉGEK, ÁRTALMATLANÍTOTT MENNYISÉG (LERAKÁS) ÉS ARÁNYA

V./26. Táblázat: A települési szennyvíziszap hasznosítása

Szennyvíziszap hasznosítás				
Hasznosítást végző neve	Hasznosítás módja	Hasznosítási terület nagysága (ha)	Alkalmazott technológia	Engedélyezett mennyiség [m ³ /év]
-	-	-	-	-

V./27. Táblázat: A települési szennyvíziszap ártalmatlanítása

Ártalmatlanítást végző neve /telephelye	Ártalmatlanítás módja	Alkalmazott technológia	Engedélyezett mennyiség [m ³ /év]
-	-	-	-

A városban keletkező szennyvíziszapot a nyárfák közé szétterítik, ahol természetes úton lebomlik.

VI. AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA

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 települési szilárd hulladékmennyisége több okból adódóan nő, míg a szelektív hulladékgyűjtés bevezetésével az újrahasznosítás valósul meg.

VI./28. Táblázat: A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége (t/év)

Hulladék	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2009 (t/év)
Települési szilárd hulladék	4824	4341,6	4341,6
Települési folyékony hulladék*	262483	263270,5	-
Kommunális szennyvíziszap**	19,7	21,7	24
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok**	241,12	221,83	221,83
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok***	220	226,6	226,6
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok**	220	440	440
Összesen	268007,8	268522,2	5254,03

* Becsült adat, 2009. évre 100 % csatornázottság és 100 %-os rákötés mellett tervezett folyékony hulladék mennyiség szerepel.

** Becsült adat.

*** A biológiailag lebomló hulladékoknál a csökkentési célt végre kell hajtani lerakás esetében.

VI./29. Táblázat: A képződő települési szilárd hulladékból szelektíven gyűjtött hulladékáramok tervezett mennyisége (t/év)

Hulladék		2002 (t/év)	2005 (t/év)	2009 (t/év)
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok*	n.a.	7,5	10,7
	Akkumulátorok és szárazelemek*	n.a.	8	11
	Elektromos és elektronikai hulladékok*	n.a.	16	20
	Kiselejtezett gépjárművek*	n.a.	60	80
	Egészségügyi hulladékok	1,5	1,8	2,1
	Állati eredetű hulladékok*	n.a.	34	38
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközök*	n.a.	25	34
	Azbeszt	-	0	0
Egyéb hulladék	-	0	0	
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok összesen**	1688,4	1857,24	2042,97
	Gumi*	n.a.	48	60
	Egyéb hulladék	-	-	-

* A terv felülvizsgálatánál a mennyiségi adat beírásához szükséges, hogy az Önkormányzat a lakosságtól és a településen működő vállalkozásoktól, gazdálkodóktól információt gyűjtsön az ilyen jellegű hulladékaik évi mennyiségéről a korábban már említett módszerek valamelyikének segítségével. (A továbbiakban minden táblázatnál, ahol a fent megjelölt hulladékok szerepelnek, figyelembe kell ezt venni felülvizsgálatkor.)

** Jelenleg nincs szelektíven gyűjtve a csomagolási hulladék, az a szilárd hulladékkal együtt kerül a lerakóba, így az adat becslült.

2002. évben Nagykálló városban nem valósult meg a szelektív hulladékgyűjtés, csak az egészségügyi hulladékok szelektív gyűjtése valósult meg, így csak arról van konkrét mennyiség.

2005-re és 2009-re már terveztük a veszélyes hulladékok szelektív gyűjtését.

A hulladékolajok tekintetében az óvodai étkeztetés során keletkező használt olajhulladék jelentkezik.

Akkumulátorokat, szárazelemeket, elektronikai hulladékokat, valamint a gumi hulladékot évi kétszeri rendszerességgel engedéllyel rendelkező vállalkozó fogja elszállítani.

A kiselejtezett gépjárművek a MÉH telepen értékesíthetők.

A növényvédőszeres és csomagolási eszközeit a gyártó veszi vissza.

VI./30. Táblázat: A képződő csomagolási hulladék tervezett mennyisége (t/év)

Hulladék	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2009 (t/év)
Papír és karton csomagolási hulladék	506,52	557,172	612,891
Műanyag csomagolási hulladék	337,68	371,448	408,594
Fa csomagolási hulladék	168,84	185,724	204,297
Fém csomagolási hulladék	337,68	371,448	408,594
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	42,21	46,431	51,07425
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	42,21	46,431	51,07425

Hulladék	2002 (t/év)	2005 (t/év)	2009 (t/év)
Üveg csomagolási hulladék	168,84	185,724	204,297
Textil csomagolási hulladék	84,2	92,862	102,1485
Összesen	1688,4	1857,24	2042,97

* Becsült adat, lásd: II/3. táblázat

VI.1.2. CSÖKKENTÉSI CÉLOK

Települési szilárd hulladék

A megelőző intézkedésekkel biztosítani kell azt, hogy a képződő és lerakásra kerülő hulladékok összes mennyisége a tervidőszak végére ne haladja meg a 2002. évi szintet.

El kell érni, hogy lerakásra csak a nem hasznosítható részek kerüljenek.

A lerakással ártalmatlanított biológiailag lebomló szervesanyag tartalmat

- 2005. december 31-ig 75 %-ra
- 2007. július 1-ig 50 %-ra
- 2014. július 1-ig 35 %-ra kell csökkenteni.

Csomagoló anyagok

A hulladékká vált csomagolóanyagok esetében 2005. július 1-ig el kell érni, hogy a hulladékká vált csomagolóanyagok:

- legalább 50 % hasznosításra kerüljön,
- ezen belül legalább 25 %-a anyagában kerüljön hasznosításra úgy, hogy ez az arány minden anyagtípusnál legalább 15 % legyen.

Települési folyékony hulladék

A települési folyékony hulladékok mennyiségének csökkentési célkitűzéseit alapvetően magában hordozza a Nemzeti Települési Szennyvíz-elvezetési és -tisztítási Megvalósítási Program, amely a kijelölt szennyvízelvezetési agglomerációk területén a települési szennyvizek közműves elvezetését és a szennyvizek biológiai tisztítását, illetőleg a települési szennyvizek ártalommentes elhelyezését valósítja meg három ütemben (2008, 2010, illetve 2015-ig).

A begyűjtést és műszakilag megfelelő körülmények között történő kezelés szintjét növelni kell.

A csatornára (szennyvízhálózatra) való rákötés arányát növelni kell.

Kommunális szennyvíziszap

A kommunális szennyvíziszap mennyisége a csatornázási, szennyvíztisztítási program előrehaladásával folyamatosan növekedni fog.

A hasznosításra nem alkalmas iszapok mennyiségét fokozatosan csökkenteni kell a közcsatornába vezetett ipari szennyvizek minőségének szigorú ellenőrzésével, szükség esetén korlátozásokkal.

Inert hulladék

Csekély lehetőség nyílik azt inert hulladékok keletkezésének megelőzésére tekintettel arra, hogy a szakértői vélemények hosszútávon is a keletkező hulladék mennyiségének évenkénti kis mértékű növekedését jósolják. A lerakandó inert hulladék mennyiségének csökkentése egyedül a feldolgozó, hasznosító kapacitás növelésével lehetséges.

VI./31. táblázat: A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó csökkentési célok

Hulladék	Csökkentési cél és határidő	Várható mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladék	A biológiailag lebomló rész lerakásra kerülő hányadának csökkentése: 2005. december 31-ig 75 %-ra 2007. július 1-ig 50 %-ra 2014. július 1-ig 35 %-ra	1266,3 844,2 590,94
Települési folyékony hulladék*	Csatornahálózat 100 %-os kiépítése és a rákötések számának növelése 100 %-ra 2009. december 31-ig Ahol nincs rákötés a gyűjtőkocsis begyűjtést kell biztosítani továbbra is.	263270,5 -
Kommunális szennyvíziszap**	A hasznosításra nem alkalmas rész arányát 0 %-ra kell csökkenteni 2005. december 31-ig.	24

* 2009. évre becsült lakos számmal és vízfogyasztással számított szennyvízmennyiség, melynek 100 %-a a csatornahálózatba kerül, 0 %-át gyűjtőkocsis rendszerben begyűjtik.

** 2002. évi adatokkal számított mennyiség.

VI./32. Táblázat: A kiemelten kezelendő hulladékáramokra vonatkozó csökkentési célok

Hulladék	Csökkentési cél	Várható mennyiség (t/év)
Kiemelt hulladék áramok	A veszélyes hulladéknak a lerakóba jutó hányadát 10 %-kal kell csökkenteni 2005. december 31-ig, szelektív gyűjtéssel	43,416*

* 2002. évi adatokkal számított mennyiség.

VI./33. Táblázat: A csomagolási hulladékokra vonatkozó csökkentési célok

Hulladék	Csökkentési cél	Várható mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladék	Csomagolóanyag lerakásra kerülő hányadának csökkentése 50 %-ra 2005. december 31-ig	844,2*

* 2002. évi adatokkal számított mennyiség.

VI.2. HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI, ÁRTALMATLANÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEK TERVEZÉSE

Települési szilárd hulladék

Meg kell teremteni a szelektíven gyűjtött hulladékok kezelésének, hasznosításának a lehetőségét. A lerakott települési hulladék biológiailag lebomló szervesanyag tartalmát 2005-ig 25 %-kal, 2007-ig 50 %-kal kell csökkenteni különgyűjtéssel.

A szerves anyagot tartalmazó szelektíven gyűjtött hulladék mezőgazdasági hasznosítását kell biztosítani.

Szennyvíziszapok

Mezőgazdasági hasznosítás a cél.

Inert hulladék

A hasznosításhoz a szelektív hulladékgyűjtés, tárolás feltételeit meg kell teremteni, valamint a hasznosítás technológiáját ki kell alakítani.

Veszélyes hulladékok

A települési hulladék veszélyes hulladék részének külön gyűjtését kell biztosítani.

- **Akkumulátorok, elemek, elektronikai termékek:**
A hulladékgyűjtő udvarokban történő visszagyűjtés megteremtése, valamint a fogyasztói helyeken a visszagyűjtés lehetőségét biztosítani kell.
- **Egészségügyi hulladékok:**
A szelektíven gyűjtött hulladék előírásoknak megfelelő ártalmatlanításáról gondoskodni kell
- **Állati eredetű hulladékok:**
Kijelölt hulladékgyűjtő telepre kell szállítani.
- **Csomagolási hulladékok:**
Visszagyűjtését hulladékgyűjtő szigetekken kell biztosítani, hasznosításukról anyagféleségenként kell gondoskodni. A hasznosítás során el kell érni 2005-ig az 50%-os hasznosítási arányt, úgy, hogy az anyagában történő hasznosítás összességében minimum 25% legyen. (Lehetőségek: papír, karton, műanyag, fém, üveg újrahasznosítás; fa komposztálás, égetés; kompozitív lerakás; textil komposztálás.)
- **Gumiabroncsok:**
A használt gumiabroncs lerakását 2003-ig, az aprított használt gumiabroncs lerakást 2006-ig meg kell szüntetni.

VI./34. táblázat: A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	%	Mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladék	Biológiailag lebomló szerves rész hasznosítása 2005. 12. 31-re	25	422,1
	Biológiailag lebomló szerves rész hasznosítása 2007. 07. 01-re	50	844,2
Szennyvíziszap	Mezőgazdasági hasznosítás 2008. december 31-ig	100	24
Inert hulladék	Minél nagyobb mértékű hasznosításra való törekedés	50	120,6

VI./35. táblázat: A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási , ártalmatlanítási célok összehasonlítása

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi
Települési szilárd hulladék szerves anyag tartalma	A települési szilárd hulladéklerakókon lerakható hulladék biológiailag lebomló szervesanyag tartalmát 2005-re a keletkezett mennyiség 75 %-ra, 2007-re 50 %-ra kell csökkenteni	A települési szilárd hulladéklerakókon lerakható hulladék biológiailag lebomló szervesanyag tartalmát 2004-re a keletkezett mennyiség 75 %-ra, 2007-re 50 %-ra kell csökkenteni
Gumiabroncs Kommunális szennyvíziszap	A települési szilárd hulladéklerakókon meg kell szüntetni az egész használt gumiabroncs lerakását 2003-ig, az aprított használt gumiabroncs lerakását 2006-tól.	A települési szilárd hulladéklerakókon meg kell szüntetni az egész használt gumiabroncs lerakását 2003-ig, az aprított használt gumiabroncs lerakását 2006-tól.
Települési szennyvíziszapok	A kommunális szennyvíziszap mezőgazdasági hasznosításának aránya 2008-ig érje el az 55 %-ot.	A kommunális szennyvíziszapnak a mezőgazdaságban biztosítani kell a hasznosítást minél nagyobb arányban
Inert hulladékok	Törekedni kell a minél nagyobb hasznosításra, valamint ennek technológiai lehetőségét ki kell alakítani	Az építési, bontási hulladékok keletkező mennyiségének minél nagyobb arányú, a tervidőszak végére legalább 50 %-os hasznosítását kell biztosítani.

VI./36. táblázat: A kiemelten kezelendő hulladékáramokra vonatkozó hasznosítási , ártalmatlanítási célok

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	%	Mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladék	Lakossági eredetű veszélyes hulladékok szelektív gyűjtését meg kell kezdeni	10	4,824

VI./37. táblázat: A kiemelten kezelendő hulladékáramokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi
A települési szilárd hulladék veszélyes hulladék tartalma	A szelektív gyűjtését meg kell kezdeni	-

VI./38. táblázat: A csomagolási hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	%	Mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladék	Csomagolási hulladékok különgyűjtése és hasznosítása	50	844,2

VI./39. táblázat: A csomagolási hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi
Csomagolási hulladékok	El kell érni az 50 %-os hasznosítási arányt úgy, hogy az anyagában történő hasznosítás összességében minimum 25 % legyen.	El kell érni az 50 %-os hasznosítási arányt úgy, hogy az anyagában történő hasznosítás összességében minimum 25 % legyen.

VI.3. A HULLDÉKHASZNOSÍTÁS ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS LEHETSÉGES MEGOLDÁSI MÓDJAI

A település hulladékgazdálkodásánál a legfontosabb célkitűzések:

- a keletkező hulladékmennyiségének, veszélyességének csökkentése
- az újrahasznosítás
- a nem hasznosuló, vissza nem forgatható hulladék környezetkímélő ártalmatlanítása

Települési szilárd hulladék:

Ártalmatlanítás során csak a nem hasznosítható hulladék kerülhet lerakásra.

A biológiai úton lebontható hulladék lerakását csökkenteni kell, ezért a háztartásokban keletkező biológiailag lebomló szerves anyagot Nyírbátorban létesítendő 3200 t/év kapacitású (megyei hulladékgazdálkodási koncepció) komposztálóba kell vinni hasznosításra.

A szelektív hulladékgyűjtés megteremtése érdekében 2 db gyűjtősziget helyét kell megjelölni és kihelyezni.

Települési folyékony hulladék:

A településen a csatornára rákötések számát növelni kell, valamint a csatornára nem rákötött lakosoktól a folyékony hulladék begyűjtését meg kell szervezni, pl közszolgáltató megbízásával.

Települési szennyvíziszap:

A szennyvíztisztítóból származó iszapok minél nagyobb mértékű mezőgazdasági hasznosítását biztosítani kell.

Inert hulladék:

A megyei koncepció alapján Nyírbátorban egy építési törmelék feldolgozó és lerakó kerül kialakításra, ahová a település viheti az inert hulladékot. A lerakó megnyitásáról, majd tájékoztatni kell a lakosságot.

Akkumulátorok, elemek:

A lakosságnál keletkező veszélyes hulladékok begyűjtésére, a forgalmazó helyeken a csere és visszavételi kötelezettségnek megfelelően, a jogszabályban előírt formában kell a begyűjtőhelyeket és begyűjtő rendszert kialakítani.

Elektronikai hulladékok:

Visszavételi és begyűjtési rendszer kialakítását fel kell mérni.

Egészségügyi hulladékok:

A rendelőkben keletkező egészségügyi hulladékok begyűjtését biztosítani kell.

Állati eredetű hulladékok:

A begyűjtő rendszer részeként környezetvédelmi, közegészségügyi, állategészségügyi szempontból megfelelő, hűthető gyűjtőhely kialakítása szükséges.

Csomagolási hulladékok:

Az 50 %-os hasznosítási arány eléréséhez átfogó begyűjtési és visszagyűjtési rendszert kell kialakítani. Ehhez a szelektív hulladékgyűjtést kell megteremteni, valamint biztosítani kell a hulladékgyűjtő szigeten való gyűjtést. A hasznosító, feldolgozó kapacitásokat fel kell mérni.

Gumiabroncs hulladék:

A keletkező, valamint a felhalmozott hulladék mennyiséget fel kell mérni és a hasznosító kapacitást ehhez kell keresni. A begyűjtő rendszert ki kell alakítani.

VI.4. A MŰSZAKILAG NEM MEGFELELŐ LÉTESÍTMÉNYEK FEJLESZTÉSI, REKULTIVÁCIÓS CÉLKITŰZÉSEI

A településen nincs bezárt hulladéklerakó.

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

Ebben a fejezetben meghatározásra kerül az előbbi fejezetekben feltárt problémák megoldása, valamint a célok megvalósítására szolgáló programok, határidők, felelősök.

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

VII./40. táblázat: Módszerfejlesztéssel, intézményfejlesztéssel, ismeretterjesztéssel, szemlélet-formálással, tájékoztatással, oktatással, képzéssel és kutatás-fejlesztéssel foglalkozó programok

Program célja	Határidő	Felelős	Költség (e Ft)	Forrás
Szelektív hulladékgyűjtési rendszerek ismertetése előadás szervezése	2005. 12. 01	NYÍR - FLOP Kft. Önkormányzat	1 100	Pályázat és saját erő
A kialakítandó hulladékgyűjtő udvarok és szigetek működésének bemutatása	2005. 12. 01	NYÍR - FLOP Kft. Önkormányzat	1 100	Pályázat és saját erő

Program célja	Határidő	Felelős	Költség (e Ft)	Forrás
A településen működő orvosi szolgáltatásokkal kapcsolatos szervezetek értesítése az egészségügyi hulladékok gyűjtéséről, kezeléséről	2005. 12. 01	Önkormányzat ÁNTSZ	110	Saját erő

VII.2. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CSELEKVÉSI PROGRAM

VII.2.1. A HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI, ÁRTALMATLANÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEK ELÉRÉSÉT SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK MEGHATÁROZÁSA

VII./41. táblázat: A nem veszélyes hulladékok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény *	Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye
Települési szilárd hulladék	Lásd a táblázat alatt	65 %	régiós szinten megoldható
Települési folyékony hulladék		10 %	régiós szinten megoldható
Kommunális szennyvíziszap		100 %	régiós szinten megoldható
Építési-bontási hulladék és egyéb inert hulladék		50 %	régiós szinten megoldható
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladék		50 %	régiós szinten megoldható
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék		50 %	régiós szinten megoldható

* Az összes hulladékmennyiség hasznosításának arányát fejezi ki

A települési hulladék biológiai szerves anyag tartalma:

Házi komposztálás lehetőségeinek megismertetésére, eszközrendszerének kiépítésére kell a hangsúlyt fektetni. A komposzt mezőgazdasági hasznosítására a programok ki kell dolgozni.

Települési folyékony hulladék:

A csatornára való rákötés arányát növelni kell, illetve a begyűjtést meg kell szervezni.

Inert hulladék:

Regionális telepre való szállítással a hasznosítás megoldódik.

VII./42. táblázat: A nem veszélyes hulladékok hasznosításával, ártalmatlanításával kapcsolatos cselekvési program

Cselekvési program	Felelős	Érintettek köre	Határidő	Költség (eFt)
Települési szilárd hulladék				
Szelektív hulladékgyűjtési rendszer kialakítása, működtetése (sziget)	NYÍR -FLOP Kft. Önkormányzat	Lakosság közüintézmények, kisvállalkozások	2005. 12. 01	2 200

Cselekvési program	Felelős	Érintettek köre	Határidő	Költség (eFt)
Hulladékgazdálkodási rendelet alkotása (helyi)	Önkormányzat	Lakosság, közüntézmények, gazdálkodó szervezetek	2005. 12. 01	0
Hulladék összetétel vizsgálata	NYÍR -FLOP Kft.	Lakosság, közüntézmények, szakértők	2005. 12. 01	-
Komposzt hasznosítási program kidolgozása	Önkormányzat	Lakosság, közüntézmények, gazdálkodó szervezetek	2008. 06. 01.	0
Települési folyékony hulladék				
Csatornahálózatra való rákötések szorgalmazása	Önkormányzat Nyírségvíz Rt.	Lakosság, közüntézmények, gazdálkodó szervezetek	2009. folyamatosan	0
Közszolgáltatás megszervezése	Önkormányzat	Önkormányzat, lakosság, gazdálkodó szervezetek, intézmények	2005. 12. 31.	0
Inert hulladék				
Kapacitás felmérési tanulmánykészítés	Önkormányzat	Lakosság, közüntézmények, gazdálkodó szervezetek	2005. 12. 01.	1100
Települési szennyvíziszap				
Települési szennyvíziszap mezőgazdasági kihelyezését elősegítő program kidolgozása	Nyírségvíz Rt. (Önkormányzat)	Lakosság, közüntézmények, gazdálkodó szervezetek	2005. 12. 01.	0

VII./43. táblázat: A kiemelten kezelendő hulladékáramok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény*	Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye
Veszélyes hulladékok			
Hulladékolajok	Lásd a táblázat alatt	összesen 10 %	régiós szinten megoldható
Akkumulátorok és szárazelemek			régiós szinten megoldható
Elektromos és elektronikai hulladékok			régiós szinten megoldható
Kiselejtezett gépjárművek			régiós szinten megoldható
Egészségügyi hulladékok			régiós szinten megoldható
Állati eredetű hulladékok			régiós szinten megoldható
Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik			régiós szinten megoldható
Azbeszt			régiós szinten megoldható
Egyéb hulladék			régiós szinten megoldható
Nem veszélyes hulladékok			
Csomagolási hulladékok összesen	Lásd a táblázat alatt	50 %	régiós szinten megoldható
Gumi		100 %	régiós szinten megoldható

* Az összes hulladékmennyiség hasznosításának arányát fejezi ki

Veszélyes hulladékok:

A gazdálkodó szervezetek veszélyes hulladékkal kapcsolatosan egyedi hulladékgazdálkodási tervet készítettek, illetve készítenek. A lakosságnál, valamint a közintézményeknél keletkező veszélyes hulladékok szelektív gyűjtését a hulladékgyűjtő udvarok és szigetek oldják meg.

Állati hulladékgyűjtő hely:

Az állati hulladékgyűjtő hely, gyűjtő átrakó telep a településrendezési terv alapján csak ipari területen létesíthető. A telep telekhatára a meglévő, vagy a település általános rendezési tervében kijelölt összefüggő lakóterület, illetve lakott épület között a védőtávolságot a környezetvédelmi felügyelőség állapítja meg. A távolság nem lehet kevesebb mint 500 méter.

Csomagolási hulladékok:

A lakosságnál keletkező csomagolási hulladékok szelektív gyűjtését a hulladékgyűjtő szigetekken kell megoldani. A szelektív hulladékot engedéllyel rendelkező hasznosítónak kell átadni.

VII./44. táblázat: A kiemelten kezelendő hulladékok hasznosításával, ártalmatlanításával kapcsolatos cselekvési program

Hulladék típusonként	Cselekvési Program	Felelős	Érintettek köre	Határidő	Költség (e Ft)
Veszélyes hulladékok					
Hulladékolajok	Begyűjtés biztosítása	Forgalmazók Vállalkozások	Lakosság Termelők	2009-ig folyamatosan	-
Akkumulátorok elemek	A forgalmazási helyeken a csere és visszavétel	Forgalmazók	Áruházak, Boltok Lakosság, Termelők	2009-ig folyamatosan	-
Elektronikai hulladékok	Felmérés készítése	Környezetvédelmi felügyelőség	Gyártók, Forgalmazók Lakosság	2009-ig folyamatosan	-
Kiselejtezett gépjárművek	Autóbontó telepek kialakítása	Vállalkozások	Lakosság, Termelők, Önkormányzat	2009-ig folyamatosan	-
Egészségügyi hulladékok	A keletkezés helyén szelektív gyűjtése, majd kezelésre való átadása	ÁNTSZ Orvosi rendelők	Egészségügyi intézmények	2009-ig folyamatosan	-
Állati eredetű hulladékok	Húthető helyek kialakítása, begyűjtő rendszer megszervezése	Önkormányzat	Állategészségügyi Állomás, lakosság, termelők	2005 december 31-ig	2200
Növényvédőszeres és csomagolásuk	Gyártói felelősség kikényszerítése	Környezetvédelmi felügyelőségek	Lakosság Gazdálkodók	2005. 12. 01.	-
Nem veszélyes hulladékok					
Csomagolási hulladékok	Lakossági szelektív gyűjtés	Önkormányzatok	Lakosság, gazdálkodók	2005. 12. 01.	2200
Gumibroncs hulladék	A gumibroncs gyűjtésének megszervezése	Lakosság Forgalmazók	Gazdálkodók Lakosság	2006. 12. 01.	-

VI./45. táblázat: A csomagolási hulladékok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény *	Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye
Papír és karton csomagolási hulladék	Szelektív gyűjtés bevezetése és hasznosító szervezetnek átadás (lásd táblázat alatt)	50 %	régiós szinten megoldható
Műanyag csomagolási hulladék		50 %	régiós szinten megoldható
Fa csomagolási hulladék		50 %	régiós szinten megoldható
Fém csomagolási hulladék		50 %	régiós szinten megoldható
Vegyés összetételű kompozit csomagolási hulladék		50 %	régiós szinten megoldható
Egyéb, kevert csomagolási hulladék		50 %	régiós szinten megoldható
Üveg csomagolási hulladék		50 %	régiós szinten megoldható
Textil csomagolási hulladék		50 %	régiós szinten megoldható

* Az összes hulladékmennyiség hasznosításának arányát fejezi ki

A regionális lerakóhoz való csatlakozással a környezetszennyezést kizáró hulladéklerakók működése megoldódik. A szelektív hulladékgyűjtés érdekében a településen 2 db hulladékgyűjtő sziget kialakítása történik, ahol az alábbi hulladékok gyűjtése lesz megoldva:

- 20 01 01 azonosító számú papír és karton,
- 15 01 01 azonosító számú papír és karton csomagolási hulladék,
- 20 01 02 azonosító számú üveg,
- 15 01 07 azonosító számú üveg csomagolási hulladék,
- 20 01 39 azonosító számú műanyagok,
- 15 01 02 azonosító számú műanyag csomagolási hulladék.

A hulladékgyűjtő szigeten elhelyezett gyűjtőedények zárhatóak, bedobó nyílással ellátottak. A nyilvántartást folyamatosan kell vezetni.

A hulladékgyűjtő szigeten gyűjtött hulladékot a közszolgáltatás részeként kell eljuttatni a hasznosítást végző szervhez. A gyűjtőedények tisztításáról, elszállításáról, karbantartásáról az üzemeltető fog gondoskodni. A gyűjtősziget kialakítása előtt a közterületi-használati engedélyt be kell szerezni.

Az Önkormányzati rendeletet alkot a gyűjtés szabályairól, a gyűjtősziget pontos helyéről.

VII.2.2. A KÖRNYEZETVÉDELMILEG NEM MEGFELELŐ ÉS ILLEGÁLIS KEZELŐ, LERAKÓ TELEPEK REKULTIVÁLÁSÁNAK, FELSZÁMOLÁSÁNAK FELADATAI

A településen lezárt hulladéklerakó nincs.

Nagykálló város külterületének 0131 hrsz. alatt található a szilárd hulladéklerakó telep. A hulladéklerakó környezetvédelmi felülvizsgálata és rekultivációs terve már elkészült.

VI./46. táblázat: Az illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezelő és lerakó telepek rekultiválási, felszámolási feladatai

Telep megnevezése	A telepre vonatkozó intézkedés megnevezése	Intézkedés határideje	Intézkedés felelőse	Intézkedés költsége (eFt)
-	-	-	-	-

VII.3. A TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK VÉGREHAJTÁSÁNAK SORRENDJE ÉS HATÁRIDEJE

Ebben a pontban az előzőleg felsorolt intézkedések rövid összefoglalóját írjuk le táblázatos formában.

2. táblázat: Tervezett intézkedések összefoglalása

Intézkedés	Határidő
Szelektív hulladékgyűjtés megszervezése	2005. 12. 01.
Hulladékgyűjtő szigetek létrehozása	2005. 12. 01.

VIII. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVBEN FOGLALTAK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES BECSÜLT KÖLTSÉGEK

A részletes költségvetés becsült adatokat tartalmaz, a pontos költség meghatározása az adott feladat elkészítéséhez szükséges adatok beszerzésével történik.

3. táblázat: A becsült költségek összefoglalása

Intézkedés	Becsült költség (eFt)
Szelektív hulladékgyűjtés megszervezése	3300
Hulladékgyűjtő sziget létrehozása	2200
Összesen	6600

MELLÉKLETEK

1. Térkép
2. A gyűjtőszigeteken gyűjthető hulladékok listája

A TELEPÜLÉS ELHELYEZKEDÉSE A MEGYÉBEN

A HULLADÉKGYŰJTŐ SZIGETEN ELHELYEZHETŐ HULLADÉKOK LISTÁJA

A HULLADÉKGYŰJTŐ SZIGETEN ELHELYEZHETŐ HULLADÉKOK LISTÁJA

HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT
ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

- 15 01 01 papír és karton csomagolási hulladékok
- 15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok
- 15 01 03 fa csomagolási hulladékok
- 15 01 04 fém csomagolási hulladékok
- 15 01 07 üveg csomagolási hulladékok
- 15 01 09 textil csomagolási hulladékok

TELEPÜLÉSI HULLADÉKOK (HÁZTARTÁSI HULLADÉKOK ÉS AZ EZEKHEZ HASONLÓ, KERESKEDELMI,
IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), BELEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT HULLADÉKOKAT
IS

- 20 01 01 papír és karton
- 20 01 02 üveg
- 20 01 08 biológiailag bomló konyhai és étkezdei hulladékok
- 20 01 10 ruhanemű
- 20 01 11 textiliák
- 20 01 38 fa, amely nem tartalmaz veszélyes anyagokat
- 20 01 39 műanyagok
- 20 01 40 fémek
- 20 02 01 biológiailag lebomló hulladékok

