

HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV
EMŐD KÖRZET TELEPÜLÉSEI

*Ároktő, Emőd, Hejőkeresztúr, Hejőkürt, Hejőpapi, Hejőszalonta,
Kesznyéten, Kiscsécs, Ónod, Oszlár, Sajóhídvég, Sajópetri, Sajóörös,
Tiszakeszi, Tiszapalkonya, Tiszatarján*

Miskolc, 2004. november

Tartalomjegyzék

I.	<i>fejezet: A tervkészítés általános adatai</i>	4
I.1.	Tervezési szint, készítő neve és címe, dátum	4
I.2.	A települések bemutatása	5
I.2.1.	Ároktő	5
I.2.2.	Emőd	5
I.2.3.	Hejőkeresztúr	10
I.2.4.	Hejőkürt	10
I.2.5.	Hejőpapi	11
I.2.6.	Hejőszalonta	11
I.2.7.	Kesznyéten	11
I.2.8.	Kiscséc	12
I.2.9.	Ónod	12
I.2.10.	Oszlár	13
I.2.11.	Sajóhídvég	13
I.2.12.	Sajópetri	13
I.2.13.	Sajóörös	14
I.2.14.	Tiszakeszi	14
I.2.15.	Tiszapalkonya	13
I.2.16.	Tiszatárján	14
I.3.	A helyi tervezés szükségességének bemutatása, a tervezés alapjai	13
II.	<i>fejezet: ártalmatlanítandó hulladékok mennyisége és eredete</i>	16
II.1.	A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége	16
II.1.1.	Nem veszélyes hulladékok	16
II.1.2.	Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékok	17
II.1.3.	Csomagolási hulladékok	17
II.2.	A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége	17
II.2.1.	Nem veszélyes hulladékok	17
II.2.2.	A területen felhalmozott, kiemelten kezelendő hulladékok	18
II.2.3.	Csomagolási hulladékok	18
II.3.	A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége	19
II.3.1.	Nem veszélyes hulladékok	19
II.3.2.	A településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékok	20
II.3.3.	A településre beszállított és onnan kiszállított csomagolási hulladékok	20
II.4.	A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása	20
II.4.1.	Nem veszélyes hulladékok	20
II.4.2.	Kiemelten kezelendő hulladékok	21
II.4.3.	Csomagolási hulladékok	21
III.	<i>fejezet: A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények</i>	21
III.1.	A jogszabályokban meghatározott műszaki követelmények és a területen folyó hulladékkezelésre előírt követelmények ismertetése	21
IV.	<i>fejezet: Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések</i>	23
V.	<i>A hulladékok kezelése, a kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások</i>	23
V.1.	Hulladékok gyűjtése és szállítása	23
V.1.1.	A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése, értékelése	24
V.1.2.	A felhalmozott hulladékok tárolásának, helyzetének (problémakörének) ismertetése	24

V.2. A települési szilárd hulladékgazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl ismertetendő tényezők	25
V.2.1. A másodnyersanyag visszanyerés és a hasznosítás aránya a tervezési területen	25
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.	26
V.3. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése	27
V.3.1. A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége, lerakóhelyi gyűjtés -körzetenként	27
V.3.2. A települési folyékony hulladék kezelése	30
V.4. A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése	29
VI. fejezet: Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása	30
VI.1. A hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései a tervezési területen, a tervidőszak végére várhatóan keletkező hulladékok mennyisége és összetétele	30
VI.1.1. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása	30
VI.1.2. Csökkentési célok	33
VI.2. Hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések tervezése	35
VII. fejezet: A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program	36
VII.1. Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemlélet-formáló, tájékoztató, oktatási és kutatási-fejlesztési programok	36
VII.2. Hulladékgazdálkodási cselekvési program	37
VII.2.1. A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása	37
VII.2.2. A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelő, lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának feladatai	43
VII.3. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje	43
VIII. fejezet: A hulladékgazdálkodási tervben foglaltak megvalósításához szükséges becsült költségek	44

I. FEJEZET: A TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI

I.1. Tervezési szint, készítő neve és címe, dátum

A terv elkészítéséért felelős önkormányzatok (közös helyi hulladékgazdálkodási terv):

- Ároktő,
- Emőd,
- Hejőkeresztúr,
- Hejőkürt,
- Hejőpapi,
- Hejőszalonta,
- Kesznyéten,
- Kiscséc,
- Ónod,
- Oszlár,
- Sajóhidvég,
- Sajópetri,
- Sajóörös,
- Tiszakeszi,
- Tiszapalkonya,
- Tiszatarján.

A hulladékgazdálkodási törvényben (Hgt.) meghatározott célok elérését a hulladékgazdálkodási tervek az alapelvek érvényesítésével segítik elő. Az Országos Hulladékgazdálkodási Tervet (OHT) az Országgyűlés 2002. november 26-án fogadta el, a 110/2002. (XII. 12.) OGY határozattal. Az OHT egy stratégiai terv, amelyben meghatározzák a célokat, célkitűzéseket, továbbá az országos szinten szükséges, a célok elérését szolgáló programokat, intézkedéseket, a gazdasági és finanszírozási eszközöket. A Helyi Hulladékgazdálkodási Terv egy teljes körű hulladékgazdálkodási folyamatnak egy helyi szinten történő megvalósítás-orientált tervezési elemét jelenti.

A közös helyi Hulladékgazdálkodási tervben szereplő adatok az önkormányzatok, termelői és szolgáltatói kör egyedi adatszolgáltatásából és azok kalkulációjából és becslésekből származnak.

Jelen tervezés célja az előzőekben felsorolt települések hulladékgazdálkodási tervének elkészítése a 2004.-2008. közötti időszakra.

A Helyi Hulladékgazdálkodási Terv bázisát a 2002. évi adatok képezik.

A Tervet készítette: FORENTER Kft. (3529 Miskolc, Dessewffy u. 6.)

2004. november 5.

I.2. A települések bemutatása

I/1. Táblázat: A Helyi Hulladékgazdálkodási Tervet által érintett települések demográfiai adatai

Helység megnevezése	Igazgatási rang	Terület nagysága (hektár)	Lakónépességének száma	Lakásainak száma
a 2002. január 1.-i közigazgatási állapot szerint	A 2002. január 1.-i közigazgatási állapot szerint	2001. január 1.-én	2001. február 1.-én	2001. február 1.- én
Ároktő	község	4643	1233	523
Emőd	város	4942	5498	1931
Hejőkeresztúr	Község	1028	1114	393
Hejőkürt	Község	1491	321	150
Hejőpapi	Község	1704	1246	416
Hejőszalonta	Község	1097	764	238
Kesznyéten	Község	3642	1860	631
Kiscsécs	Község	412	203	52
Ónod	Község	1780	2484	799
Oszlár	Község	571	442	179
Sajóhídvég	Község	1345	1079	328
Sajópetri	Község	927	1500	466
Sajóörös	Község	844	1128	423
Tiszakeszi	Község	4619	2747	1042
Tiszapalkonya	Község	1349	1551	612
Tiszatarján	Község	4040	1474	527

I.2.1.Ároktő

Ároktő település 4643 hektár nagyságú település, melynek lakónépessége 2001. február 1.-én 1233 fő. A Tisza jobb partján a Borsodi Mezőség területén található község. Vasútállomása nincs, de közvetlen autóbusszjáratokkal elérhető két közeli város: Mezőcsát és Tiszaújváros. A szépen gondozott település és a közeli Tisza part számtalan kikapcsolódási lehetőséget nyújt. Vízi átkelést kompjárat biztosít Tiszacsege felé. A 3. számú főútról Mezőcsáton áthaladva közelíthető meg a Tisza jobb partján lévő, szépen gondozott település. Kedvező vízállás esetén, tavasztól őszig, komppal is át lehet kelni a folyón.

Az itt élő embereknek elsősorban a mezőgazdasági munka ad megélhetési lehetőséget, de a Tisza közelsége miatt az idegenforgalom is jó hatással lehet a helyi gazdaság fejlődésére. A szép Tisza-parti környezetben számtalan kikapcsolódási lehetőséget találunk. Kedvelt úti célja a vízimádó, horgászni vágyó családoknak.

I.2.2.Emőd

Emőd település 4942 hektár nagyságú település, melynek lakónépessége 2001. február 1.-én 5498 fő. Emőd hazánk egyik legfiatalabb városa, 2001. július 1-én emelkedett városi rangra.

Borsod-Abaúj-Zemplén megye dél részén, Miskolctól, a megyeszékhelytől 20 km-re dél-keletre található. A település az Északi-középhegység és az Alföld tájegység találkozási vonalán fekszik, melynek gazdasági-, földrajzi és természeti adottságai kedvezőek. Igazgatási területéhez jól művelhető dombvidék (szőlő, gyümölcs) és döntően jó minőségű termőtalajú síkság tartozik.

Közlekedési kapcsolata nagy jó, ugyanis a 3. sz. országos főközlekedési út és a Budapest-Miskolc vasútvonal halad át a településen, valamint az M3 és az M30-as autópályákra történő felhajtás céljából csomópont került kiépítésre a város határában.

A település már a honfoglaláskor létezett, Anonymus említi nevét a honfoglalás kapcsán, melyszerint Árpád vezér egy hónapig táborozott a település határában.

Neve tiszta magyar: Emeud, valószínűleg személynévből alakult ki, amelyben a "d" kicsinyítő képző lehetett. Okleveles adatunk, a XIII. századból van, melyből tudjuk, hogy Muhival országút kötötte össze.

Legrégibb birtokadat 1281-ből való.

Mezővárosi rangot kap a XIV- XV. század fordulóján, melyhez széleskörű autonómia és egyéb kiváltságok (pl. bírói hivatal) járultak. Mint mezőváros pecséttel is rendelkezett, a mai napig fennmaradt pecsétje 1689-ből való.

Mezővárosi rangját 1871-ig tartotta fenn.

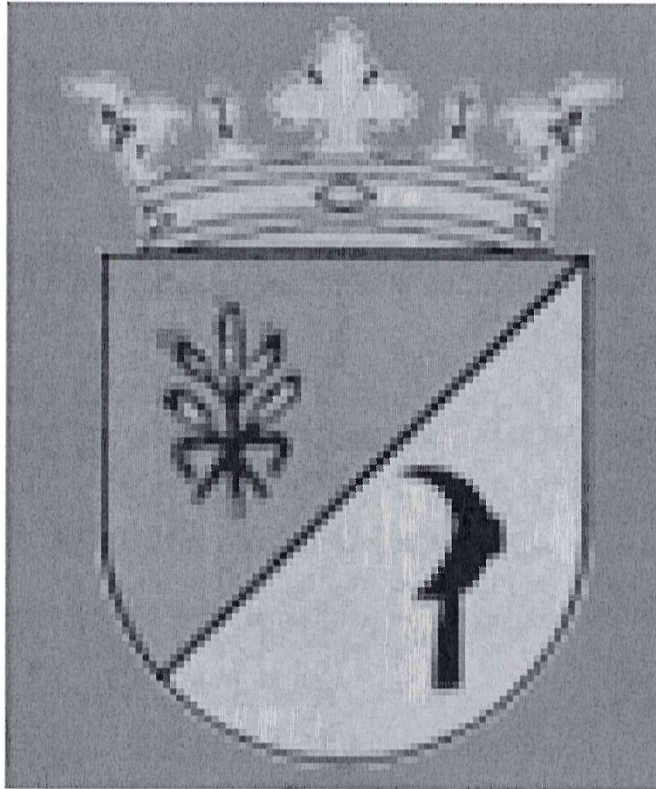
A fennmaradt írások nevét az alábbiak szerint említik, Emed, Emeyd, Emeod, Emwd, Émewd Emod .

A település mai arculatát a városközpont egyedi stílusban épült lakásai és a városháza határozzák meg.



Városháza

Emőd címere



A település címerének alapja az 1689-ből származó pecsétnyomó. A zölddel és arannyal balharánt osztott, kerekaljú pajzs zöld mezejében található egy háromágú, azon keresztbetéve egy-egy egyágú arany búzakarász. Ez az akkoriban kiváló termőföldet jelképezi. Az aranymezőben fekete, felfelé álló szőlőmetsző kés lebeg, mely a magas szintű szőlőtermesztő kultúra szimbóluma. A pajzson található leveles arany korona azt jelenti, hogy a XIV században Emőd a Diósgyőrhez tartozó királyi birtok volt.

A város zászlója

A nagyközség zászlója téglalap alapú, vörös színű, középső kétharmad részében fehér sáv, (pólya) benne - a fehér sávban - a nagyközség címere látható.

EMŐD ADATAI(2004):

A település lakosainak száma 5640 fő

Belterületi útjainak hossza 49 km

A település közigazgatási területe: 4928 hektár

Épületek száma: 2005 db

Belterülete: 398 hektár

INFRASTRUKTÚRA:

KÖZMŰVESÍTETTSÉGE: (VÍZ, VILLANY, GÁZ, SZENNYVÍZ, TELEFON) 100%

A pormentes közúthálózat még nem éri el a 100%-ot.

A város mai arculata:

A település kisvárosi arculatát a településközpont egyedi stílusú lakó- és intézményi épületei határozzák meg.

Jelentősebb ipari üzem a városban nincs. A helyi foglalkoztatást az ANTENNA Hungária Rt. Emödi Üzeme, a Varroda, a TÜFÉM Kft., az Iskola, Óvoda, Városgondnokság, Polgármesteri Hivatal, Orvosi Rendelő, Kereskedelmi üzletek, Posta, Takarékszövetkezet, a Termelőszövetkezet utódszervezetei, valamint a Korona Gombaipari Egyesülés oldják meg.

Kereskedelem:

A város lakóinak ellátása mellett, a környező települések lakóit és az átutazókat is korszerű kereskedelmi szolgáltatás várja Emődön.

Az üzletek kultúráltak, megjelenésük városi színvonalú, némelyikük bárhol Európában megállná a helyét.

A város belterületén bevásárló központ került kialakításra, amely a szolgáltatás és kereskedelem legszélesebb körét átfogva alakította ki kínálatát. ABC, zöldséges bolt, tejcsarnok, ruházati bolt, cukrászda, virágbolt és étterem fogadják a helyi, átutazó és a szomszédos települések vásárlóit.

A városban 85 fő magán vállalkozó és a 13 gazdasági társaság az alábbi szolgáltatásokat nyújtja:
- férfi és női fodrász, kozmetika, szolárium, videó kölcsönzés, személy és teherautó-javítás, különféle építőipari szolgáltatások, (kőműves, ács, villanyszerelő, asztalos, bádogos), tehergépjármű fuvarozás, szállítmányozás, vízvezeték szerelő. Jogi, adótanácsadó és könyvelő, háztartási gépjavító, Tv- rádió szerelő, szeszfőzde.

Kultúra-közművelődés-egészségügy:

II. Rákóczi Ferenc Általános- és Szakiskola

Az általános- és szakiskolában a magas színvonalú munkavégzéshez a személyi és tárgyi feltételek adottak.

Pedagógusok száma 39 főállású és 3 részmunkaidős.

1993-ban az ország egyik legszebb épületével gazdagodott a város ebben az épületben kapott helyet a felső tagozat és a szakiskola.

Az 1958-ban épült, azóta többször átalakított, felújított iskolában az alsó tagozatos és az enyhén értelmi fogyatékos tanulók kerültek elhelyezésre.

Mindkét iskola megfelelő szaktantermekkel, szertárakkal, 2 tornateremmel és 11 ezer kötetes könyvtárral rendelkezik, tartozik hozzá egy könyha és egy ebédlő.

Zeneiskola

Emődön 1971 óta folyik zeneoktatás. Kezdetben a tiszaujvárosi Varga Sándor Zeneiskola, később a miskolci Erkel Ferenc Zeneiskola fiókiskolája volt. 1994-től önálló zeneiskola működik a városban, mely Reményi Ede világhírű, miskolci születésű hegedű művész nevét vette fel.

Hangszerállománya jelentős. Működési területe BAZ. Megye közigazgatási területe, ami lehetővé teszi, hogy a környező településen élő gyermekek is tanulhassanak az intézményben. Az Emödi Reményi Ede Zeneiskolában és tagiskoláiban 4 település (Nyékládháza, Hejőkeresztúr, Hejőszalonta és Szakáld) diákjai kapnak zeneoktatást.

Óvoda

Városunkban az óvoda, 2 épületben kapott helyet, az egyik a Rhédey kastély épülete, a másik pedig az 1983-ban épült óvoda épülete. A két épület elhelyezkedése lehetővé teszi a gyermekek területileg optimális ellátását. Az intézmény 175 gyermek befogadására alkalmas, mely 100 %-osan kihasznál.

Művelődési ház az önkormányzat és civilszervezetek, támogatók szervezésében évről évre megrendezésre kerülő rendezvények:

Minden év május 1-4 között 3 napos OFF-ROAD fesztivál,
Minden év augusztus 20-án Szent István napi vigalom, mely egész napos rendezvény, (főzőverseny, divatbemutató, bábjáték stb.)
Minden év szeptember első felében 2 napos kettes-fogathajtó verseny
Minden év pünkösd előtti vasárnap búcsúvásár

Műemlékek – látnivalók:

Református templom (Kossuth u. 147.)
Rhédey kastély (Rákóczi u. 36.)
Római katolikus templom (színes ólomüveg ablakai, hatalmas oltárfreskója)
Népi lakóház (benne helytörténeti kiállítás, Szilfa u. 8.)

Szobrok:

I. világháborús emlékmű (Emőd, Kossuth u. 111.)
II. világháborús emlékmű (Emőd, Kossuth tér 1.)
Kossuth Lajos mellszobra (Emőd, Kossuth tér 1.)
„Kibontakozás „ szobor (Emőd, Kossuth u. 12.)

Egyéb látnivalók:

„Pincegyep” kb. 400 db borospince
Bányatavak – horgásztavak

A városi művelődés intézményes keretét a Művelődési ház, az Általános Iskola aulája és a Polgármesteri Hivatal díszterme biztosítja.

József Attila könyvtár

Községi Népkönyvtár néven 1949-ben kezdte meg működését, 500 kötetnyi kölcsönözhető könyvvel. Önálló Községi Könyvárként 1959-től működik, jelenleg huszonnyolc-ezer kötet kölcsönözhető könyvvel, mely könyvtárlomány a megyei átlagot magasan meghaladja. Ezen kívül önálló könyvtárat működtet az Általános Iskola is tizenegyezer kötettel, mely szintén figyelemre méltó. A könyveken kívül számos napilapot, folyóiratot olvashatnak a látogatók. 6 db számítógép folyamatosan rendelkezésére áll – Internet elérhetőséggel – az ide- látogatóknak.

Egészségügy

Emőd egészségügyi ellátásának központja a Kossuth u. 12. sz. alatti Orvosi Rendelő, valamint a Kossuth u. 42. sz. alatti gyermekorvosi rendelő. A településen 3 háziorvos, 1 gyermekorvos, 3 védőnő és 1 fogorvos megfelelő számú asszisztenciával napi nyolc órában látja el feladatát. Havi egy alkalommal van nőgyógyászati és szemészeti szakrendelés. Fizioterápiás kezelést helyben kaphatnak a betegek.

A rendelők műszerezettsége megfelel a korszerű követelményeknek.

Állandó napközi, és hétvégi ügyelet, működik a városban.

A Gyógyszertár szintén a Kossuth út 12. szám alatt, az Orvosi Rendelővel egy épületben található.

Igazgatás

A Polgármesteri Hivatal az 1979-ben épült épületben kapott helyet, ahol a polgármester és jegyző irányításával végzik az ügyintézők munkájukat. Külön épületben kapott helyet az okmányiroda, gyámhivatal és a családsegítő szolgálat.

Az intézmény és a közúthálózat fenntartását a Városgondnokság végzi.

Lengyel-, cigány- és örmény kisebbségi önkormányzat működik a településen.

Testvérvárosa a Román Parajd városa.

Közbiztonság

A város nyugalmaért és törvényes rendjéért a Miskolc Városi Rendőrkapitányság és az Önkormányzat által létrehozott Rendőrőrs felel, mely a Polgármesteri Hivatal épületében kapott helyet. A Rendőrőrhöz tartozik Kisgyőr, Bükkaranyos, Harsány és Kisgyőr települések ellátása is.

Egyházak

Római katolikus, református és görög katolikus egyház működik a településen, mindhárom egyháznak van temploma is.

Hírességek

Emőd legkiemelkedőbb eredményt elért sportolója az 1997-ben Shnaolin Kung-fu csapatban Los Angelesben világbajnoki címet nyert Ambruzs Szabolcs.

Nagy büszkeséggel tölt el bennünket, hogy a az 1994-es labdarúgó világbajnokság döntő mérkőzésének játékvezetője Puhl Sándor /jelenleg Egerben él/ Emőd szülötte, az általános iskolát itt végezte, szülei, testvére ma is itt élnek.

1.2.3. Hejőkeresztúr

Hejőkeresztúr település 1028 hektár nagyságú település, melynek lakónépessége 2001. február 1.-én 1114 fő.

A Bükklába szelíd hullámai és az Alföld határán, a Hejő-patak mentén elterülő község. Vasútállomásán ágazik el a sínpar Mezőcsát és Tiszaújváros irányába. Miskolccal rendszeres autóbuszjárat köti össze.

Hejőkeresztúr község Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Muhi puszta délnyugati peremén, a Bükk hegynyúlványaitól néhány kilométernyire az Alföld rónaságán fekszik.

A Muhi puszta elnevezés ma már csupán földrajzi fogalom. Négy sarkán Ónod, Nyékládháza, Hejőkeresztúr és Muhi települések találhatók. A Sajó-Hernád folyók síkjának is nevezik ezt a területet. A Muhi puszta többször is történelmi pusztítások helyszíne volt, éppen ezért a lakosságnak gyakran kellett idegenbe menekülnie, hogy aztán újra és újra visszatérve felépítse régi lakóhelyét. Hejőkeresztúr 1950-től Borsod-Abaúj-Zemplén megyéhez, 1982-től a leninvárosi, majd a tiszaujvárosi járáshoz tartozik.

1.2.4. Hejőkürt

Hejőkürt település 1491 hektár nagyságú település, melynek lakónépessége 2001. február 1.-én 321 fő.

Hejőkürt Borsod-Abaúj-Zemplén megyében Tiszaújváros és Mezőcsát városok szomszédságában, a Tisza és a Hejő találkozásánál fekvő dinamikusan fejlődő kisközség. Hejőkürt sík jellegű település,

a Tisza árterületén található, a jobb parti vízgyűjtőjéhez tartozik, ezért a folyó felé enyhén lejt. A Hejő a Sajóval párhuzamosan folyik a Tiszába.

Éghajlata mérsékelt meleg, száraz, de északon már közel van a mérsékelt száraz éghajlati típushoz.

Közúton a település rendkívül kedvezően megközelíthető. A község északi részén, a lakott területtől alig 400 m-re található az M3-autópálya hejőkürti csomópontja, mely a település minden irányból történő kedvező megközelíthetőségét biztosítja. Az autópálya mellett jó minőségű kisebb rendű utakkal a környező települések, városok (Mezőcsát, Tiszaújváros, Miskolc, Polgár, Tiszatarján, Oszlár, Nemesbikk, Tiszapalkonya stb.) is nagyon könnyen megközelíthetők.

A tömegközlekedés nagy részét a VOLÁN helyközi autóbusz járatai bonyolítják, illetve a falugondnoki busz járat segíti a közlekedést. A településen áthaladó autóbusz járatok száma 126 j/nap. A helyközi járatok lehetővé teszik a szomszédos települések, városok Mezőcsát, Tiszaújváros gyors és könnyű megközelíthetőségét. Miskolcra közvetlen buszjárat nincs, ezért autóbusszal csak Tiszaújváros, vagy Mezőcsát városokon keresztül közelíthető meg a megyeszékhely. A településen halad át az Eger-Nyíregyháza viszonylatú távolsági busz járat is, mely tovább növeli a település térségi kapcsolatait.

Hejőkürtnek közvetlen vasútállomása nincs. A lakosság a Mezőcsáti és a Nyékládháza-Tiszaújváros vasúti megállóhelyeket használja.

Hejőkürt az M3-as autópálya átadásával az országos, sőt a nemzetközi vérkeringésbe is bekapcsolódott, mivel az autópálya a transzeurópai hálózatok rendszerében is fontos közlekedési folyosóvá vált.

1.2.5. Hejőpapi

Hejőpapi település 1704 hektár nagyságú település, melynek lakónépessége 2001. február 1.-én 1246 fő.

A Hejő-patak menti, körülbelül 1200 lelkes falut nyugatról a Nyékládháza - Mezőcsát közötti közút, keletről pedig ugyanezt a két települést összekötő vasúti szárnyvonal határolja.

Hejőpapi és tágabb területe tulajdonképpen 3 tájegység találkozásánál fekszik, az Észak-Alföldi hordalékkúp-síkság, a Borsodi-Zempléni síkvidék és a Borsodi-Mezőség határán. Mivel Dél-Borsod nagy része a Sajó-Hernád hordalékkúpján fekszik, ezért Hejőpapi közelében is találhatunk kavicsbánya-tavakat, melyek még mindig művelés alatt állnak, főként a közeli autópálya-építések nyersanyag-szükségletének kielégítése végett. A vidék eredeti növénytakaróját ligeterdők, tatárjuharos löszölgyesek, gyöngyvirágos- és cseretölgyesek alkották, amíg azt a XVIII. század végéig ki nem irtották. Mára csak elszórtan akad egy-két mezővédő erdősáv, a határ nagy része szántó.

1.2.6. Hejőszalonta

Hejőszalonta település 1097 hektár nagyságú település, melynek lakónépessége 2001. február 1.-én 764 fő.

A Hejő-patak mentén a valamikori vastag kavicsstakaróra települt község a Nyékládháza – Mezőcsát vasúti szárnyvonal és műút között. Vasútállomása és rendszeres autóbusz összeköttetése van Miskolccal és Tiszaújvárossal.

1.2.7. Kesznyéten

Kesznyéten település 3642 hektár nagyságú település, melynek lakónépessége 2001. február 1.-én 1860 fő.

A Sajón túli község a társulás területének egyik legészakibb tagja, ugyanakkor a történelmi Zemplén vármegye legdélibb csücskén helyezkedik el. Itt található a Kesznyéteni Tájvédelmi Körzet.

A Sajó és a Takta találkozásánál lévő falut csak a '90-es évek elején kötötték össze Tiszaújvárossal egy közút révén. A Sajó árterületén átvezető út árvíz idején teljesen járhatatlan, ekkor csak jelentős kerülővel közelíthető meg a város, de így volt ez az út megépülte előtt is. A legközelebbi vasútállomás Tiszaújvárosban található, amely 7 km-re van a községtől.

A faluban a munkanélküliek aránya magas. Zárt közcsatorna-hálózat nem épült ki a településen. Vezetékes ivóvízhálózata 80%-ot meghaladó mértékben épült ki, vezetékes gázzal a lakások 51%-a rendelkezik. A település lakói főként mezőgazdaságból élnek, de a helyi műanyagüzem és az itt működő társas vállalkozások is munkát biztosítanak a lakosság egy részének. Fejlesztési terveik között szerepel a vezetékes ivóvíz kiépítése.

A Takta és Tisza közötti árterület a Kesznyéteni Tájvédelmi Körzet része, amely 1990-ben kapta meg ezt a címet. A 6083 hektáros terület bővítése továbbra is folyamatban van. A tájvédelmi körzet jellegzetessége az alföldi, ártéri tájkép, melyet az erdők, ligetes kaszálók, füzesek, morotvák, és a mocsarak kis területen való sűrű váltakozása hoz létre. A terület 14 különböző értékes növénytársulás, 58 értékes növényfaj, és 50 féle védett állatfaj otthona, madárvilága nagyon gazdag. Ezen természeti értékek megóvása érdekében a körzetben csak a hagyományos gazdálkodást, a legeltető állattartást és a gyepgazdálkodást engedélyezik.

A szennyvízhálózat kivételével az infrastruktúra kiépített.

1.2.8. Kiscséc

Kiscséc település 412 hektár nagyságú település, melynek lakónépessége 2001. február 1.-én 203 fő.

A település egyben a társulás legkisebb tagja, hiszen a falut alig több mint 200-an lakják, 95%-ban cigány etnikumú lakosok. A falucska rendkívül elmaradott, hiszen közművei szinte hiányoznak, és egyetlen bejegyzett vállalkozása sincs.

Lakosainak életét és gazdálkodását a falu természetföldrajzi környezete határozza meg (ma is így van), ugyanis Kiscséc a Sajó éles kanyarulata köré települt, mezőségi vidékre, s így a halászat, horgászat illetve a gabonatermesztés, mint ösfoglalkozások jelentették a megélhetést

A község a megyeszékhelytől, Miskolctól 40 km-re fekszik, a legközelebbi város Tiszaújváros, amelytől 15 km-re található. Kesznyéten 3 km-re és Girincs 2,5 km-re vannak. Vasútállomás szintén Tiszaújvárosban van és Böcsön ami 20 km-re van.

A községben a víz, villany, telefonvonal kiépített, míg gázvezeték csak a szomszédos községekben van, bevezetése a kesznyéteni rendszerhez csatlakozva megoldható.

A szennyvíz elvezetése nem megoldott.

1.2.9. Ónod

Ónod település 1780 hektár nagyságú település, melynek lakónépessége 2001. február 1.-én 2484 fő.

A község Miskolctól délnyugatra, a Sajó jobb partján található, a folyó árterére települt. A Sajó itt már síkságon kanyarog, melyet még a Hernád és a Hejő is szabdal. A területet a jégkorszakban a hegyekből lezúduló folyók kavicssal, homokkal töltötték fel. A kavicsréteg vastagsága 20 és 100 méter között váltakozik, a hegyektől távolodva csökken. A kavics és homokréteg fölött az évezredek folyamán a szél és a megáradt folyók hordalékából nehezen művelhető, de jó termőtalaj rakódott le. Éghajlata mérsékelt, és mivel az alföldön fekszik, így ezen a területen a növénytermesztés

/ kalászosok, kultúrnövények, takarmánynövények / és az állattenyésztés / sertés, szarvasmarha / alakult ki túlnyomórészt.

Ónod község villany, gáz, telefon, közút ellátottsága jónak mondható.

Megközelíthető Budapest irányából az M3-as autópályán Füzesabonyig, majd onnan a 3-as számú főútvonalon Nyékládházáig, ott Ónod felé letérve; illetve a 35-ös útról is Muhin keresztül. Nyékládházáról és Tiszaújvárosból rendszeres autóbuszjárat közlekedik a községen át. Vasútállomással nem rendelkezik, a legközelebbi pályaudvar Nyékládházán, a Budapest-Miskolc vonalon található.

1.2.10. Oszlár

Oszlár település 571 hektár nagyságú település, melynek lakónépessége 2001. február 1.-én 442 fő. Oszlár Borsod-Abaúj-Zemplén megye dél-keleti részén, a csodálatos természeti környezetű Holt Tisza partján, Tiszaújvárostól alig 8 km-re, Miskolctól mintegy 25 km-re fekvő dinamikus fejlődő kis település.

Közúton több útvonalról is kedvezően megközelíthető:

- Budapest-Füzesabony-Polgár viszonylatú M3-as autópályáról a hejőkürti leágazásnál lehajtva.

- Tiszaújváros felé haladó a 35-ös útról két letéréssel is megközelíthető a falu:

Nagycsécsnél lévő elágazásnál Hejőbábán keresztül, vagy a tiszaujvárosi elágazásnál Tiszapalkonyán keresztül.

A településnek közvetlen vasútállomása nincs, de a Mezőcsát vonalon Hejőbába-Hejőpapi állomásokon kell leszállni, ahonnan a település busszal közelíthető meg.

Miskolcra, valamint Tiszaújvárosra naponta több buszjárat közlekedik, mely a települést a megyeszékhellyel és a megye egyik legdinamikusabban fejlődő városával szorosan összekapcsolja.

1.2.11. Sajóhídvég

Sajóhídvég település 1345 hektár nagyságú település, melynek lakónépessége 2001. február 1.-én 1079 fő.

Közvetlenül a Hernád bal partján, a Sajó – Hernád torkolat közelében található település. Rendszeres autóbuszjárat köti össze Miskolccal és Hernádnémeti-Böcs vasútállomással.

Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, Miskolctól 25 km-re délnyugati irányban, a Sajó és a Hernád partján fekvő szép, rendezett község. Nyugat felől szép erdő övezi, mögötte látható a Bükk hegység. Az erdő mentén kanyargó folyó szép kirándulóhely, de a folyókon átkelve közeliek a Nyéki tavak.

Megközelíthető:

- Miskolc felől: a 37-es útról Hernádkak-Hernádnémeti-Böcs-Sajóhídvég útvonalon.

- Budapest felől: a 3-as útról: Mályi-Kistokaj-Sajópetri-Sajólád-Böcs-Sajóhídvég útvonalon.

A település villanyhálózattal, vezetékes vízhálózattal, gázhálózattal, crossbar telefonnal ellátott. Úthálózatának 80%-a portalanított legközelebbi vasútállomás: Hernádnémeti-Böcs, mely 7 km-re van.

1.2.12. Sajópetri

Sajópetri település 927 hektár nagyságú település, melynek lakónépessége 2001. február 1.-én 1500 fő.

Sajópetri község Magyarország észak-keleti részén, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében található, 15 km-re Miskolc várostól, a Sajó folyó jobb partján. Mára a település infrastruktúrája városi szintnek megfelelő. Útjai kiépültek. Az új orvosi rendelőben orvosi és védőnői körzet alakult. Sajópetri részt vesz a "Virágos Magyarorszáért" nevű versenyben, ahol évről évre jobb eredményeket ér el. A lakosság létszáma növekszik.

Vezetékes víz, - gáz, - villany, és telefon kiépített a településen. Előkészítés alatt van a szennyvízhálózat kiépítése. A település közúton érhető el. A község Borsod-Abaúj-Zemplén megyében van. Miskolc várostól 20 km-re fekszik a Sajó folyó jobb partján

1.2.13. Sajóörös

Sajóörös település 844 hektár nagyságú település, melynek lakónépessége 2001. február 1.-én 1128 fő.

A Sajó jobb partján, Tiszaújvárostól 8 km-re északnyugatra fekvő, csak közúton megközelíthető helység. A honfoglalás kori település lakói a Sajó és a Tisza egykori árterében jó legelőkre, erdőkre találtak. Életmódjukban a közeli ipartelepítésig az állattenyésztés és a földművelés maradt a meghatározó.

A növekvő lélekszámú településen vezetékes ivóvízzel a lakások 68%-a, vezetékes gázzal 63%-a ellátott. Zárt szennyvízcsatorna-hálózat nem épült ki.

1.2.14. Tiszakeszi

Tiszakeszi település 4619 hektár nagyságú település, melynek lakónépessége 2001. február 1.-én 2747 fő.

A megye déli részén, a Dél –Borsod nevű kistájon Mezőcsát szomszédságában található jelentős lélekszámú település. A falu határában komp üzemel a Tiszán.

1.2.15. Tiszapalkonya

Tiszapalkonya település 1349 hektár nagyságú település, melynek lakónépessége 2001. február 1.-én 1551 fő.

Fejlődő község a megye Délkeleti részén a Tisza partján, Tiszaújváros közvetlen szomszédságában. A települést rendszeres autóbuszjárat köti össze Tiszaújvárossal, de távolsági buszjáratok révén több nagyvárossal is van kapcsolata. A folyó szabályozása előtt a helység a Tisza árterében feküdt s jelentős mocsárvilág vette körül.

1.2.16. Tiszatarján

Tiszatarján település 4040 hektár nagyságú település, melynek lakónépessége 2001. február 1.-én 1474 fő.

Dél – Borsod területén, a Hejő és a Tisza alakította sík öntéstalajon található község. Megközelítése csak gyenge minőségű bekötőúton lehetséges. Rendszeres autóbuszjáratok kötik össze Mezőcsáttal és Tiszaújvárossal.

1.3. A helyi tervezés szükségességének bemutatása, a tervezés alapjai

A hulladékgazdálkodásról szóló 200. XLIII. Törvény 35. §-a alapján az országos és a területi hulladékgazdálkodási tervben foglalt célokkal, feladatokkal és a település rendezési tervével összhangban a települési önkormányzat illetékességi területére helyi hulladékgazdálkodási tervet köteles kidolgozni. A tervet a Nemzeti Környezetvédelmi Programban, a tervezési területre vonatkozó környezetvédelmi programban, a terület- és településfejlesztési, valamint terület- és településrendezési dokumentumokban foglaltakkal összhangban kell kialakítani és a benne

meghatározottakat a terület- és településrendezési tervek jóváhagyása, illetve más önkormányzati döntések meghozatala során érvényesíteni kell.

A terv készítésekor figyelembe vettük a, illetve, felhasználtuk az alábbi környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási vagy ahhoz kapcsolódó országos, területi, helyi terveket, programokat is, hiszen ezekkel megegyezően tervezhető csak meg az érintett terület hulladékgazdálkodási terve:

- Országos Hulladékgazdálkodási terv
- AZ ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI STATISZTIKAI RÉGIÓ
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE
- Nemzeti környezetvédelmi program
- Országos területrendezési Terv

A tervkészítés célja:

Segítségével meg tudni oldani a tervezési területen élők által legfontosabbnak tekintett helyi hulladékgazdálkodási gondokat, oly módon, hogy teljesüljenek mindazok a jogszabályokban, ill. az Országos Hulladékgazdálkodási Tervben (OHT) és a területi tervekben, stb, meghatározott célok, amelyeket önkormányzati szinten kell végrehajtani, és megvalósításával országos és regionális szinten is javítania kell a környezet állapotán.

A hulladékgazdálkodási terv célja:

Azoknak a hulladékoknak a bemutatása, amelyek a tervezési területen adóttak (ott keletkeznek, valami miatt ott vannak, de kezelésük nem megoldott vagy elhelyezésük nem tekinthető véglegesnek, illetve az érintett területre beszállított és onnan kiszállított hulladékokat), és azokról az önkormányzatnak kell gondoskodni valamilyen jogszabályi kötelezettség alapján vagy önként vállalt feladatként. A tervezet távlati célja, hogy fel lehessen állítani az ún. Hulladékmérleget, ami megmutatja, hogy a tervezési területen ténylegesen milyen és mennyi hulladékról kell gondoskodni, valamint ezeknél mennyi az aktuális hasznosítási, kezelési arány.

Jelen hulladékgazdálkodási terv az érintett települések állapotfelmérésén, az esetleges hiányosságok feltárásán, valamint azok megszüntetésére irányuló cselekvési program kialakításán és megvalósítási eszközrendszerének felállításán alapul.

A Regionális Hulladékgazdálkodási Tervhez illeszkedően legfontosabb feladat a szelektív hulladékgyűjtés megvalósítása, valamint a csatornázás, és az illegális hulladéklerakók megszüntetése.

Az uniós csatlakozás szempontjából meghatározó szakterületek, a környezetvédelem és az infrastruktúra lemaradásának csökkentésére az unió miniszteri tanácsa segélyprogramot indított el. Az ISPA – „A tagjelöltek számára az előcsatlakozási stratégia keretében nyújtandó strukturális támogatás” – az EU egy olyan eszközeül szolgált, melynek fő célja egyrészt az országok felkészítése a Strukturális Alapok támogatásának fogadására, másrészt az infrastruktúra és a környezetvédelem területén a csatlakozást hátráltató konkrét problémák megoldása. Az első körben hét környezetvédelmi projekt pályázott sikerrel, mintegy 45 millió euró támogatást elnyerve, közöttük a Miskolci Regionális Hulladékgazdálkodási Projekt is.

A települési önkormányzatoknak alapvető ellátási kötelezettsége közé tartozik a településükön keletkező kommunális hulladékok gyűjtése, szállítása és elhelyezése. A szilárd kommunális hulladék ártalmatlanítása B-A-Z. megyében kizárólag depónia bázison alapuló lerakással történik, más jellegű kezelési eljárás nincs jelen a megyében. Általánosságban elmondható, hogy érvényesül az egy település - egy szeméttelp gyakorlat, melyeket műszaki védelem és kellő körültekintés nélkül alakítottak többnyire évtizedekkel ezelőtt. Ezen lerakók kialakításukból adódóan potenciális

szennyező forrást jelentenek a talajra, talajvízre, levegőre, tehát elsődleges célunk ezek számának csökkentése, felszámolása és rekultivációja kell hogy legyen, új regionális hulladéklerakó-kezelő létesítmények kialakítása mellett.

A Bogáncs úti, jelenleg is üzemelő lerakó kapacitása hamarosan eléri maximumát, így égető feladattá vált a város hulladékgazdálkodásának hosszútávú, jogszabályi követelményeknek megfelelő megoldása. A borsodi régióban a problémák hasonlóak voltak, már többször próbálkoztak a térség települései egy korszerű, regionális lerakó kialakításával. Források és megfelelő nagyságú gyűjtőközvet hiányában ez nem valósult meg. Egy új, az EU előírásainak is megfelelő lerakó kialakítása óriási költséget jelent, melyet egyetlen önkormányzat sem képes magára vállalni. A probléma megoldását az jelentette, hogy Miskolc városa csatlakozott a régió ezirányú törekvéseihez. Ezáltal alakult ki egy olyan gyűjtőközvet (kb. 260.000 fő), mely lehetővé tette egy korszerű hulladékgazdálkodási rendszer kiépítését és jó eséllyel pályázhatott EU-s, valamint hazai támogatások elnyerésére. Az első lépés az ISPA program támogatásának megcélzása volt.

Az ISPA projekt keretein belül kialakítás alatt áll a szelektív hulladékgyűjtés kiterjesztése, egy új, EU előírásoknak megfelelő válogatómű és egy korszerű, megfelelő környezetvédelmi biztonságot nyújtó rendszerrel ellátott regionális hulladéklerakó építése.

Miskolc város közgyűlése 1999. november 5-ei határozatával elfogadta, hogy az ISPA anyagi támogatásával a városban keletkező települési szilárd hulladékok környezetvédelmi szempontból megfelelő elhelyezése érdekében regionális hulladéklerakó épüljön. A regionális lerakóhoz Miskolc városán kívül még az első körben további 35 település csatlakozott, akik elhatározásukat később megállapodásban rögzítették.

A projekt célja:

Egy komplex hulladékgazdálkodási rendszer kiépítése, szakszerű, a magyar jogszabályoknak, EU normáknak megfelelő hulladékkezelés, gyűjtés, szállítás, ártalmatlanítás, azaz a hulladékkezelés és az ártalmatlanítás közötti folyamatban az egyes hasznosítható frakciók szelektív gyűjtése és szállítása hasznosítás céljából, a nem hasznosítható anyagok depónián történő elhelyezése, szakszerű kezelése, majd a működési idő elteltével a depónia tájba illeszkedő szakszerű lezárása, utókezelése.

Az ISPA program keretein belül 21 illegális vagy nem megfelelő műszaki védelemmel ellátott hulladéklerakó rekultivációjára kerül sor. A rekultivációval érintett lerakók:

Felsőzsolca, Emőd, Harsány, Szirmabesenyő, Ónod, Vatta, Miskolc, Muszkás oldal Miskolc, Bogáncs út Miskolc, Martintelep Miskolc, Vologda, Nemesbikk, Hejőbába, Mezőcsát, Hernádnémeti, Aszaló, Alsózsolca, Sajóecseg-Boldva, Tiszapalkonya, Sajólád.

A vizsgált területen a lakossági kommunális hulladék elszállítására az önkormányzatok által szerződötett közszolgáltató az RWE Umwelt Miskolc Kft, amely a településekről a települési szilárd hulladékot szervezett gyűjtés keretein belül szállítja el, a miskolci Bogáncs utcai hulladéklerakóba.

II. FEJEZET: ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK MENNYISÉGE ÉS EREDETE

II.1. A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége

II.1.1. Nem veszélyes hulladékok

II/2. Táblázat: A keletkező nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

Település	Hulladékok fajtankénti mennyisége					
	1* [t/év]	2* [m ³ /év]	3*	4* [t/év]	5* [t/év]	6*
Ároktő	211,85	135 576	n. a.	1	n. a.	n. a.
Emőd	1068,75	144 306	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Hejőkeresztúr	267,5	30 018	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Hejőkürt	90,44	43 537	n. a.	3	n. a.	n. a.
Hejőpapi	283,15	49 757	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Hejőszalonta	146,52	32 032	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Kesznyéten	384,75	106 346	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Kiscsécs	42,75	12 030	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Ónod	384,75	51 976	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Oszlár	61,6	16 673	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Sajóhídvég	196,65	39 274	n. a.	10	n. a.	n. a.
Sajópetri	348,12	27 068	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Sajóörös	331,61	24 645	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Tiszakeszi	738,51	134 875	n. a.	120	n. a.	n. a.
Tiszapalkonya	324,94	39 391	n. a.	50	n. a.	n. a.
Tiszatarján	317,77	117 968	n. a.	50	n. a.	n. a.

1*: települési szilárd hulladék

2*: települési folyékony hulladék

3*: kommunális szennyvíziszap

4*: építési-bontási hulladék és egyéb inert hulladék

5*: mezőgazdasági és egyéb inert hulladék

6*: ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék

A II/2. Táblázatban a települési szilárd hulladéokra vonatkozó mennyiségi adatok az RWE Umwelt Miskolc Kft. mérései alapján, a települési folyékony hulladékra vonatkozó mennyiségi adatok a lakosegyenérték és a csatornázottság mértéke alapján lettek meghatározva. A lakosegyenérték meghatározásának módja a V.3.1 fejezetben kerül kifejtésre. A csatornázottságon, az ingatlanszámhoz viszonyított, a szennyvíz elvezetésére kiépített csatornahálózat százalékos arányát kell érteni.

A települések jelentős hányada nem rendelkezik pontos adatokkal a 2002-ben keletkezett szilárd települési hulladékok mennyiségéről, ezért az egységes adatszolgáltatás érdekében a 2003-as adatokat vettük alapul.

2004-től a szilárd települési hulladék gyűjtését az összes érintett településről az RWE Umwelt Miskolc Kft. végzi szervezett keretek között. A begyűjtött kommunális hulladék az engedéllyel rendelkező miskolci hulladéklerakóra kerül.

A vizsgált települések közül Emőd, Hejőpapi, Tiszakeszi, Ónod, Sajóhídvég és Sajópetri rendelkezett szennyvízelvezető csatornahálózattal 2002-ben. A szennyvízcsatorna hálózatot Emőd, Hejőpapi, Ónod, Tiszakeszi, Sajóhídvég és Sajópetri esetében a GW BorsodVíz üzemelteti.

Az Emődön keletkező szennyvíz az Emődi szennyvíztelepre kerül kezelésre.

A Tiszakeszin keletkezett szennyvizet a Tiszakeszi község külterületén található szennyvíztisztítóba vezetik.

A többi település jelenleg sem rendelkezik kiépített szennyvízelvezető csatornahálózattal.

Az önkormányzatok felelőségi körébe tarozó tevékenységekből származó építési-bontási és egyéb inert hulladékmennyiségekről egy-két településtől eltekintve nem áll adat a rendelkezésünkre. Általánosságban azonban elmondható, hogy a keletkezett mennyiségeket az adott települések területén lévő mélyebben fekvő területekre szállították, jelenleg a közszolgáltató szerződése ezen hulladékcsoporthoz is kiterjed.

Az önkormányzati adatszolgáltatások alapján kommunális szennyvíziszap, mezőgazdasági és egyéb inert hulladék, ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék fajták, nem keletkeznek önkormányzati felelősségi körben.

II.1.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékok

Az érintett településeken, az egyes településeken keletkező egészségügyi hulladékon kívül, az önkormányzatok felelősségi körében nem keletkezik a települési szilárd hulladéktól elkülönítetten gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladék. Az orvosi rendelőkben keletkezett egészségügyi hulladékok elszállításáról a háziorvosok gondoskodnak.

A nem önkormányzati felelősségi körbe tarozó cégek és vállalkozások a keletkező veszélyes hulladékainak mennyiségéről a 164/2003. (X.18.) Korm. rendelet szerint rendszeres bejelentést kell tenni az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség felé, és ezen hulladékok elszállításáról és ártalmatlanításáról gondoskodni kötelesek.

Állati hulladékgyűjtő hely egyik településen sincs, az állati hulladékokat a vállalkozások és a magánszemélyek egyénileg szállítják el.

Szervezett szelektív hulladékgyűjtés jelenleg nincs a településeken.

II.1.3. Csomagolási hulladékok

Az érintett településeken a csomagolási hulladékok szelektív hulladékgyűjtése még nem valósult meg.

II.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége

II.2.1. Nem veszélyes hulladékok

Az érintett településeken azon hulladékokról, melyek végleges elhelyezése a bázisévet megelőzően (jelen esetben 2002. január 1. előtt) még nem volt megoldott (illegálisan lerakott, elhagyott, a megengedett átmeneti tárolási időt meghaladóan tárolt hulladékok), az önkormányzati adatszolgáltatások feldolgozása és az egyeztetések után megállapítható, hogy:

Kiscsécs, Sajóörs és Tiszatarján kivételével minden település rendelkezik olyan kommunális hulladéklerakóval, amely nem rendelkezik megfelelő hatósági engedélyekkel, és amelyek végleges bezárása, rekultiválása sürgető feladat minden önkormányzat számára.

Emődön egy és Ónodon két helyen is találhatunk illegális hulladéklerakót, melyek jelenleg nincsenek lezárva. A hulladéklerakók többsége jelenleg nem üzemel, azonban építési-bontási hulladékok lerakása a legtöbb településen megfigyelhető.

Összességében megállapítható, hogy a már nem működő hulladéklerakókon is előfordul illegális hulladéklerakás, majdnem minden településen találkozhatunk több kisebb-nagyobb illegális hulladék lerakattal is a települések kül- és belterületein egyaránt, melyek használatban vannak. A fent említett hulladéklerakók és illegális hulladékhalmok tartalmazzak települési szilárd hulladékot és a lakosságnál keletkező építési-bontási hulladékot, csomagolási hulladékot, gumit és elég nagy százalékban zöld hulladékot. A hulladéklerakók lezárása, valamint rekultivációja jelenleg nem megoldott feladat.

A zöld hulladékok egy részét a lakosság a saját ingatlanán hasznosítja. Komposztáló nem működik a településeken.

Az érintett települések 2004-re kivétel nélkül csatlakoztak az RWE Umwelt Miskolc Kft. által működtetett regionális hulladékgazdálkodási rendszerhez. Jelenleg a települési szilárd hulladék szervezett hulladékbegyűjtés keretében, az engedéllyel rendelkező miskolci hulladéklerakóra kerül.

A települési folyékony hulladék jelentős része a még használatban lévő egyedi zárt szennyvíztárolók nem megfelelő szigetelése miatt a talajba szivárog. Továbbá a lakosság jelentős mennyiséget juttat a talajba különböző módokon, illetve vannak olyan ingatlanok is, amelyek még egyedi zárt szennyvíztárolóval sem rendelkeznek.

II.2.2. A területen felhalmozott, kiemelten kezelendő hulladékhalmok

Az érintett településeken felhalmozott, kiemelten kezelendő hulladékok nem találhatók.

II.2.3. Csomagolási hulladékok

Csomagolási hulladékok felhalmozottan egyik érintett településen sem figyelhetőek meg.

II.3.A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége

II.3.1. Nem veszélyes hulladékok

II/3. Táblázat: A településekről kiszállított nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük

Település	Kiszállított hulladékok fajtánkénti mennyisége					
	1* [t/év]	2*[m ³ /év]	3*	4*[t/év]	5*[t/év]	6*
Ároktő	211,85	13 558	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Emőd	1125	0	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Hejőkeresztúr	267,5	3 002	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Hejőkürt	90,44	4 354	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Hejőpapi	283,15	34 083	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Hejőszalonta	146,52	3 203	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Kesznyéten	405	10 635	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Kiscséc	42,75	1 203	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Ónod	384,75	37 942	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Oszlár	61,6	1 667	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Sajóhídvég	207	21 601	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Sajópetri	348,12	10 015	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Sajóörös	331,61	2 464	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Tiszakeszi	738,51	0	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Tiszapalkonya	324,94	3 939	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Tiszatarján	317,77	11 797	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.

1*: települési szilárd hulladék

2*: települési folyékony hulladék

3*: kommunális szennyvíziszap

4*: építési-bontási hulladék és egyéb inert hulladék

5*: mezőgazdasági és egyéb inert hulladék

6*: ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék

2002-ben az érintett településekről a települési szilárd hulladék gyűjtése nem egységesen szervezett keretek között folyt, ezért mennyiségi adat a kiszállított hulladékokról nem áll rendelkezésünkre.

2003-tól Emőd, Kesznyéten, Kiscséc, Ónod és Sajóhídvég kivételével az RWE Umwelt Miskolc Kft. szállítja el a keletkezett települési szilárd hulladékot, a szükséges engedéllyel rendelkező miskolci hulladéklerakóba.

A kapott adatok és információk alapján megállapítható, hogy a településeken a kiszállított hulladék mennyisége nagyságrendileg megegyezik a keletkezett települési hulladékmennyiségekkel.

Az előzőekben említett 5 település csak 2004. január 1-jétől csatlakozott az RWE Umwelt által működtetett hulladékgazdálkodási rendszerhez.

A korábbi években Emődről az emődi szeméttelrepre, Kesznyétenből, Kiscsécéről, Ónodról és Sajóhídvégről a tiszalúci szeméttelrepre szállították a keletkezett települési szilárd hulladékot.

A keletkezett települési folyékony hulladék egy részét csatornahálózattal, egy részét pedig szippantással szállítják el az önkormányzatok. A II/3-as táblázatban szereplő települési folyékony hulladékokra vonatkozó mennyiségi adatok a lakosegyenérték és a csatornázottság mértéke alapján lettek megbecsülve. A lakosegyenérték meghatározásának módja a V.3.1 fejezetben kerül kifejtésre.

A csatornázottságon, az ingatlanszámhoz viszonyított, a szennyvíz elvezetésére kiépített, csatornahálózat százalékos arányát kell érteni.

A II/3-as táblázatban szereplő, az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, a településről elszállított települési folyékony hulladék mennyiségi adatai tehát a településről szippantás útján elszállított, az országos átlaghoz viszonyított, becsült mennyiségeket tükrözik.

Emődön nem kerül sor kiszállításra, mert a helyi szennyvíztisztító telepre kerül a begyűjtött mennyiség.

Az Emödi szennyvíztelepen kezelik a Répáshuta, Emőd, Mocsolyás, Kisgyőr és Harsány településeken keletkező szennyvizet. Mennyiségi adat a beérkező szennyvízről nem áll rendelkezésünkre.

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

A vizsgált településeken nem történik az önkormányzatok felelősségi körében tartozó kiemelten kezelendő hulladékok ki- és beszállítása és engedélyezett veszélyes hulladék lerakása.

II.3.3. A településre beszállított és onnan kiszállított csomagolási hulladékok

Az érintett településekre nem szállítanak szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékot és miután nem valósult meg a szelektív hulladékgyűjtés nem történik kiszállítás sem.

II.4.A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása

II.4.1. Nem veszélyes hulladékok

II/4. Táblázat: A nem veszélyes hulladékok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb módon kezelt	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladék	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	5199,66	100	n. a.	n. a.
Települési folyékony hulladék	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	286189*	100*
Kommunális szennyvíziszap	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	234	100	-	-
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Összesen	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	5433,66	100	286189	100

* A települési folyékony hulladék feltüntetett mennyiségének csatornahálózatba kerülő, több mint 200 ezer tonnán felüli része egyedi szennyvíztárolókba került 2002-ben. 2002-ben Emőd, Hejőpapi, Ónod, Tiszakeszi, Sajóhídvég és Sajópetri települések rendelkeztek szennyvízelvezető csatornahálózattal. A rákötések aránya évről évre minden településen növekszik.

Sajópetriben 45 %-os, Sajóhídvég és Hejőpapi településeken 65 %-os, Tiszakeszin 90%-os, míg Ónodon mára 95 %-os a rákötések aránya.

Elsődleges cél a keletkező települési folyékony hulladék minél nagyobb arányú kezelése, a csatornahálózat kiépítése a többi településen is, valamint a hálózatra csatlakozó ingatlanok számának folyamatos növelése.

Az érintett települések területén keletkező összes települési szilárd hulladék engedéllyel rendelkező, vagy engedély nélküli hulladéklerakóba került 2002-ben.

A táblázatban szereplő 2003-as mennyiséget Emőd, Kesznyéten, Kiscséc, Ónod és Sajóhídvég kivételével az RWE Umwelt Miskolc Kft. az engedéllyel rendelkező miskolci hulladéklerakójába szállítja.

Az említett településekről szintén lerakásra került a települési szilárd hulladék. A táblázatból látható, hogy sem hasznosításra, sem égetéssel történő ártalmatlanításra nem kerül ki szilárd települési hulladék, tehát 100 %-os lerakási arányról beszélhetünk.

II.4.2. Kiemelten kezelendő hulladékok

A vizsgált településeken nem keletkezik az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó kiemelten kezelendő hulladék.

II.4.3. Csomagolási hulladékok

Ezen hulladéktípus esetében hulladékmérleg felállítása nem lehetséges, mivel a csomagolási hulladékok szelektív gyűjtése még nem valósult meg a vizsgált területen.

III. FEJEZET: A HULLADÉKKEZELÉssel KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

III.1. A jogszabályokban meghatározott műszaki követelmények és a területen folyó hulladékkezelésre előírt követelmények ismertetése

A tervezési területen, a hulladékgazdálkodással kapcsolatos hatósági feladatokat

- az önkormányzat jegyzője,
- az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség látja el, (engedélyek kiadása, ellenőrzések)

az érintett szakhatóságok bevonásával.

Az érintett településeken csak hulladékgyűjtés és begyűjtés történik. 2002-ben a települések nagy része engedély nélküli lerakókra szállította a keletkezett hulladékát, de 2004-re már az összes érintett település csatlakozott a RWE Umwelt Miskolc Kft. regionális hulladékgazdálkodási rendszeréhez. Ezen rendszer keretei belül a hulladék gyűjtése és begyűjtése a 213/2001. (XI.14.) Korm. rendeletben leírtaknak megfelelően történik. A hulladék elhelyezésére az engedéllyel rendelkező miskolci hulladéklerakóra történik.

A vizsgált területen a hulladékok begyűjtésén, elszállításán és lerakásán kívül egyéb hulladékkezelési tevékenység nem történik.

A következő táblázat a területen hulladékbegyűjtést végző vállalkozások adatait tartalmazzák.

III/5. Táblázat: A területen folyó, hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek megnevezése, címe, az engedély tárgya, száma

Engedélyes neve	Cím	Telephely	Tárgy*	Engedély száma	Engedély érvényességi ideje
Borsodkomm Kommunális Kft.	3525 Miskolc, Vologda út 3.	Miskolc, Emőd, Edelény	Folyékony hulladékok kezelése	13069-17/2002	nincs adat
GW Borsodvíz	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Petroltrans Szállítási és Szolgáltató Kft.	3580, Tiszaújváros Mezőcsáti út 1	3580, Tiszaújváros Mezőcsáti út 1	Települési folyékony hulladék begyűjtésére és szállítására vonatkozó hulladék-kezelési engedély	4416-13/2003	2006
Terhes Gyula	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Tóth Kálmán	Ároktő Tancsics út 15	Ároktő Tancsics út 15	Környezet-védelmi szakhatósági hozzájárulás település-tisztasági szolgáltatási tevékenység-hez	5212-4/2003	n. a.
RWE Umwelt Miskolc Kft.	3527 Miskolc, József Attila út. 65.	Miskolc Nádasrét	Települési szilárd hulladék begyűjtése, szállítása, ártalmatlanítása	1. 11984-15/2001 Kelt: 2002 május 28. 2. Kiegészítés: 14226-19/2002 Kelt: 2004 július 20.	1. 2005. augusztus. 31. 2. 2005. december 31.

* az a tevékenység, amelynek végzését engedélyezték

IV. FEJEZET: AZ EGYES HULLADÉKTÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

Az érintett településeken a hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő helyi vagy egyedi intézkedések nem történtek.

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

V.1. Hulladékok gyűjtése és szállítása

A vizsgált településekről a településen keletkezett összes települési szilárd hulladékot jelenleg az RWE Umwelt Miskolc Kft. (Miskolc, József Attila út. 65.) szállítja el, szervezett hulladékgyűjtés (közszolgáltatás) keretein belül, a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő szállító járművekkel lerakással történő ártalmatlanításra, a miskolci Bogáncs utcai hulladéklerakóra.

A települési folyékony hulladék begyűjtését az alábbi táblázat mutatja be a rendelkezésünkre álló adatok alapján.

V/6. Táblázat: A keletkező települési folyékony hulladékok gyűjtése, szállítása és elhelyezése a vizsgált településekre vonatkozóan 2004-ben

Település	Települési folyékony hulladék	
	Gyűjtés, szállítás	Elhelyezés
Ároktő	Tóth Kálmán	nincs adat
Emőd	BorsodKomm Kft.	Emőd
Hejőkeresztúr	nincs adat	nincs adat
Hejőkürt	Petroltrans Szállítási és Szolgáltató Kft.	MOL telephelye, Tiszaújváros
Hejőpapi	Terhes Gyula	Mezőcsát
Hejőszalonta	nincs adat	nincs adat
Kesznyéten	Elek László	Tiszaújváros
Kiscséc	nincs adat	nincs adat
Ónod	nincs adat	nincs adat
Oszlár	Petroltrans Szállítási és Szolgáltató Kft.	MOL telephelye, Tiszaújváros
Sajóhídvég	nincs adat	nincs adat
Sajópetri	nincs adat	nincs adat
Sajóörös	Elek László	Tiszaszolg. 2004. tiszaújvárosi telephelye
Tiszakeszi	Petroltrans Szállítási és Szolgáltató Kft.	MOL telephelye, Tiszaújváros
Tiszapalkonya	Petroltrans Szállítási és Szolgáltató Kft.	MOL telephelye, Tiszaújváros
Tiszatarján	TContract	Tiszaújváros

Kesznyéten és Sajóörös esetében jelenleg eseti megbízások során Elek László szállítja el a kommunális szennyvizet. A településeken a szennyvíz elszállítására kijelölt közszolgáltatóra vonatkozó pályáztatás folyamatban van.

V.1.1. A területen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése, értékelése

Jelenleg a tervezési területen szilárd hulladék újrahasznosítási tevékenység nem folyik.

Az érintett településekről a települési folyékony hulladék, szippantásra kerülő részét az V/6-os táblázatban ismertetett vállalkozók szennyvíztisztító telepre szállítják, ahol kezelik.

A szennyvízcsatorna-hálózatot Emőd, Hejőpapi, Ónod, Tiszakeszi, Sajóhídvég és Sajópetri esetében a GW BorsodVíz üzemelteti.

Az Emődön keletkező szennyvíz az Emödi szennyvíztelepre kerül kezelésre. Ezen kívül Tiszakeszi községben került sor szennyvízcsatorna hálózat kiépítésére 2002-ben. A keletkezett szennyvizet a Tiszakeszi község külterületén található szennyvíztisztítóba vezetik.

V.1.2. A felhalmozott hulladékok tárolásának, helyzetének (problémakörének) ismertetése

V/7. Táblázat: Engedély nélküli, illegális (vad) lerakók, használaton kívüli vagy nem megfelelő műszaki védelemmel rendelkező lerakók és az ott lévő hulladékok mennyisége

Helyszín	Lerakott hulladék megnevezése	Státusza	Lerakott hulladék mennyiség (t)	Lerakó állapota	Lerakott hulladék mennyiség (m3)
Önkormányzati adatszolgáltatás alapján				Észak-Magyarországi Környezetvédelmi felügyelőség adatai alapján (2002)	
Ároktő	építési-bontási és települési szilárd hulladék	illegális, bezárt	n. a.	n. a.	n. a.
Emőd	építési-bontási és települési szilárd hulladék	illegális, üzemel	300	Nyitott, nem üzemel	40600
Hejőkeresztúr	építési-bontási és települési szilárd hulladék	illegális, bezárt, földdel takart	n. a.	Nyitott, nem üzemel	39000
Hejőkürt	építési-bontási és települési szilárd hulladék	illegális, rekultiválás alatt	n. a.	Nyitott, nem üzemel	4000
Hejőpapi	Kommunális hulladék	illegális,	1 350	Rekultivált Földdel takart	28500
Hejőszalonta	építési-bontási és települési szilárd hulladék	illegális, bezárt, földdel takart	10	Nyitott, nem üzemel	1650
Kesznyéten	építési-bontási és települési szilárd hulladék	illegális, üzemel	n. a.	Részlegesen takart	7200
Kiscséc	n. a.	n. a.	n. a.	Rekultivált Takart	3300
Ónod	építési-bontási és települési szilárd hulladék	illegális, üzemel, folyamatos földtakarás	13500	Részlegesen takart	15358

Helyszín	Lerakott hulladék megnevezése	Státusza	Lerakott hulladék mennyiség (t)	Lerakó állapota	Lerakott hulladék mennyiség (m3)
Ónod	n. a.	n. a.	n. a.	Rekultivált Takart	152280
Oszlár	építési-bontási és települési szilárd hulladék	illegális, bezárt, részben földdel takarva	65	Rekultivált Takart	5000
Oszlár	n. a.	n. a.	n. a.	Nyitott, nem üzemel	7200
Sajóhídvég	építési-bontási és települési szilárd hulladék	illegális	n. a.	n. a.	n. a.
Sajópetri	építési-bontási és települési szilárd hulladék	illegális, bezárt, földdel takarva	n. a.	Rekultivált Takart	4000
Sajóörös	n. a.	n. a.	n. a.	Rekultivált Takart	7000
Tiszakeszi	építési-bontási és települési szilárd hulladék	illegális, bezárt, földdel takarva	nincs adat	Nyitott, nem üzemel	13200
Tiszapalkonya	építési-bontási és települési szilárd hulladék	illegális, bezárt, földdel takarva	nincs adat	n. a.	n. a.
Tiszatarján	n. a.	n. a.	n. a.	Nyitott, nem üzemel	3060

Az érintett településeken találhatóak bezárt, rekultivált, rekultiválandó és jelenleg is működő illegális hulladéklerakatok. Ezen lerakók és a táblázatban nem szereplő kisebb hulladéklerakatok potenciális talaj és talajvízszennyező hatásúak, valamint a felszín közeli rétegek vízáteresztő képessége függvényében a mélyebben fekvő rétegek is szennyeződhetnek.

Ezen kívül előidézhetik a területen a rágcsálók elszaporodását, melyek az ember számára is potenciális veszélyforrást jelentenek. Veszélyes betegségeket terjesztenek, rontják a települések külső megjelenését, és jelentős szaghatás terheli a környezetet.

A hulladéklerakók bezárása, felszámolása figyelhető meg az érintett településeken. Az önkormányzatok erejükhöz mérten próbálják megoldani az illegális hulladéklerakók rekultivációját. Sajóhídvégen 2003-ban felszámoltak egy illegális hulladéklerakót, Ónod és Emőd községben pedig ISPA projekt keretein belül kerül majd sor a rekultivációra.

V.2.A települési szilárd hulladékgazdálkodás helyzetelemzésénél előirtakon túl ismertetendő tényezők

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

Az érintett településeken jelenleg másodnyersanyag visszanyerés nincs.

Az önkormányzatoknak nem közvetlen feladatuk a hasznosítás, de az országos és regionális tervekben szereplő hasznosítási arányok eléréséhez szükséges feltétel a szelektív hulladékgyűjtés bevezetése, ugyanakkor az egyes hulladéktípusok lerakására vonatkozó részleges vagy teljes tilalom, valamint a lerakási költségek várható emelkedése is szükségessé teszi az egyes hulladéktípusok eltérítését a lerakástól.

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

A hasznosítás legfontosabb feltétele a szelektív hulladékgyűjtési infrastruktúra biztosítása, a hulladékgyűjtő szigetek kialakítása, a szigetekeken üveg, papír, műanyag, fém hulladékok elkülönített gyűjtésére alkalmas konténerek elhelyezése. A szelektív gyűjtés másik kritikus pontja azoknak a hasznosítási lehetőségeknek a feltérképezése, amelyek még gazdaságosan szállítható távolságon belül fogadni képesek a szelektíven gyűjtött hulladékot.

A települések 2004-re kivétel nélkül csatlakoztak az RWE Umwelt által működtetett regionális hulladékgazdálkodási rendszerhez, mely komplex EU elvárásoknak megfelelő rendszert kialakítva folyamatosan alakítja ki szelektív hulladékbegyűjtő rendszerét. ISPA program keretein belül tervezés alatt áll az új, korszerű hulladék válogatómű, melybe a rendszerhez tartozó településekről történik majd a szelektíven gyűjtött hulladék beszállítása. A településekre -1500 fő/gyűjtőszigettel számolva – 22 gyűjtősziget telepítését tervezik.

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.

A települési szilárd hulladékban a biológiailag lebontható hányadot a papír és a zöld (növényi), háztartási (konyhai) hulladék mennyisége jelenti.

Az önkormányzatok tevékenysége során biohulladéknak tekinthető a települések parkjainak, közterületeinek fenntartásából származó zöld hulladékok, melyek az esetek többségében a szilárd települési hulladékkal keverve a hulladéklerakóra kerülnek.

A lakosságnál keletkező zöld hulladékok egy részét a lakosság házilag hasznosítja, egy része pedig a települési szilárd hulladékok közé kerül, és azokkal együtt kerül elszállításra a hulladéklerakókra. Ezen hulladékok mennyiségére nem áll adat a rendelkezésünkre.

Az állati hulladékok kizárólag a lakosságnál keletkeznek, melyek elszállításáról a lakosság gondoskodik. Állati hulladékgyűjtő hely egyik vizsgált településen sem működik. Az állati hulladékok éves mennyiségéről nem rendelkezünk adatokkal.

A települési szilárd hulladékok esetében törekedni kell arra, hogy a lerakásra kerülő hulladékok mennyisége lehetőség szerint a tervezési időszak végéig csökkenjen. Az országos csökkentési célkitűzések alapjai a Hgt. 56.§-a tartalmazza, amely szerint meg kell határozni a hulladéklerakóban lerakott biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmat is. A mért értékhez viszonyítva a lerakással ártalmatlanított biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmat

2004. július 1 napjáig	75%-ra	
2007. július 1 napjáig	50%-ra	
2014. július 1 napjáig	35%-ra	kell csökkenteni.

V.3. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése

V.3.1. A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége, lerakóhelyi gyűjtés - körzetenként

A 213/2001. (XI.14.) Korm. rend. alapján települési folyékony hulladék az a szennyvízelvezető hálózaton, illetve szennyvíztisztító telepen keresztül el nem vezetett szennyvíz, amely

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

Az illegális hulladék lerakásához hasonlóan – helyenként jóval jelentősebb – problémát jelentenek az illegális folyékony hulladék leürítések is. Ez elsősorban a település széleken, fasorokban jellemző.

Az illegális leürítések megakadályozására, a szállítás hatékonyabb ellenőrizhetősége érdekében be kell vezetni a települési folyékony hulladék kezelési közszolgáltatást. A lakosok kötelesek a közszolgáltatást igénybe venni és folyékony hulladékokat az önkormányzat által kijelölt begyűjtő szervezettel szállíttatni, mely szervezet pedig az önkormányzat által kijelölt befogadóba köteles szállítani. Ezek mellett viszont több településen nincs közszolgáltatás, a szállítást vállalkozók végzik.

A települési folyékony hulladékkal (továbbiakban TFH) kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeit a 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet szabályozza.

A Hgt. előírja azt, hogy az önkormányzat köteles közszolgáltatást biztosítani, a közszolgáltatót helyi rendeletben megnevezni.

Az önkormányzat felelőssége a kiválasztás során vizsgálni azt, hogy a szükséges engedélyekkel rendelkezik-e a szolgáltató, és csak azt választhatja, amelyik az összes jogszabályi feltételnek megfelel.

A Hgt. 20. §-a egyértelműen meghatározza a települési folyékony hulladékra vonatkozó előírásokat, az ingatlanulajdonos kötelezettségeit.

Az ingatlanulajdonosok felelőssége az ingatlan területén keletkező szennyvíz tárolására szolgáló létesítmények előírás szerinti megvalósítása, a keletkező szennyvizek elszállíttatása, amely az erre a feladatra jogosult, megfelelő engedéllyel rendelkező közszolgáltató vállalkozók igénybevételevel lehetséges.

A hulladékszállítási tevékenység engedélyköteles tevékenység, mely tevékenységet a környezetvédelmi előírások betartása mellett a hulladék sajátosságait figyelembe vevő speciális szállítójárművel lehet végezni. A tevékenység végzése megfelelő szaktudást és felszereltséget igényel. A szállítást végző felelőssége, hogy a birtokában lévő hulladékot engedéllyel rendelkező kezelőnek adja át további kezelésre.

Általános tapasztalat, hogy a vezetékes ivóvízellátás fejlettsége nem áll arányban a csatornahálózat kiépítettségével illetve ahol kiépült a csatornahálózat ott sem teljes a rákötöttség. A keletkező szennyvíz jelentős része tehát szennyvíztárolókba kerül.

A szennyvíztárolókra általánosan a következő megállapítások tehetők:

- Általában engedély nélkül létesültek, szakszerű műszaki segítség nélkül
- Döntő többségük korszerűtlen agy használatuk a talaj és talajvízkészlet folyamatos szennyezését eredményezi

- Nem vízzáróan alakították ki a medencéket, gyakran szándékos az elszívárogatás biztosítása, ezáltal közvetlenül szennyezik a talajt és a talajvizet
- Az önkormányzatok részéről nincs kellő kapacitás állapotuk rendszeres ellenőrzésére

Ezen tényezők mellett a szennyvíztisztító telepekre kerülő folyékony hulladék mennyiségét tovább csökkentik a főként a korábbi évekre illetve a bázis évre igen jellemző illegális szennyvízkiürítések.

Mivel a legtöbb érintett településről nincs adat a települési folyékony hulladékra vonatkozóan, így annak mennyiségi meghatározását számítással az alábbiak szerint történik.

Célszerű lakosegyenértékben (továbbiakban Leé) megadni a kezelendő mennyiségeket és kapacitásokat, (mely megegyezik az EU -ban használatos mértékegységgel is).

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

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

Az elszállítandó települési folyékony hulladék mennyiségének számbavétele során számolni kell azzal, hogy a települési folyékony hulladék tárolására szolgáló hazai tárolók nem zártak, aminek következtében további veszteség jelentkezik, vagyis a tengelyen elszállítandó települési folyékony hulladék-mennyiség kevesebb lesz.

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

V/8. Táblázat: A keletkező települési folyékony hulladék mennyisége

	Leé (m ³ /év/fő)	Mennyiség t/év
Települési folyékony hulladék	29,2	1 005 473

V/9. Táblázat: Az egyedi szennyvíztárolókból begyűjtött települési folyékony hulladék mennyisége

	Begyűjtött mennyiség t/év	Kezelési mód
Települési folyékony hulladék	286.189	Szennyvíztisztító telepre szállítás

V.3.2. A települési folyékony hulladék kezelése

A települések legsürgetőbb környezetvédelmi problémája a csatornázottság hiányának megoldása. A következő táblázat a települések szennyvízcsatorna ellátottságát mutatja 2002-ben.

Település	Szennyvízelvezető hálózat	Rákötések aránya (%)
Ároktő	nincs kiépítve	n. a.
Emőd	kiépítve, próbaüzem	20
Hejőkeresztúr	nincs kiépítve	n. a.
Hejőkürt	nincs kiépítve	n. a.
Hejőpapi	kiépítve	65
Hejőszalonta	nincs kiépítve	n. a.
Kesznyéten	nincs kiépítve	n. a.
Kiscséc	nincs kiépítve	n. a.
Ónod	kiépítve	70
Oszlár	nincs kiépítve	n. a.
Sajóhidvég	kiépítve	50
Sajópetri	kiépítve	30
Sajóörös	nincs kiépítve	n. a.
Tiszakeszi	kiépítve	60
Tiszapalkonya	nincs kiépítve	n. a.
Tiszatarján	nincs kiépítve	n. a.

2002-ben Emőd, Hejőpapi, Ónod, Sajóhidvég, Sajópetri és Tiszakeszi települések rendelkeztek szennyvízelvezető csatornahálózattal. A rákötések aránya azóta évről évre minden településen növekszik. Sajópetriben 45 %-os, Sajóhidvég és Hejőpapi településeken 65 %-os, míg Ónodon mára 95 %-os a rákötések aránya. Ennek ellenére még mindig jelentős a helyi tárolókban gyűjtött települési folyékony hulladék aránya, melyek nem zárt rendszerűek és szippantásuk több helyen nem rendszeres.

V.4. A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése

Az érintett településeken a vizsgált 2002-es időszakban nem keletkezett szennyvíziszap. Tiszakeszin van egy szennyvíztelep, ahol csak csatornahálózatból származó kommunális szennyvizet fogadnak, amit a GW Borsodvíz üzemeltet. 15 t/év kommunális szennyvíziszapot keletkezik, amit el is szállítanak.

VI. FEJEZET: AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA

A tervezési területen az elérendő hulladékgazdálkodási célokat a Hgt., az Országos Hulladékgazdálkodási Terv és az Észak-Magyarországi statisztikai régió hulladékgazdálkodási tervében megfogalmazott célkitűzések alapján határoztuk meg.

VI.1. A hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései a tervezési területen, a tervidőszak végére várhatóan keletkező hulladékok mennyisége és összetétele

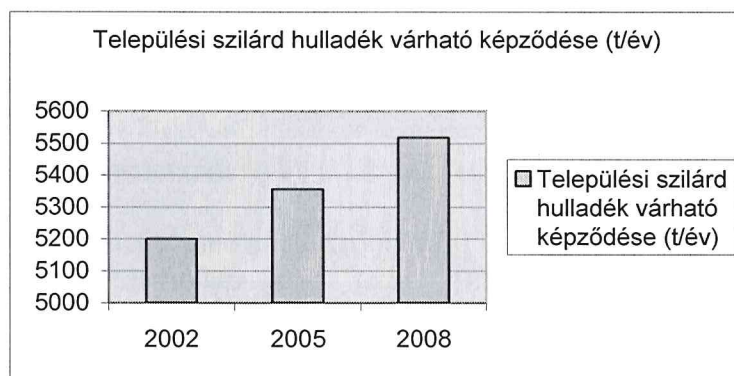
VI.1.1. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása

VI/10. Táblázat: A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége (t/év)

Hulladék	2002* (t/év)	2005* (t/év)	2008* (t/év)
Települési szilárd hulladék	5 200	5 356	5 517
Települési folyékony hulladék	1 005 473	955 199	907 439
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	243	245	248
Összesen	1 010 907	960 796	913 204

A VI/10. Táblázatban és az 1. ábrán látható, hogy a települési szilárd hulladék képződése tömegében csak kis mértékben fog növekedni, a csomagolóanyagok térnyerése miatt azonban a hulladékok térfogatának évi 2-3 %-os növekedése várható.

1. ábra: Települési szilárd hulladék várható képződése (t/év)

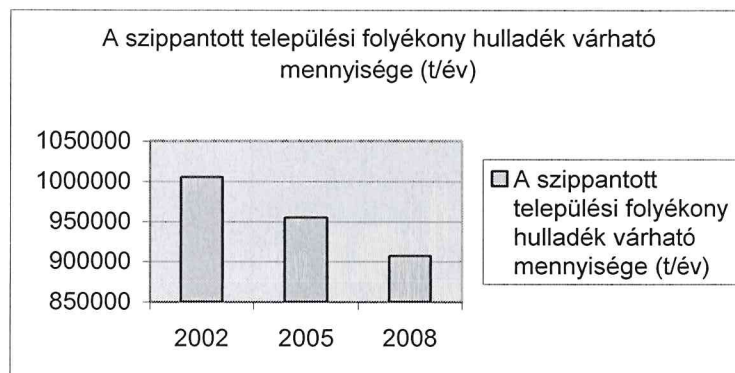


A szippantott települési folyékony hulladék mennyisége a szennyvízelvezetési program előrehaladásával folyamatosan csökkenő tendenciát mutat 2. ábra, de a csatornázás előrehaladásával és a szennyvíztisztító telepek létesítésével az évente keletkező kommunális szennyvíziszap mennyiségének növekedése várható.

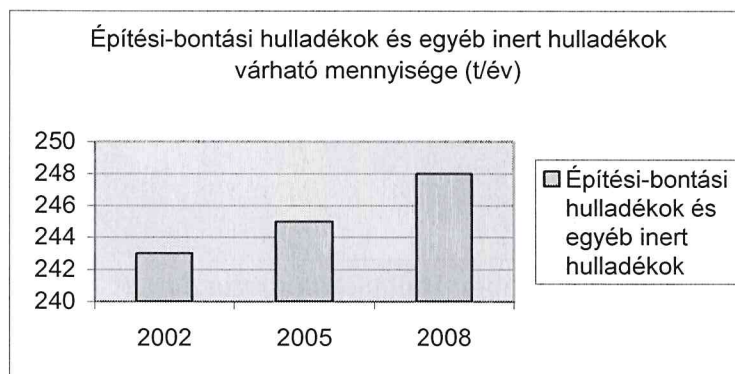
Az építési-bontási és egyéb inert hulladékok mennyiségéről a tapasztalatok alapján megállapíthatjuk, hogy ezen hulladéktípus mennyisége növekvő tendenciát mutat 3. ábra.

Az egészségügyi hulladékok, valamint az elektromos és elektronikai hulladékok mennyisége terén is növekedés várható.

2. ábra: A szippantott települési folyékony hulladék várható mennyisége (t/év)



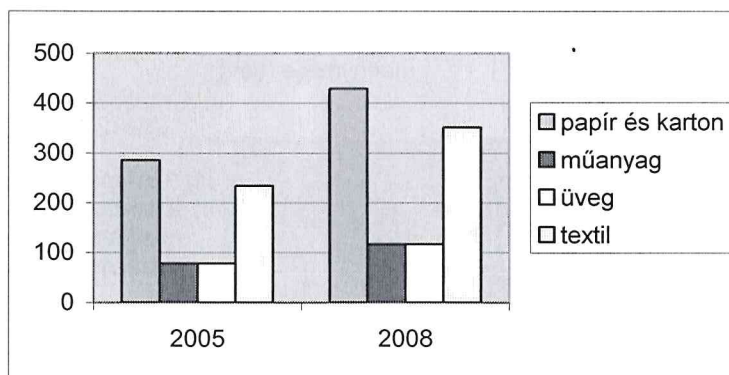
3. ábra: Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok várható mennyisége (t/év)



VI/11. Táblázat: A képződő települési szilárd hulladékból szelektíven gyűjtött hulladékáramok tervezett mennyisége (t/év)

Hulladék	2002* (t/év)	2005* (t/év)	2008* (t/év)
Papír és karton	n. a.	286	429
Műanyag	n. a.	78	117
Üveg	n. a.	78	117
Textil	n. a.	234	351
Összesen	n. a.	676	1 014

4. ábra: A képződő települési szilárd hulladékból szelektíven gyűjtött hulladékáramok tervezett mennyisége (t/év)

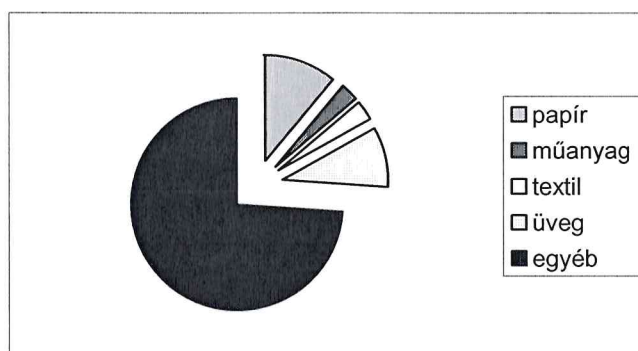


A fenti mennyiségeket a szolgáltatótól kapott mennyiségek és a régióra vonatkozó hulladékgazdálkodási célkitűzések alapján határoztuk meg.

A tervezési területen 2002-ben keletkezett szilárd hulladék mennyisége 5 200 t. Az ebben lévő, de jelenleg nem hasznosított hulladékok szakirodalmi adatok alapján az alábbi megoszlásban vannak jelen 5. ábra:

- Papír: 11% (577t),
- Műanyag: 3 % (156 t),
- Textil: 3 % (156 t),
- Üveg: 9 % (460 t).

5. ábra: Hulladékok megoszlása (%)



A régióra vonatkozó célkitűzések szerint a szelektív hulladékgyűjtés feltételeinek megvalósulását követően 2005-re a fenti hasznosítható hulladékok 50 %-át, 2008-ra pedig közel 75 %-át kell elkülönítetten összegyűjteni.

VI.1.2. Csökkentési célok

A hulladékképződés megelőzése, valamint a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentése érdekében előnyben kell részesíteni:

- Az anyag- és energiatakarékos, hulladékszegény technológiák alkalmazását
- Az anyagnak, illetőleg a hulladéknak a termelési-fogyasztási körfolyamatban tarását
- A legkisebb tömegű és térfogatú hulladékot és szennyező anyagot eredményező termékek előállítását
- A hulladékként kockázatot jelentő anyagok kiváltását

Újrahasználat, szelektív gyűjtés, hasznosítás:

A keletkezett hulladékot, ha az ökológiailag előnyös, műszakilag lehetséges és gazdaságilag megalapozott, hasznosítani kell.

Amennyiben a hasznosítás gazdasági és technológiai feltételei adottak, a hulladékot a hasznosítás elősegítése érdekében a hasznosítási lehetőségeknek megfelelően elkülönítve kell gyűjteni (szelektív hulladékgyűjtés).

A hulladékban rejlő anyag és energia hasznosítása érdekében törekedni kell a hulladék legnagyobb arányú ismételt felhasználására, a nyersanyagoknak hulladékkal történő helyettesítésére, valamint – ha ezek nem megoldhatók – a hulladék energiahordozóként való felhasználására.

Komposztálás, biogáztermelés:

A biológiailag lebontható anyagok minél nagyobb arányát kell komposztálással illetve biogáz termeléssel hasznosítani.

Ártalmatlanítás:

Ártalmatlanításra csak a hulladék kerülhet, amelynek anyagában történő hasznosítására vagy energiahordozóként való felhasználására a műszaki, illetőleg gazdasági lehetőségek még nem adottak, vagy a hasznosítás költségei az ártalmatlanítás költségeihez viszonyítva aránytalanul magasak.

Tilos a hulladékot elhagyni – a gyűjtés, begyűjtés, tárolás, lerakás szabályaitól eltérő módon felhalmozni, ellenőrizetlen körülmények között elhelyezni, kezelni.

A hulladékgazdálkodás célrendszere:

- Hulladékképződés megelőzése, keletkező hulladék veszélyességének csökkentése
- Újrahasználat, hasznosítás
- Biztonságos ártalmatlanítás

Megelőzés:

Megelőzési intézkedéseket kell biztosítani, a képződő, kezelendő hulladék mennyiség csökkentésére. Ennek érdekében ösztönözni kell a hulladékszegény technológiák bevezetését, az újrahasználat és a tartós termékek piacra kerülését, valamint a fogyasztói szokásokat ebbe az irányba befolyásoló tájékoztató, felvilágosító munkát.

A veszélyes hulladékok terén a képződés megelőzése és a veszélyesség csökkentése a fő cél. Ennek érdekében mérsékelni, korlátozni kell a veszélyes anyagok felhasználását (toxikus nehézfémek, POP, VOC, PIC anyagok stb.), és ösztönözni kell a hulladékszegény technológiák alkalmazását, a gyártási maradékok visszaforgatását.

Hasznosítás:

A hasznosítás terén az EU-előírásoknak megfelelően a csomagolási hulladék hasznosításában 2005-ig el kell érni az 50%-os hasznosítási arányt; a lerakott települési hulladék biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmát 2004-ig az 1995-ben képződött mennyiség 75%-ára, 2007-ig 50%-ára (2014-ig 35%-ára) kell csökkenteni; a gumiabroncs hulladék 2003-tól, a gumiőrlemény 2006-tól

életbe lépő lerakási tilalmára tekintettel ezek elkülönített begyűjtését és hasznosítását meg kell oldani.

Összességében el kell érni, hogy az időszak végére a képződő, nem biomassza jellegű hulladék mintegy felének anyagában történő vagy energetikai hasznosítása megvalósuljon, lerakásra pedig csak a más módszerrel nem ártalmatlanítható hulladék kerülhessen.

A biológiai úton lebontható növényi és állati hulladék lerakását teljes egészében meg kell szüntetni, és ennek érdekében a talajba közvetlenül vissza nem forgatható hulladék kezelésére komposztáló, biogáz-előállító és felhasználó, illetve bioenergia hasznosító létesítményeket kell kialakítani. E létesítményekben kell megoldani az élelmiszer-ipari hulladék kezelését is. Ezzel párhuzamosan be kell zárni és szükség esetén fel kell számolni a döggutakat és állati hulladéklerakókat, és átfogó rendszert kell kiépíteni az állati eredetű hulladék feldolgozására. A fertőzésveszélyes hulladékot égetőberendezésekben kell ártalmatlanítani.

A kiemelten kezelendő hulladékáramok esetében gondoskodni kell ezen hulladékfajták anyagspecifikus kezelési szabályainak kidolgozásáról, a többi hulladéktól való elkülönített gyűjtési begyűjtési és kezelési, ezen belül hasznosítási rendszerének kiépítéséről, illetve ezek létrejötté feltételeinek megteremtéséről. Állami intézkedések szükségesek begyűjtőrendszerek kialakításának bátorítására, a hasznosítás (anyagában vagy fűtőanyagként történő) elősegítésére, a veszélyes összetevők csökkentésére vonatkozóan.

A szennyvíziszapok jelenlegi hasznosítási arányát növelni kell 2008-ig. A hasznosításra nem alkalmas iszapok mennyiségét a szennyvíz és az iszapok előkezelésével a lehető legkisebbre kell csökkenteni.

A veszélyes hulladékok terén növelni kell a hasznosítás mértékét, 2008-ig el kell érni legalább a 30%-os hasznosítási arányt.

Ki kell alakítani a hulladék anyagok hasznosításának EU-komform műszaki követelményrendszerét (szabványok) a jelenlegi szabályozás figyelembevételével.

Biztonságos ártalmatlanítás:

Az ártalmatlanítás területén biztosítani kell, hogy csak a nem hasznosítható hulladék kerüljön lerakásra, és a nem megfelelően kialakított hulladéktárolók és -lerakók legkésőbb 2009-ig bezárásra, felszámolásra, illetőleg az előírásoknak megfelelően felújításra kerüljenek. A hulladék környezetvédelmi szempontból megfelelő égetési feltételeit biztosítani nem tudó berendezéseket legkésőbb 2005-ig fel kell újítani vagy be kell zárni, illetőleg az ilyen hulladékégetést le kell állítani.

A végső lerakóhelyre kerülő veszélyes és nem veszélyes hulladék mennyiségét egyaránt mintegy 20%-kal kell csökkenteni.

Települési szilárd hulladék:

Az országos csökkentési célkitűzések alapjai a Hgt. tartalmazza. Ezek szerint a hulladéklerakókra méréssel megállapított mennyiségek kerülhetnek lerakásra. Meg kell határozni a hulladéklerakóban lerakott hulladékok - szabványnak megfelelően mért - összetételét és az összetevők tömeg szerinti megoszlását, ezen belül a biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmát.

A hulladékká vált csomagolóanyagok esetében 2005. július 1. napjáig 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 hulladékok:

A települési folyékony hulladék mennyisége folyamatosan csökken a csatornázási és szennyvízelvezetési program előrehaladtával. A cél minden település esetében a csatornahálózat kiépítése minden településen a szükséges szennyvíztisztítókkal, a szennyvíz csatornázottság 100 %-os lefedési arányának elérése és a településeken lévő összes ingatlan rákötése a szennyvízelvezető hálózatokra, az ingatlanokon lévő egyedi (általában nem vízzáró) szennyvíztárolók megszüntetése, azaz a települési folyékony hulladék keletkezésének, illetve a talajba való jutásának a minimálisra szorítása, mely végzése folyamatos.

A szennyvízelvezető hálózatra rá nem kötött ingatlanok hálózatra való csatlakoztatásáig, el kell érni ezen ingatlanokon lévő szennyvíztároló létesítményekből a szennyvíz minél nagyobb arányú összegyűjtését és elszállítását a szükséges engedélyekkel rendelkező szennyvíztisztítóba.

Kommunális szennyvíziszap:

A kommunális szennyvíziszap mennyisége a csatornázási, szennyvíztisztítási program előrehaladásával abszolút értelemben folyamatosan növekedni fog. A keletkező és hasznosítandó iszapmennyiséget a szennyvíztisztítási és iszapkezelési technológiákkal csökkenteni kell. A hasznosításra nem alkalmas iszapok mennyiségét fokozatosan csökkenteni kell a közcatornába vezetett ipari szennyvizek minőségének szigorú ellenőrzésével, szükség esetén korlátozásokkal.

Meg kell valósítani a képződő szennyvíziszapok olyan előkezelést, amely lehetővé teszi az iszapok mezőgazdaságban való hasznosítását, vagy a hulladék lerakására, illetve égetésére vonatkozó követelmények betartását.

A keletkezett szennyvíziszapok felhasználása történhet a mezőgazdaságban vagy az energiaiparban. A szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályait az 50/2001. (IV.3.) Korm. rendelet; A hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet; A biohulladék kezelését és a komposztálás műszaki követelményeit a 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet szabályozza.

Építési-bontási hulladék és egyéb inert hulladék:

Csökkentési célkitűzés a technológiák ismeretében nem lehetséges, tekintettel arra, hogy a szakértői vélemények hosszútávon is a keletkező hulladék mennyiségének évenkénti kis mértékű növekedését jósolják, 15 éves távlatban is. A lerakandó inert hulladék mennyiségének csökkentése egyedül a feldolgozó, hasznosító kapacitás növelésével lehetséges. Az inert hulladék elhelyezése történhet új építmények alapjában, útépités során a teherviselő rétegben ha a jogszabály másképp nem rendelkezik.

VI.2. Hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések tervezése

Az önkormányzatnak közvetlen módon nem feladata a területén keletkező hulladék hasznosítása, nem feladata hasznosító létesítmények kialakítása, azonban a jogszabályok ismeretében terveznie kell a területén keletkező hulladék jövőbeni hasznosítási céljait. Ennek érdekében az önkormányzatok a közigazgatási területükön bejelentett vállalkozásokat és önkormányzati intézményeket (1. melléklet) a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 164/2003.(X.18.) Korm. rendelet értelmében felül kell vizsgálni.

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

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

Az érintett települések jelenleg mind az RWE Umwelt Miskolc Kft. által működtetett Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszerhez tartoznak.

VI/12. Táblázat: A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	%	Mennyiség (t/év)
Települési szilárd hulladék	A szelektív hulladékgyűjtés bevezetése és kiterjesztése		
	2005-ig a lakosság 40 %-nál	40	270
	2008-ig lakosság 60 %-nál	60	608

A hasznosítási és ártalmatlanítási célok a helyi és a regionális tervben azonosak.

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

VII.1. Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemlélet-formáló, tájékoztató, oktatási és kutatási-fejlesztési programok

A hulladékgazdálkodás alapelvei:

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény meghatározza a hulladékgazdálkodás alapelveit, szabályait.

A törvény alapján a hulladékgazdálkodási célok elérése érdekében a következő alapelveket kell érvényesíteni:

- A megelőzés, ezen belül az integrált szennyezés-megelőzés elve
- Az elővigyázatosság elve
- A gyártói felelősség elve
- A megosztott felelősség elve
- Az elvárható felelős gondosság elve
- Az elérhető legjobb eljárás elve
- A szennyező fizet elv
- A közelség elve
- A regionalitás elve

- Az önellátás elve alapján ennek megfelelő ártalmatlanító hálózatot célszerű kialakítani és üzemeltetni
- A fokozatosság elve
- A példamutatás elve
- A költséghatékonyság elve

Minden tevékenységet úgy kell megtervezi, hogy:

- Az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse
- A környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen
- Ne okozzon környezetveszélyeztetést, illetve környezetszennyezést
- Biztosítsa a hulladékképződés megelőzését
- A keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését
- A hulladék hasznosítását
- Környezetkímélő ártalmatlanítását

Az önkormányzatoknak biztosítani kell, hogy az írott és elektronikus sajtón és egyéb tájékoztatási és szemléletformálási eszközökön keresztül az egyes hulladékgazdálkodási szakmai programokat a nagy nyilvánosság megismerje, elősegítve ezzel a lakosság minél szélesebb körének bevonását a programok végrehajtásába.

Folyamatosan fejleszteni kell az adatszolgáltatási és -kezelési rendszert, valamint a hulladékgazdálkodási monitoring eszközparkot.

VII.2. Hulladékgazdálkodási cselekvési program

VII.2.1. A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása

ISPA projekt keretein belül kialakítás alatt áll a szelektív hulladékgyűjtés kiterjesztése, egy új, EU előírásoknak megfelelő válogatómű és egy korszerű, megfelelő biztonsági rendszerrel ellátott regionális hulladéklerakó építése.

A hulladékkezelő központ a kivitelezéshez szükséges minden engedéllyel rendelkezik. Az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőségre 1999. decemberében beadott előzetes környezeti hatástanulmány alapján 2000. május 24-én **környezetvédelmi engedélyt** kapott a létesítmény, melyet az építési engedélyeztetési eljárás követett. Az engedélyezési terveket a Depónia-Technika Kft. készítette el, mely alapján a központ 2001. áprilisában **építési engedélyt** kapott.

A projekt bemutatása:

A tervezett hulladékgazdálkodási rendszer Miskolc városra és régiójára terjed ki. A gyűjtési körzet jellemzői:

- a térség településeinek állandó népessége: kb. 260.000 fő
- a térségben található legfőbb természeti érték a Bükk Nemzeti Park
- nagyobb kiterjedésű területen jellemzők a felszíni szennyeződésre érzékeny és erősen érzékeny képződmények (karsztos területek, nyitott karsztterület)
- nagyobb kiterjedésű jelentősebb vízbázisok, védőidomok találhatók
- nagy kiterjedésű a belvizes területek jelenléte.

A körzetben a települési szilárd hulladékgyűjtését döntően az RWE Umwelt Miskolc Kft. végzi.

A projekt célja:

Egy komplex hulladékgazdálkodási rendszer kiépítése, szakszerű, a magyar jogszabályoknak, EU normáknak megfelelő hulladékkezelés, gyűjtés, szállítás, ártalmatlanítás, azaz a hulladékkeletkezés és az ártalmatlanítás közötti folyamatban az egyes hasznosítható frakciók szelektív gyűjtése és szállítása hasznosítás céljából, a nem hasznosítható anyagok depónián történő elhelyezése, szakszerű kezelése, majd a működési idő elteltével a depónia tájba illeszkedő szakszerű lezárása, utókezelése.

A kialakításra kerülő hulladékgazdálkodási rendszer fő részei:

- A központi regionális hulladéklerakó kiépítése műszaki védelemmel, biogáz kivezető, majd a mennyiségtől függő hasznosítási rendszerrel
- Szelektív hulladékgyűjtés elindítása, hulladékudvarok kialakítása, a hasznosítható anyagok elkülönítése, válogatása, tárolása, feldolgozásra történő előkészítése
- Komposztáló létesítése, zöldhulladék, szerves hulladék komposztálása
- Építési, bontási törmelék elkülönített szállítás, tárolása, előkezelése
- Válogató kialakítása az RWE Umwelt Miskolc Kft. telephelyén
- A szelektív hulladékkezelési rendszer további fejlesztési irányának meghatározása (a gyűjtőszigetes pályázat elnyerésével ez elindult)
- Szelektív hulladékgyűjtés

Az ártalmatlanítás módja továbbra is a depónián történő elhelyezés, de rendezett módon és a keletkezett hulladékmennyiség jelentős csökkentésével, amit a hulladékok szelektív kezelésével, egyéb irányú felhasználásával érnek el.

A régióban a szervezett hulladékgyűjtés nem teljes értékű; ezért elsődleges cél valamennyi településben a szervezett gyűjtés-szállítás általános kiterjesztése, majd a szelektív hulladékkezelés fokozatos, több lépcsőben történő bevezetése:

- Lakossági hulladékudvarok telepítése a haszonanyagok begyűjtésére
- Lerakótelepi utóválogatás, bálázás, feldolgozásra előkészítés
- Zöldhulladék szelektív gyűjtése, majd komposztálása
- Bontási törmelék, földesanyag szelektív gyűjtése, hasznosítása

Az önkormányzatok 2003-ra kivétel nélkül csatlakoztak az RWE Umwelt Miskolc Kft. által működtetett Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszerhez. Az önkormányzatoknak a szolgáltatóval közösen a szelektív hulladékgyűjtés bevezetéséhez ki kell építenie a szelektív hulladékgyűjtő szigeteket, biztosítani kell az ehhez szükséges edényzeteket a lakosság számára.

A szelektív gyűjtés megalapozása az első ütemben tervezett feladat, amely kettős irányú, egyrészt közvetett lakossági -lakóterületi- szelektív hulladékgyűjtés, másrészt lerakóhelyi szelektív kezelés. A közvetett gyűjtés egy-egy begyűjtő egység létesítésével érhető el, amikor a lakos viszi be a hulladékot a gyűjtőhelyre, a lerakóhelyi szelektív kezelés a hulladéknak az utóválogatása.

A tervezett kézi válogató és komposztáló mű, valamint a városi hulladékudvarok telepítésével, illetve a szelektív rendszer továbbfejlesztésével megnő a hasznosítható hulladékok visszaforgatása. A visszaforgatásra előirányzott mennyiség jelentős része biológiailag lebontható szerves hulladék, amely az új regionális lerakótelepen komposztálásra kerül. A további papír, műanyag és vas- és fém hulladék megfelelő válogatás, előkészítés után értékesítésre fog kerülni.

A projekt megvalósulásával járó előnyök

Miskolc város és térsége a felszíni szennyeződésre igen érzékeny kategóriába tartozik, a viszonylag kiterjedt karsztos és belvizes területek, a nyitott karsztterületek, a vízbázisok és védőidomok területe révén. Ezen területek veszélyeztetettsége a meglévő szennyező források, felhagyott és részben működő települési, gondozatlan lerakók felszámolásával jelentősen csökken.

A tervezett hulladékártalmatlanítási, kezelési rendszer előnye, hogy a lerakandó hulladékmennyiség csökkentésével, az egyes hulladékfajták elkülönítésével igen hatékony „hulladék-felhasználás” érhető el, számottevő mennyiség kezelés (komposztálás) után visszaforgatható a természetes körforgási folyamatba, s fokozatosan elérhető, hogy a jelenlegi hulladékmennyiség jelentős része (több, mint egyharmada) megszűnik hulladék lenni.

Igen előnyös, hogy a jövőben a térséget egy szakmailag felkészült, technikai felszereltségében korszerű szervezet szolgálja ki, ez hatékony és gazdaságos járatszervezést tesz lehetővé a hulladékgyűjtésben, s egyaránt szolgálja a lakosság és az RWE Umwelt Miskolc Kft érdekeit.

A részben felhagyott, részben működő helyi lerakók felszámolása nemcsak esztétikailag, de egészségügyi szempontból is kívánatos.

A rendszer létrejöttével nem csupán Miskolc város hulladékgazdálkodási gondjait orvosolja, hanem minden bizonnyal hozzájárul a térség fejlődéséhez és megoldja a régió településeinek hulladék-elhelyezési problémáit.

A települési folyékony hulladékok területén törekedni kell a szennyvízelvezető csatornahálózat teljes körű kiépítésére, az ingatlanok minél nagyobb számú csatlakozására, a helyi nem vízzáró szennyvíztárolók megszüntetésére.

VII/13. Táblázat: Települési hulladékok hasznosításával, ártalmatlanításával kapcsolatos cselekvési program

Cél	Cselekvési program	Résztvevők	Időzítés
Megelőzés, Hasznosítás, Ártalmatlanítás Szelektív hulladékgyűjtés kialakítása és alkalmazása.	Tudatformálás, felvilágosítás.	Önkormányzat, iskola, óvoda	2004-től
	Szelektív gyűjtő edényzetek, gyűjtőszigetek kihelyezése és használata.	Szolgáltató, önkormányzat	2005-től
A műszaki követelményeknek nem megfelelő bezárt és illegális hulladéklerakók, hulladéklerakatok által okozott környezetszennyezés megszüntetése	Az említett hulladéklerakók és lerakatok bezárása, felszámolása és rekultivációja	Szolgáltató, önkormányzat, vállalkozások	2004-től
Csatornázottság teljes körű kiépítése	Tudatformálás, felvilágosítás Szennyvízelvezető csatornahálózatra történő minél nagyobb arányú csatlakoztatása.	Önkormányzat, iskola, óvoda	2004-től

Rövid távú (2006. december 31.-ig megvalósítandó) célok:

Projekt célja:	Lakosság és intézmények hulladékgyűjtő edényzettel való ellátottságának fejlesztése
Projekt tartalma:	Az érintett településeken a szabványos edényzettel még el nem látott háztartások számának csökkentése, lakossági és intézményi edényzetrendszer folyamatos karbantartása, fejlesztése.
Feladat, eszközök:	A teljes lakosság szabványos gyűjtőedényzettel történő ellátásának megoldása. A gyűjtőedényzet karbantartása Lakosság-családi házak: 102 l-es edényzet Lakosság-többszintes lakótelepek: 120 l-es, 1,1m ³ -es edényzet Intézmények: 120 l-es, 1,1m ³ -es, 5m ³ -es edényzet
Résztvevők:	Lakosság, önkormányzatok, közszolgáltató
Felelős:	Önkormányzatok, lakosság, közszolgáltató
Projekt célja:	Szelektív hulladékgyűjtés fejlesztése
Projekt tartalma:	Gyűjtőszigetek, hulladékudvarok kialakítása
Feladat, eszközök:	Minden településen: tudatformálás, ismeretterjesztés. Gyűjtőszigetek, hulladékudvarok kialakítása.
Résztvevők:	Lakosság, önkormányzatok, civil szervezetek, média, oktatás
Felelős:	Önkormányzatok
Projekt célja:	Lakossági és intézményi veszélyes hulladék gyűjtés, kezelés megoldása
Projekt tartalma:	A lakosságnál és az önkormányzati intézményeknél keletkező veszélyes hulladékok (pl.: használt elemek, festékipatronok, lejárt gyógyszerek, festékes és növényvédőszeres göngyöleg) gyűjtése és ártalmatlanítása.
Feladat, eszközök:	A kialakítandó hulladékudvarokon szükséges biztosítani a veszélyes hulladékok gyűjtésének lehetőségét. Tudatformálás, ismeretterjesztés.
Résztvevők:	Lakosság, önkormányzatok, civil szervezetek, média, oktatás
Felelős:	Önkormányzatok
Projekt célja:	Irodai papír hulladékok szelektív gyűjtése.
Projekt tartalma:	Elsősorban az irodai tevékenységek során keletkező papír hulladékok nagyobb arányú szelektív gyűjtése
Feladat, eszközök:	Közüntézményeknél, irodaházaknál gyűjtőedényzet kihelyezése Ismeretterjesztés, tudatformálás
Résztvevők:	Lakosság, intézmények, önkormányzat
Felelős:	Önkormányzat
Projekt célja:	A hulladékgazdálkodással kapcsolatos adatok nyilvántartásának javítása.
Projekt tartalma:	Javítani kell a településeken a már meglévő és az újonnan bejelentett vállalkozásoknak a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartásának pontosságát a 164/2003.(X.18.) Korm. rendelet szellemében.
Feladat, eszközök:	Az egyes hulladékok nyomonkövetése, nyilvántartása Az egyes hulladéktípusok megfelelő különgyűjtése Ismeretterjesztés, tudatformálás.
Résztvevők:	Cégek, önkormányzatok, lakosság, civil szervezetek, hulladék szállítók, befogadók

Felelős: Önkormányzatok, vállalkozások, hulladék szállítók, közszolgáltatók, befogadók

Projekt célja: Illegális folyékony hulladék leürítésének megszüntetése, a szállítás, leürítés ellenőrizhetővé tétele.

Projekt tartalma: A folyékony hulladék kezelési közszolgáltatás megszervezése
Feladat, eszközök: Nyílt hulladékkezelési pályázat meghirdetése, közszolgáltató kiválasztása, közszolgáltatási szerződés megkötése, önkormányzati rendelet megalkotása a közszolgáltatásról.

Résztvevők: Önkormányzat

Felelős: Önkormányzat

Projekt célja: A települési folyékony hulladék szállításával, kezelésével kapcsolatos adatok nyilvántartásának javítása

Projekt tartalma: A szennyvíztisztító telepekre beszállított folyékony hulladék származási helyének pontosabb nyilvántartása

Feladat, eszközök: Jogszabályoknak megfelelő adatbázis létrehozása

Résztvevők: Szállítók kezelők

Felelős: Szállítók, kezelők

Projekt célja: Talaj- és talajvízszennyezést kizáró, vízzáróan kialakított egyedi szennyvíztárolók kialakítása

Projekt tartalma: A csatornázatlan területeken újonnan létesülő vagy már működő szennyvíztárolók környezetvédelmi és műszaki szempontból megfelelő megvalósulásának és üzemeltetésének biztosítása, ellenőrzése.

Feladat, eszközök: Hatósági engedélyezés, helyszíni ellenőrzés.

Tudatformálás, felvilágosítás

Résztvevők: Önkormányzatok, lakosság, média, civil szervezetek

Felelős: Polgármesteri hivatal, lakosság

Projekt célja: Szennyvízcsatorna hálózatra való rákötések számának növelése.

Projekt tartalma: Minden településen a csatornával ellátott lakások számánál kisebb arányban valósulnak meg rákötések.

A bevezetésre került talajterhelési díj megfizettetése segíteni fogja a rákötések számának növelését, azonban további akciók, kötelezések szükségesek a kiépült csatornahálózat minél jobb kihasználtságának eléréséhez

Feladat, eszközök: Rákötést segítő akciók, kedvezmények, hatósági kötelezések.

Tudatformálás, ismeretterjesztés.

Résztvevők: Lakosság, önkormányzatok, a szennyvízhálózat üzemeltetői, média, civil szervezetek

Felelős: Önkormányzatok

Projekt célja: Az illegális hulladéklerakás megelőzése, felszámolása.

Projekt tartalma: Az érintett településeken előforduló illegális hulladéklerakás megelőzése, felszámolása.

Feladat, eszközök: A megelőzés érdekében felvilágosítás, tudatformálás.

Közterület felügyeleti, mezőőri ellenőrzésének szigorítása.

Illegális lerakás szigorú büntetése

Bontási engedély kiadásakor kötelezzék az engedélyt kérőt, hogy a bontási törmelék a kijelölt helyre szállítsa vagy szállíttassa be illetve a használatbavételi engedély kiadásakor ellenőrizték, hogy az építés során keletkezett hulladék a megjelölt létesítménybe került-e. A lerakás tényét és mennyiségét hulladéklerakási jeggyel igazolhatja az engedélykérő.

A hulladékszállítás szempontjából ellátatlan területek bekapcsolása a begyűjtésbe.

Illegálisan lerakott hulladékok begyűjtése és beszállítása a megfelelő hulladékkezelő telepekre.

A rendezés előtt és után a területek folyamatos figyelemmel kísérése.

Résztvevők: Lakosság, önkormányzatok, média, civil szervezetek, oktatás

Felélős: Önkormányzatok, Polgármesteri hivatalok

Középtávú (2008. december 31-ig megvalósítandó) célok:

Projekt célja: A 2002. évi XLIII. törvény előírása alapján a lerakással ártalmatlanított biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmat 2004. július 1. napjáig 75%-ra, 2007-ig, 50%-ra kell csökkenteni.

Projekt tartalma: Minden település: házi komposztálás elterjesztése

Feladat, eszközök: Minden település: ismeretterjesztés, tudatformálás
Ahol szükséges ott kétedényes gyűjtőrendszer kialakítása, komposztáló telep üzemeltetése

Résztvevők: Lakosság, önkormányzatok, média, civil szervezetek, oktatás

Felélős: Önkormányzatok

Projekt célja: Felhalmozott építési-bontási hulladék kezelése

Projekt tartalma: A felhalmozott építési-bontási törmelék hasznosítása

Feladat, eszközök: Hulladék elszállítása, hasznosítása

Résztvevők: Önkormányzat, közszolgáltató

Felélős: Önkormányzat

Projekt célja: Szennyvízcsatorna hálózat kiépítése, bővítése, szennyvíztisztító telepek létesítése, kapacitásbővítése

Projekt tartalma: szennyvízcsatorna hálózat kiépítése, szennyvíztisztító telep létesítése

Feladat, eszközök: Pályázatok készítése szennyvízcsatorna hálózat kiépítésére, bővítésére, tisztító telep létesítésére, kapacitás bővítésére.

Résztvevők: Önkormányzatok, pályázatíró cégek, szennyvízhálózat üzemeltetői

Felélős: Önkormányzatok, pályázatíró cégek, szennyvízhálózat üzemeltetői

Projekt célja: Szennyvíztelepeken lévő szennyvíziszap kezelésének megoldása

Projekt tartalma: A képződő szennyvíziszap hasznosítása a jogszabályokban előírtak szerint.

Feladat, eszközök: A szennyvíziszap komposztálása, a keletkező komposzt hasznosítása

Résztvevők: Szennyvízhálózatok üzemeltetői

Felélős: Szennyvízhálózatok üzemeltetői

Projekt célja: Keletkező szennyvíziszapok ártalommentes elhelyezése

Projekt tartalma: A szennyvíztisztító telepeken keletkező szennyvíziszapok feldolgozására iszapközpontok kialakítása

Feladat, eszközök: Pályázatok készítése iszapkomposztáló telepek létesítésére

Résztvevők: Önkormányzatok, pályázatíró cégek, szennyvízhálózat üzemeltetői

Felelős: Önkormányzatok, pályázatíró cégek, szennyvízhálózat üzemeltetői

A célok megvalósulásának folyamatában kulcsfontosságú szerepet kaphatnak a helyi lakosok, helyi médiák, civil szervezetek.

A terv megvalósításához szükséges a tudatformálási, oktatási feladatok ellátása, illetve a kapcsolódó tájékoztatás, az együttműködések, koordináció biztosítása.

VII.2.2. A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelő, lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának feladatai

A műszaki követelményeknek nem megfelelő bezárt és illegális hulladéklerakók, hulladék lerakatokat fel kell számolni. Ehhez szükséges egy környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzése az adott területről, majd ennek megfelelően a felszámolási vagy rekultivációs folyamat megtervezése. Ezek után következhet a tervezetben szereplő folyamatok elvégzése. Az ehhez szükséges anyagi forrásokat az önkormányzatoknak vagy saját erőből, vagy céltámogatások, vagy pályázatok útján kell biztosítaniuk.

Az ISPA program keretein belül 21 illegális vagy nem megfelelő műszaki védelemmel ellátott hulladéklerakó rekultivációjára kerül sor. A rekultivációval érintett lerakók:

Felsőzsolca, Emőd, Harsány, Szirmabesenyő, Ónod, Vatta, Miskolc, Muszkás oldal Miskolc, Bogáncs út Miskolc, Martintelep Miskolc, Vologda, Nemesbikk, Hejőbába, Mezőcsát, Hernádnémeti, Aszaló, Alsózsolca, Sajóecseg-Boldva, Tiszapalkonya, Sajólad.

VII.3. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje

A tervezési területen elsődleges cél a szennyvízhálózat kiépítése, és a csatlakozások számának növelése.

Ezzel párhuzamosan végre kell hajtani a szelektív hulladékgyűjtés bevezetését és a településeken található legális és illegális hulladéklerakók rekultivációját.

Az elkészült hulladékgazdálkodási tervet a település önkormányzata rendeletbe hirdeti ki.

A terv hat évente készül és kétévente összefoglalót kell készíteni a benne foglaltak végrehajtásáról illetve ezzel egyidejűleg felül kell vizsgálni és a végrehajtás tapasztalatai alapján szükség szerint módosítani. A felülvizsgálat eredményeiről, a tervezési területen végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekről tájékoztatni kell a lakosságot és az esetleges módosításokat a települési önkormányzattal újra jóvá kell hagyatni. Két éven belüli tervmódosításra nincs lehetőség.

VIII. FEJEZET: A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVBEN FOGLALTAK
MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES BECSÜLT KÖLTSÉGEK

A három hulladékfrakciós gyűjtősziget kialakítására és a működtetéséhez szükséges új, szabványosított - a rendszeres hulladékgyűjtéshez használatos, de bedobó szerkezetében átalakított - edényzet beszerzésére és telepítésére vonatkozó becsült költségeket az alábbi táblázat tartalmazza.

VIII/14. Táblázat: A megvalósítás becsült költségei.

Település	1500 fő/gyűjtősziget	Összköltségek a megvalósításra (eFt)
Ároktő	1	920
Emőd	4	3 520
Hejőkeresztúr	1	890
Hejőkürt	1	910
Hejőpapi	1	910
Hejőszalonta	1	890
Kesznyéten	2	1 780
Kiscséc	1	900
Ónod	2	1 770
Oszlár	1	910
Sajóhídvég	1	900
Sajópetri	1	890
Sajóörös	1	900
Tiszakeszi	2	1 790
Tiszapalkonya	1	910
Tiszatarján	1	910
Összesen	22	19 700

Az RWE Umwelt Miskolc Kft. által működtetett hulladékgazdálkodási rendszerhez csatlakozva a településeken kialakítandó szelektív hulladékgyűjtő szigetek költségeit az érintett települések a szűkös anyagi forrásaik miatt pályázati úton szeretnék biztosítani.

Az érintett települések, szűkös pénzügyi helyzetük miatt, elsősorban pályázati pénzekből, illetve kisebb önkormányzati saját erőből finanszírozzák majd a környezetvédelmileg nem megfelelő lezárt és illegális hulladéklerakók, illetve lerakatok felszámolását és rekultiválását, a csatornahálózat teljes körű kiépítését.

A Tervet készítette: FORENTER Kft. (3529 Miskolc, Dessewffy u. 6.)

Miskolc, 2004. október 19