

GYULA VÁROS
HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE

2009-2014.



TARTALOMJEGYZÉK

I. TERVKÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI	1.
1.1. A hulladékgazdálkodási terv készítésének módszere	1.
1.2. A helyi tervezés szükségességének bemutatása, a tervezés alapjai	3.
1.3. A település és környezetének bemutatása	6.
II. A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ, HASZNOSÍTANDÓ VAGY ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK TÍPUSAI, MENNYISÉGE ÉS EREDETE, A HULLADÉKGAZDÁLKODÁS JELENLEGI HELYZETE	10.
2.1. A keletkező hulladékok típusa éves mennyisége	10.
2.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége	14.
2.3. A területre beszállított hulladékok típusa és éves mennyisége	14.
2.4. A területről kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége	15.
2.5. A területi éves hulladékmérleg bemutatása (a hasznosításra vagy ártalmatlanításra kerülő, illetve nem kezelt hulladékok típusai, mennyiségei, arányuk)	16.
2.6. A tervezési területen képződő hulladékok kezelési arányai és módjai	21.
2.7. Adathiányos területek feltárására vonatkozó tervek, módszerek	22.
III. A HULLADÉKKÉPZŐDÉSSSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK	22.
IV. AZ EGYES HULLADÉK TÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK	24.
V. A HULLADÉKOK KEZELÉSÉRE ALKALMAS LÉTESÍTMÉNYEK, VALAMINT A KEZELÉST VÉGZŐ GAZDÁLKODÓ SZERVEZETEK	25.
5.1. Engedélyezett kezelőlétesítmények a tervezési területen	25.
VI. ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA	27
6.1. Hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései a tervezési területen.	27.
6.2. Hulladékhasznosítási célok a tervezési területen	29.
VII. A KIJELÖLT CÉLOK ELÉRÉSÉT, MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAMOK	30.
7.1. Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, oktatási programok	30.
7.2. A hulladékok kezelésére vonatkozó cselekvési programok	30.
VIII. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVBEN FOGLALTAK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ BECSÜLT KÖLTSÉGEK	31.
8.1. Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, oktatási programok költség igénye	31.
8.2. A hulladékok kezelésére vonatkozó cselekvési programok költség igénye	32.
MELLÉKLETEK	
- TKTVF kirendeltség 50864-002/2010. ikt. sz. jóváhagyó véleményezése	
- Hulladékkezelő telepek és kezelőművek helyszínrajza	
- Hulladékgyűjtő szigetek és Illegális hulladéklerakó helyek helyszínrajza	
- Helyi védelmű zöldfelületek helyszínrajza	

I. A tervekészítés általános adatai

- *tervezési szint:* Gyula város közigazgatási területe
- *tervezésben részt vevő önkormányzat:* Gyula Város Önkormányzata (5700 Gyula, Petőfi tér 3.)
- *KSH azonosító száma:* 15346009-7511-321-04
- *KÜJ:* 100148460
- *KTJ:* 100894915
- *tervkészítő neve, címe:* Körös-Ökotrend Kft. (5700 Gyula, Szőlőskert u. 56.)
- *időtartama:* 2009-2014.
- *tervezés bázis évei:* 2007.-2008.

Előzmény

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv. (továbbiakban Hgt.) 35. § (1) bekezdése alapján az országos és területi hulladékgazdálkodási tervben foglalt célokkal, feladatokkal és a település rendezési tervével összhangban a települési önkormányzat illetékességi területére helyi hulladékgazdálkodási tervet dolgoz ki. A terv időtartama 6 év, melyet két évente felülvizsgálni szükséges. Az elkészített és az illetékes környezetvédelmi hatósággal véleményezett tervet a települési önkormányzat rendeletben hirdeti ki.

Jelen hulladékgazdálkodási terv elkészítéséig a II. országos és területi tervek még nem kerültek kihirdetésre. A dokumentáció összeállításánál ezért a vonatkozó környezetvédelmi jogszabályok előírásait, illetve a Hulladék Sors szakmai újságban megjelent tájékoztatást vettük figyelembe.

1.1. A hulladékgazdálkodási terv készítésének módszere

- mérés,
- mérésen alapuló műszaki becslés,
- statisztikai módszerek alkalmazása,
- irodalmi adatok felhasználása.

1.1.1. A tervezésnél figyelembe vett célok, prioritások, alapelvek (II. OHT alapján):

célok a megelőzés terén:

- hulladékok mennyiségének csökkentése (évente képződő hulladék mennyisége 20 %-al csökkenjen, de semmi esetre se növekedjen),
- a települési szilárd hulladék 2/3-át kitevő háztartási hulladék képződése ne haladja meg a napi 1 kg/fő mennyiséget,
- veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyiségének csökkentése.

célok a hasznosítás terén:

- a képződő hulladékok 40 %-a hasznosuljon (települési szilárd hulladékok körében is), az energetikai hasznosítás érje el a 10 %-ot,
- a papír, üveg, fém – és műanyag hulladékok összességében 35 %-os újrafeldolgozásának biztosítása,

- biológiailag lebomló összetevők elkülönített gyűjtésének megoldása,
- a szelektív gyűjtés infrastruktúrájának biztosítása a lakosság 80 %-a számára,
- a veszélyes hulladékok hasznosítási arányának 30-ról 35 % felé emelése,
- az egyéb nem veszélyes hulladékok 40-45 %-os hasznosítási arányának elérése.

célok az ártalmatlanítás terén:

- kizárólag ártalmatlanítással kezelhető hulladékok kezeléséhez szükséges ártalmatlanítási kapacitások az ország határain belül álljanak rendelkezésre,
- a hulladék lerakással történő ártalmatlanítása, csökkenjen 40 % alá,
- az elkülönítetten gyűjtött vagy válogatott, hasznosítható összetevők ne kerülhessenek lerakásra.

intézkedések a megelőzés terén:

- hulladékszegény gyártási technológiák és termékek ösztönzése,
- KIR (EMAS, ISO 14001) bevezetésének ösztönzése,
- termékek és technológiák veszélyesanyag-felhasználásának korlátozása,
- tartósabb, illetve az újrahasználatos termékek alkalmazása, előállításuk ösztönzése,
- bontó, tisztító, javító hálózatok kialakításának ösztönzése, szolgáltatásaik igénybe vétele,
- házi és közösségi komposztálás elterjesztése, a zöldhulladék helyben történő visszaforgatása, valamint az újrahasználati központok létrehozása,
- lakossági, intézményi felvilágosító, szemléletformáló, oktatótevékenységek szervezése.

intézkedések a hasznosítás terén:

- települési hulladékkezelés szabályozása a szelektív gyűjtés és a biohulladék-kezelés erősítése érdekében,
- szelektív gyűjtési és komposztáló rendszerek működésének támogatása,
- gyártói felelősség körébe tartozó hulladékok átvételi rendszerének kialakítása, bővítése, fejlesztése és működtetése az önkormányzatokkal és a közszolgáltatókkal, illetve a kereskedelemmel együttműködve,
- hasznosítási arányok kötelezettségnek megfelelő előírása és ellenőrzése,
- hasznosítói kapacitások kiépítésének, bővítésének a hulladékból előállított termékek fejlesztésének támogatása,
- hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítása (a képződő hulladékok 40 %-a hasznosításra kerüljön, az energetikai hasznosítás érje el a 10 %-ot),
- lakosság tájékoztatása és oktatása,
- természeti erőforrások helyettesítésének ösztönzése hulladékból származó erőforrásokkal (pld.: útpépítés), zöld közbeszerzési feltételek kialakítása.

Intézkedések az ártalmatlanítás terén:

- lerakási adó bevezetése, a lerakásra kerülő hulladék mennyiségének csökkentése érdekében,
- a lerakók fokozott ellenőrzése,
- hulladéklerakás kizárólag a másként nem ártalmatlanítható hulladékok esetében,
- a gyártási hulladékok lerakásának csökkentése, települési hulladéktól elkülönített kezelésének elősegítése,
- a hulladékelhagyás és az illegális hulladéklerakás szankcióinak szigorítása, a közterületen elhagyott hulladékok folyamatos begyűjtése, kezelése,
- a 2009-ben megszűnő lerakókapacitások pótlásának és a régi lerakók rekultiválásának támogatása,
- lakossági szemléletformálás a lerakás minimalizálása és a hulladékelhagyás megszüntetése érdekében.

1.2.A helyi tervezés szükségességének bemutatása, a tervezés alapjai

1. 2.1. Alapfogalmak és alapelvek:

Helyi hulladékgazdálkodási terv: egy települési önkormányzat, vagy egy körjegyzőséghez tartozó, vagy hulladékgazdálkodási feladataikat társulásban, vagy más módon közösen ellátó települési önkormányzatok illetékességi területre meghatározott tartalommal készített hulladékgazdálkodási terve.

Hulladék: bármely a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv. (továbbiakban: Hgt) 1. sz. melléklet szerinti kategóriák valamelyikébe tartozó tárgy vagy anyag, amelytől birtokosa megválnak, megválni szándékozik, vagy megválni köteles.

Települési hulladék: a háztartásokból származó szilárd és folyékony hulladék, illetőleg a háztartási hulladékhoz hasonló jellegű és összetételű, azzal együtt kezelhető más hulladék.

Inert hulladék: a hulladék nem megy át jelentős fizikai, kémiai vagy biológiai átalakuláson. Vízben nem oldódik, nem ég, illetve más fizikai vagy kémiai módon nem reagál, nem bomlik le biológiai úton. Nincs kedvezőtlen hatással a vele kapcsolatba kerülő más anyagokra oly módon hogy abból környezetszennyezés vagy emberi egészség károsodása következne be, további csurgaléka és szennyező-anyag tartalma, illetve ökotoxikus hatása jelentéktelen, ezért nem veszélyeztetheti a felszíni vagy felszín alatti vizeket.

Biológiailag lebontható hulladék: minden szerves anyag tartalmú hulladék, ami - anaerob vagy aerob módon - mikroorganizmusok, talajlények vagy enzimek segítségével lebontható.

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

Termelési (ipari) nem veszélyes hulladék: termelési tevékenység során az iparban, mezőgazdaságban, kereskedelemben és szolgáltatásban képződő nem veszélyes hulladékok.

1.2.2. A tervben vizsgált hulladék kategóriák ágazatok szerint:

- Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladék
- Mezőgazdasági és élelmiszer-ipari nem veszélyes hulladék
- Települési szilárd hulladék
- Települési folyékony hulladék
- Kommunális szennyvíziszap
- Építési, bontási hulladék, egyéb inert hulladék
- Veszélyes hulladék
 - vegyipari, gyógyszeripari és műanyagipari
 - gépipari
 - alumíniumipari
 - egyéb ágazat
- Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok
 - PCB és PCT tartalmú hulladékok
 - hulladékolajok
 - akkumulátorok, elemek
 - elektronikai termékek

- kiselejtezett gépjárművek
 - egészségügyi hulladék
 - állati eredetű hulladék
 - növényvédő szerek és csomagolási hulladékai
 - azbeszt
- Csomagolási hulladék
 - papír, karton csomagolási hulladék
 - műanyag csomagolási hulladék
 - fa csomagolási hulladék
 - fém csomagolási hulladék
 - vegyes összetételű, kompozit csomagolási hulladék
 - üveg csomagolási hulladék
 - textil csomagolási hulladék
- Speciális, a tervezési területen külön feladatot jelentő, az eddigi kategóriákba nem tartozó hulladék

1.2.3. A hulladékgazdálkodási célok elérése érdekében a következő alapelveket kell érvényesíteni:

- **megelőzés elve:** a legkisebb mértékűre kell szorítani a képződő hulladékok mennyiségét és veszélyességét, a környezetterhelés csökkentése érdekében
- **elővigyázatosság elve:** a veszély, illetőleg kockázat valós mértékének ismerete hiányában úgy kell eljárni, mintha azok a lehetséges legnagyobbak lennének
- **elvárható felelős gondoskodás elve:** a hulladék mindenkori birtokosa köteles a lehetőségeinek megfelelően mindent megtenni annak érdekében, hogy a hulladék környezetet terhelő hatása a legkisebb mértékű legyen
- **szennyező fizet elv:** a hulladék termelője, birtokosa vagy a hulladékká vált termék gyártója köteles a hulladék kezelési költségeit megfizetni, vagy a hulladékot ártalmatlanítani, a szennyezés okozója, illetőleg előidézője felel a hulladékkal okozott környezetszennyezés megszüntetéséért, a környezeti állapot helyreállításáért és az okozott kár megtérítéséért, beleértve a helyreállítás költségeit is
- **közelség elve:** a hulladék hasznosítására, ártalmatlanítására a - környezeti és gazdasági hatékonyság figyelembevételével kiválasztott - lehető legközelebbi, arra alkalmas létesítménybe kerülhet sor
- **regionalitás elve:** a hulladékkezelő létesítmények kialakításánál a fejlesztési, gazdaságossági és környezetbiztonsági szempontoknak, valamint a kezelési igényeknek megfelelő területi gyűjtőkörű létesítmények hálózatának létrehozására kell törekedni.
- **fokozatosság elve:** a hulladékgazdálkodási célokat ütemezett tervezéssel, egymásra épülő lépésekben, az érintett lehetőségeinek és teherviselő képességének figyelembevételével kell elérni
- **példamutatás elve:** az állami és helyi önkormányzati szervek a munkájukban érvényesítik a törvény céljait és elveit.

1.2.4. A hulladékgazdálkodás tervezésének jogszabályi háttere:

A hulladékgazdálkodásról elfogadott 2000. évi XLIII. törvény biztosítja a keretet a hulladékgazdálkodás további részletes szabályozásáról. A törvény kiemelt fontosságú, elérendő célként határozza meg az alábbiakat:

- a képződő hulladékok mennyiségének és veszélyességének csökkentése,
- újrahasznosítás,
- a nem hasznosuló, vissza nem forgatható hulladékok előírásoknak megfelelő ártalmatlanítása.

A törvényben meghatározott célok elérését a hulladékgazdálkodási tervek az alapelvek érvényesítésével valósítják meg.

Helyi hulladékgazdálkodási terv

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

1.2.5. Az önkormányzatok hulladékgazdálkodási feladatainak szabályozása:

Az önkormányzatok sokrétű szerepet játszanak a környezet védelmében. Az elmúlt években az új önkormányzati rendszerrel együtt kialakult ennek jogi szabályozása is.

Az Önkormányzati törvény (1990. évi LXV. tv.) alapján a helyi önkormányzatok önkormányzati rendeletet bocsátanak ki a környezetet érintő kérdésekben.

A környezet védelméről szóló 1995. évi LIII. tv. (a továbbiakban Ktv.) is tárgyalja az önkormányzatok környezetvédelmi célú rendeletalkotási feladatait. Rögzíti egyúttal, hogy ezekben a más jogszabályokban előírtaknál, nagyobb mértékben korlátozó környezetvédelmi előírások is meghatározhatóak.

Az önkormányzati törvény 8.§ (1) bekezdése - nem teljes körű - felsorolást ad a települési önkormányzatok ún. helyi közszolgáltatási feladatairól. Ebben szerepel általánosan "az épített és természeti környezet védelme".

1.2.6. A lakosság és az önkormányzatok hulladékkezeléssel kapcsolatos feladatai:

A Hgt a lakosság számára előírja, hogy:

- a fogyasztó köteles a szervezett hulladékbegyűjtést - ideértve a szelektív hulladék begyűjtési rendszereket - igénybe venni,
- a fogyasztó köteles a hulladékká vált termékeket az annak visszavételére kötelezettek, feljogosítottak visszaszolgáltatni,
- az ingatlanulajdonos a települési hulladék egyes összetevőit (pl.: veszélyes hulladékok) a helyi rendeletekben előírtaknak megfelelően elkülönítetten, környezetszennyezést kizáró módon gyűjteni és annak ártalmatlanításáról gondoskodni.

A Hgt a települési önkormányzatok részére kötelező feladatként határozza meg a következőket:

- közszolgáltatás megszervezése,
- közterületen elhagyott hulladékok begyűjtése, kezelése,
- a kezelőművek létesítése és üzemeltetése,

- közterületek tisztántartásának megszervezése,
- a közszolgáltatás megszervezése, a díjak megállapítása,
- helyi hulladékgazdálkodási terv, környezetvédelmi program elkészítése.

A Hgt alapján az önkormányzatok rendeletben szabályozhatják továbbá:

- szelektív gyűjtés megszervezése,
- hulladékgyűjtő udvarok és szigetek kialakítása,
- válogató művek és komposztálók létesítése.

1.2.7. A települési hulladékgazdálkodási terv készítésének célja:

A települési hulladékgazdálkodási tervnek kettős szerepet kell betöltenie: segítségével meg kell tudni oldani az adott településen élők által legfontosabbnak tartott helyi hulladékgazdálkodási gondokat, illetve megvalósításával az országos és regionális szinten javítania kell a környezet állapotát.

A környezeti gondokat megvizsgálva megállapítható, hogy nagyon sok közülük globális, országos vagy regionális szintű.

Ahhoz, hogy a különböző szintű feladatok jól elhatárolhatók és ugyanakkor összehangolhatók legyenek, elsőként a közös szemléleti megközelítést, célokat és alapelveket kell tisztázni.

Fontos, hogy a települések környezetvédelmi tevékenysége ne egyszeri akció legyen, hanem folyamatosan tevékenységek sora, amelyek között szoros összefüggés van.

1.3. A település és környezetének bemutatása

1.3.1. Demográfiai adatok:

Gyula Békés-megyében az ország dél-keleti részén, a román-magyar határ mentén fekszik.

- területe: 256 km²,
- lakónépessége: 32 016 fő (megyei százalékban 8,5 %)

A tervezési területen a lakásállomány nagysága 13 597 db. A demográfiai viszonyokra jellemző a település népességének csökkenése (természetes szaporodás, illetve fogyás – 6,5 % 1000 lakosra vonatkoztatva).

Település	Terület (ha)	Lakónépesség		Természetes szaporodás	Lakásállomány (db)
		fő	a megyei %-ában		
Gyula	25584,48	32 016	8,5	- 6,5	13 597

1.3.2. Természeti adottságok és viszonyok:

Domborzat

Gyula Békés megye keleti részén helyezkedik el, meghatározó, hogy a Körösök hordalékkúpja jellemző hatással van felszíni és talaj adottságainak kialakulásához. Gyula és közvetlen környezetére jellemző, hogy a felszínfejlődés következtében felbecsülhetetlen értékű termásvíz kincs alakult ki.

Tájrendszertanilag a térség a Békési sík nagytáji egységen belül a Körösmenti síkhoz tartozik, mely még napjainkban is a gyakori áradások hatására felszíni üledékképződés megy végbe, a terület felszíne sík, humuszban gazdag fekete színű agyag.

Talajai többnyire a csernozjomok közül kerülnek ki: réti csernozjom, mélyben sós réti csernozjom, mélyben szolonyeces réti csernozjom.

Éghajlat

Meleg, száraz, közel a mérsékelt száraz típushoz. Az évi középhőmérséklet 10,6 °C. Az éves csapadék összege sok év átlagában 500-550 mm körül alakul, melyből a tenyészidőszakban átlagosan 340-370 mm hull. Jellemző a térségre az egyenlőtlen csapadékeloszlás. Aszályos és belvizes időszakok váltakozása évente eltérő, kiszámíthatatlan és bizonytalanságot okozó tényező.

A napsütéses órák száma évi 2400 óra. Az uralkodó É-i mellett gyakoriak a DK-i irányú szelek.

Vízrajz

A Fehér-Körös az országba Gyulánál lép be, eredete a Bihari hegységben (Románia) van, többszöri szabályozása során a városon kívül folyik és közvetlenül a település alatt szanazugnál egyesül a Fekete Körössel. Az eredeti folyómeder a város belterületét szelte ketté, ennek helyén jelenleg az un. Élővíz csatorna található.

Talajvíz átlagos mélysége: 4-6 m. A talajvízszint alakulása az éghajlati tényezőkkel szorosan összefüggésben van. A másik fontos befolyásoló tényező a Fehér-Körös felszíni vízjárása.

Árvizes években a talajvízszint emelkedése komoly károkat okozhat, kémiai jellege változatos, elsősorban nátriumos jellegű. Saját vízrajzához tartozik a térségnek a fakadó vizek kialakulása.

Gyula környékén 1000 m-t meghaladó mélységig többnyire homokos rétegösszlet található, amely nagyobb arányú vízkitermelésre alkalmas. A gyulai termálvizet kémiai összetétele miatt gyógyvízzé nyilvánították. Rétegvíz mennyisége 1-1,5 l/s/km².

Élővilág

A régmúlt időkben változatosság jellemezte a tájat. Az elmúlt évszázadokban elsősorban az emberi beavatkozások hatására átalakult a táj, s szinte nyomtalanul eltűntek a vadvízországok. Ma elsősorban a szántók, szikes legelők mellett a másodsorban kialakult ártéri erdők jelentenek üde színt és búvóhelyet a közép-európai sztyeppékre, fás pusztákra jellemző állatok számára.

A térség kiváló, bár időnként szeszélyes természeti adottságokkal rendelkezik, mely a mezőgazdasági termelés és idegenforgalom számára a gazdag vízrendszettel párosulva kedvező. A növény- és állatvilág gazdag, bár az emberi beavatkozás hatására alakult, pusztult az élővilág, mégis a mai folyamatok azt mutatják, hogy a természet eredeti állapotának helyreállítása nem reménytelen. Talajai, vizei nem kiemelkedően szennyezettek, tudatos odafigyeléssel a termelés és a turizmus számára kedvező feltételeket biztosítanak.

Természetvédelem

Gyula térségében összesen 11, 7311 ha műemlék és 626,2725 ha természetvédelmi terület található.

A természetvédelmi területek elhelyezkedése:

- belterületen: 18,1426 ha
- külterületen: 608,1299 ha

1.3.3. Gazdaság:

A térség gazdasági struktúráján belül az ipar és a mezőgazdaság mellett egyre jelentősebb szerepet játszik az idegenforgalom és a szolgáltatási szektor.

Mezőgazdaság

A terület Magyarországon az átlagosnál jobb természeti, talaj adottságokkal rendelkezik. A fő szántóföldi kultúrák: őszi búza, kukorica, árpa és napraforgó. Több évtizedes hagyományai vannak a főlías zöldség (uborka, paprika, paradicsom) és dísznövény termesztésnek. A szántóföldi termesztés egészére jellemző, hogy az 1900-as évektől jelentősége, volumene folyamatosan csökken. Mezőgazdasági terület nagysága összesen: ~17 249 ha (belterületen: ~87 ha, külterületen: ~17 162 ha).

Termőterületek művelési ág szerinti megoszlása: szántó – 12 984 ha, gyep - 4221 ha, gyümölcsös – 29,7704 ha, kert – 12,77 ha, erdő – 4114,68 ha, nádas – 26,18 ha, halastó – 115 ha.

Az állattartás jelentősége szintén a rendszerváltás óta folyamatos csökkenő tendenciát mutat. A településen működő Gyulai Húskombinát Zrt. leépítésével, az állattartás és családi gazdálkodások száma és jelentősége is rendkívüli mértékben visszaesett.

Az állattartásra elsősorban a belterületen elhelyezkedő családi gazdálkodások voltak a jellemzőek, melyek az előbbi okok, illetve a turizmus fejlesztése miatt háttérbe szorultak.

Állatállomány nagysága: sertés - 2200 db, szarvasmarha - 3782 db, juh - 650 db, kecske - 145 db, baromfi - 28 470 db.

Ipar

Településen regisztrált vállalkozás összesen: 3 909 db, melyből jelentős az egyéni vállalkozások száma. A vállalkozások száma az elmúlt években növekedet, azonban ezek munkaerő felvevő képessége kicsi és nagy részük úgynevezett „kényszer-vállalkozás”. A településen korábban az élelmiszeripar, bútorgyártás és textilipar vezető szerepet töltött be, ezen iparágak teljes mértékben háttérbe szorultak. Jelenleg a turizmushoz kapcsolódó vendéglátás, kereskedelmi és szolgáltató tevékenységek a legjelentősebbek. A munkanélküliség egyre nagyobb mértékű, a településen elsősorban az államigazgatási szervek a legnagyobb munkaerő felvevők, míg a termelő réteg leépülése, hanyatlása folyamatos. Munkanélküliségi ráta ~ 9,8 %.

Idegenforgalom

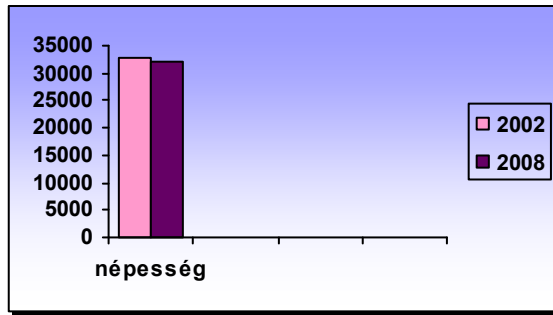
A térség idegenforgalmi kínálatában kiemelkedő szerep tulajdonítható a Gyulai Várfürdő és a kapcsolódó egészségügyi szolgáltatásokon alapuló gyógy-idegenforgalomnak, valamint a Körösök felszíni vizeihez kötődő vízparti üdülésnek. Gyulára jellemző az üzleti turizmus (konferencia turizmus) is.

Terület felhasználás

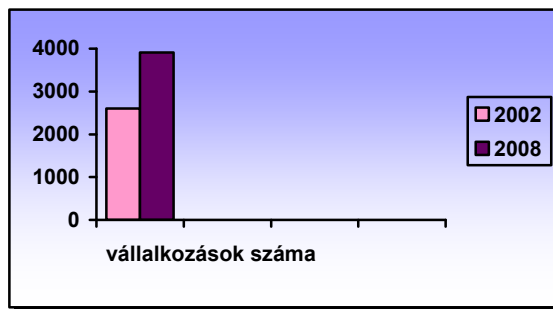
A település belterületének nagy része lakóingatlan. A város belterületének 90-95 %-a beépített, melyen elsősorban üzletek, intézmények, lakóháza és építési telkek találhatóak. A város zöldterülete közhasznú erdőkből, parkokból, bel- és külterületi zöldterületekből, sportpályákból és temetőkből áll. A közterületek 50 %-a (113 ha) parkosított. A város település szerkezete un. nőtt halmaz szerkezetű, a központból az utcák szerkezete sugarasan halad kifelé, keresztutcákkal szabdalva.

Út-, vasút- és víziút hálózat

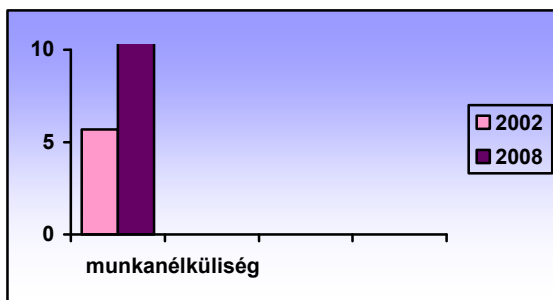
Közúton meghatározó elem a 44-es számú főút, melynek korszerűsítése és a gyulai elkerülő szakasz megépítése a közelmúltban valósult meg. Magyarország Románia felé irányuló utas és kereskedelmi forgalmának becslések szerint harmad-negyed része a település határátkelőjén bonyolódik le. A térség gazdasági fejlődését a 44-es számú főút gyorsforgalmi úttá való átalakítása elősegítené.



1. ábra népesség (fő) alakulás



2. ábra vállalkozások számának (db) alakulása



3. ábra munkanélküliségi ráta (%) alakulása

II. A tervezési területen keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok típusai, mennyisége és eredete, a hulladékgazdálkodás jelenlegi helyzetének ismertetése

2.1. A keletkező hulladékok típusa éves mennyisége /2008. év/

Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok

Hulladék megnevezése	EWC kód	Mennyiség (t/év)
▪ Gumiabroncs hulladékok		
Termékként tovább nem használható gumiabroncs hulladék	16 01 03	20,17

Mezőgazdasági és élelmiszer-ipari nem veszélyes hulladékok

Hulladék megnevezése	EWC kód	Mennyiség (t/év)	
		lakosság	közület
▪ Mg-i és élelmiszer-ipari nem veszélyes hulladékok			
Állati ürülék, vizelet és trágya	02 01 06	-	3
Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezelésből származó iszapok	02 02 04	-	61,5
Szeszfőzés hulladéka	20 03 07	-	192
Biológiailag bomló konyhai és étkezdei hulladékok	20 01 08	-	182,78
Olaj-víz elválasztásából származó étolajból és zsírból eredő keverékek	19 08 09	-	216,51
Összesen:		655,52	

Települési hulladékok

Hulladék megnevezése	EWC kód	Mennyiség (t/év)	
		lakosság	közület
▪ Települési szilárd hulladékok			
Egyéb kevert települési szilárd hulladék	20 03 01	8 357,19	
Lom hulladék	20 03 07	76,25	-
Biológiailag lebomló hulladék	20 02 01	4 522,8	651,59
Összesen:		13 607,83	
▪ Települési folyékony hulladékok*			
Kommunális szennyvíz	20 03 04	2 049	2 917
Összesen:		4 966	

*- tengelyen begyűjtött és a szennyvíztisztító telepre kiszállított hulladék mennyisége

Kommunális szennyvíziszap

Hulladék megnevezése	EWC kód	Mennyiség (t/év)
▪ Kommunális szennyvíziszap		
Települési szennyvíz tisztításából származó iszap (technológiából)	19 08 05	6 363,7

Építési, bontási hulladékok, egyéb inert hulladékok

Hulladék megnevezése	EWC kód	Mennyiség (t/év)	
		lakosság	közület
▪ Inert hulladékok			
Kevert építési hulladék	17 09 04	2 772,73	1 701,13
Összesen:		4 473,86	

Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok

Hulladék megnevezése	EWC kód	Mennyiség (t/év)		Veszélyességi jellemző*
		lakosság	közület	
▪ Állati eredetű hulladék				
Nem fertőző betegségben elhullott állati tetem	18 02 02*	61,377		H9
▪ Elektronikai termékek				
Elektromos és elektronikai berendezések	20 01 35*	10,555	-	H14
Klór-fluór-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezett berendezések	20 01 23*	5,113	-	H14
Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések	20 01 36	1,131		-
▪ Akkumulátorok, elemek				
Elemek és akkumulátorok	20 01 33*	0,086	-	H8
▪ Kiselejtezett gépjárművek				
Termékként tovább nem használható gépjárművek	16 01 04*	5	-	H14
Összesen:		83,262		

*veszélyességi jellemzők:

H8: maró anyagok

H9: fertőző anyagok

H14: környezetre veszélyes anyagok

Csomagolási hulladékok*

Hulladék megnevezése	EWC kód	Mennyiség (t/év)
▪ Csomagolási hulladékok		
Papír csomagolási hulladékok	15 01 01	125,909
Műanyag csomagolási hulladékok	15 01 02	70,51
Üveg csomagolási hulladék	15 01 07	109,04
Összesen:		305,459

* szelektív gyűjtőszigetekről begyűjtött csomagolási hulladékok

Önkormányzati intézmények:

- Gyula Város Önkormányzatának Alapfokú Oktatási, Művészközpont, Sportiskolai és Pedagógiai Szakszolgálati Intézménye

tagintézmények:

- Dürer Albert Általános Iskola
- Implom József Általános Iskola
- Bay Zoltán Általános Iskola
- Erkel Ferenc Alapfokú Művészetoktatási Intézmény
- Művészeti Iskola
- Nevelési Tanácsadó Egységes Pedagógiai Szakszolgálat

- Román gimnázium, Általános Iskola és Kollégium
- Erkel Ferenc Gimnázium és Informatikai Szakképző Iskola
- Mogyoróssy János Könyvtár
- Gyulai Kulturális és Rendezvényszervező Nonprofit Kft.
- Gyulai Várszínház
- Corvin János Múzeum
- Románvárosi Óvoda
- Gyula Város Egyesített Óvodája

tagintézmények:

- Németvárosi Óvoda
- Béke sugárúti Óvoda
- Ewold Elíz Óvoda
- Széchényi úti Óvoda
- Bajcsy úti Óvoda
- Galbács kerti Óvoda
- Sarkadi úti Óvoda
- Mágocsi úti Óvoda
- Törökzúgi Óvoda
- Egészségügyi alapellátási Intézmény
- Városgazdálkodási Igazgatóság
- Gyula Város Polgármesteri Hivatala

Önkormányzati intézményeknél képződő hulladékok /2008. év/:

Veszélyes hulladékok

<i>Hulladék megnevezése</i>	<i>EWC kód</i>	<i>Mennyiség (t/év)</i>	<i>Veszélyességi jellemző*</i>
▪ Egyéb ágazati veszélyes hulladékok			
Veszélyes anyaggal szennyezett felitatóanyag, abszorbensek...	15 02 02*	0,001	H3A
Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	0,053	H14
Elhasznált toner	08 03 17*	0,011	H14
Olajszűrő	16 01 07*	0,015	H14
Olaj-víz szeparátorokból származó iszap	13 05 02*	0,635	H14
Összesen:		0,715	

Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékáramok

<i>Hulladék megnevezése</i>	<i>EWC kód</i>	<i>Mennyiség (t/év)</i>	<i>Veszélyességi jellemző*</i>
▪ Akkumulátorok és elemek			
Szárazelem	20 01 33*	0,040	H8
Akkumulátor	16 06 01*	0,137	H8
▪ Hulladékolajok			
Ásványolaj alapú klór vegyületet nem tartalmazó motorolaj	13 02 05*	0,40	H5
▪ Egészségügyi hulladékok			
Humán egészségügyi ellátás hulladéka	18 01 03*	0,041	H9
▪ Elektronikai termékek			
Veszélyes anyagokat tartalmazó használatból kivont berendezések	20 01 35*	0,638	H14
Összesen:		1,256	

*veszélyességi jellemzők:

H3A: tűzveszélyes

H8: maró anyagok

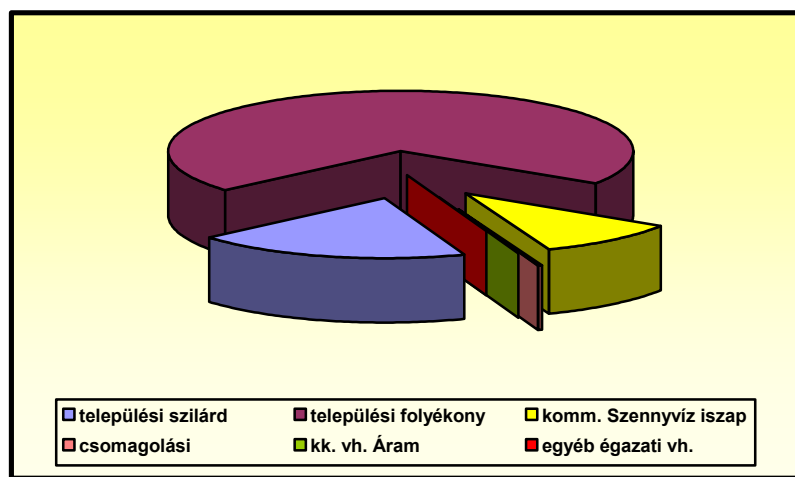
H9: fertőző anyagok

H14: környezetre veszélyes anyagok

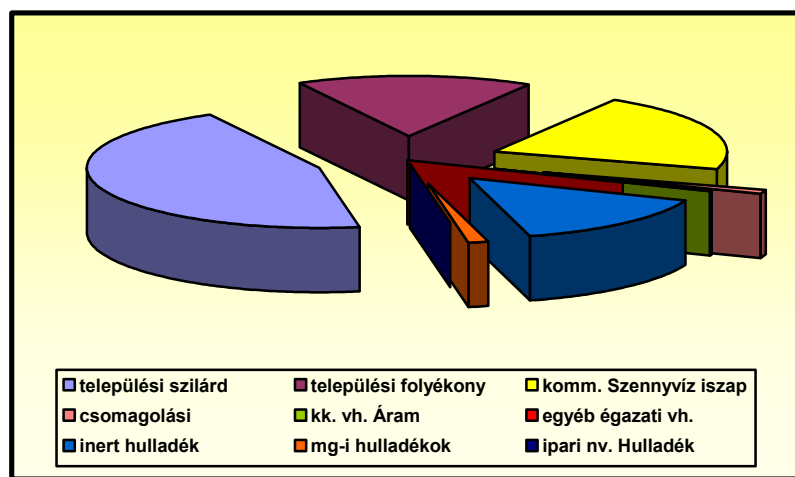
Az Önkormányzati Intézményeknél képződő veszélyes hulladékok kezelésére (pld.: elektronikai berendezések, szárazelem...) egy részt a Gyulai Közüzemek Kft. által üzemeltetett gyűjtő udvar szolgáltatása kerül igénybe vételre, melyek mennyisége a településen képződő hulladékok között került feltüntetésre. Illetve a tagintézmények tájékoztatása szerint egyre inkább törekednek a gyártói felelősség körébe tartozó hulladékok átvételi rendszerének kihasználására (pld.: szárazelem, elektronikai berendezések, fénycső, izzó.. esetén), valamint az újratölthető termékek (pld.: festékkazetta, patron...) használatára.

2003. évben képződött a terv hatálya alá tartozó hulladékok teljes mennyisége: 92 237 t

2008. évben képződött a terv hatálya alá tartozó hulladékok teljes mennyisége: 30 446 t



4. ábra 2003. évi hulladék mennyiségek megoszlása ágazati kategóriák szerint



5. ábra 2008. évi hulladék mennyiségek megoszlása ágazati kategóriák szerint

Az összehasonlító ábrákból jól látszik, hogy a 2002-2003. évhez képest a képződő hulladékok szeletív gyűjtéséből adódóan több hulladék kategória jelent meg. Összességében a hulladékok mennyisége a prognosztizáltakkal összhangban csökkent, ami a csatornázottsági szint 12-13 %-os emelkedésének, így a tengelyen szállított folyékony hulladék mennyiségének jelentős csökkenésével magyarázható. A szelektív gyűjtés szélesebb körben való elterjedésének köszönhető a zöld hulladék és csomagolási hulladékok mennyiségének növekedése. Az intézményeknél képződő hulladékok fajtáiban is a környezettudatosság eredményeképp több fajta hulladék jelent meg.

2.2. *A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége*

Felhalmozott hulladék: illegálisan lerakott, elhagyott, a megengedett tárolási időt meghaladóan tárolt hulladék.

2008. évben a település területén kb.: 5 tonna illegálisan lerakott hulladékot gyűjtött be a közszolgáltató.

A tervezési területen a Városgazdálkodási Igazgatóság 2009. évi felmérése alapján 13 helyszínen található illegális hulladék elhelyezés, melyek a melléklet térképen feltüntetésre kerültek.

Ezeken a területeken elsősorban kommunális szilárd, építési és bontási hulladékok kerültek illegálisan lerakásra. Mennyiségükről nincs pontos adat.

Az illegálisan lerakott hulladékokról az esetek többségében az önkormányzat lakossági bejelentés, a Városgazdálkodási Igazgatóság szakembereinek, illetve a közterület fenntartók folyamatos ellenőrzése alapján szerez tudomást, majd ezt követően intézkedik a megfelelő kezeléssel. Az illegális hulladék elhelyezések megszüntetéséről a közszolgáltató, illetve a Városgazdálkodási Igazgatóság gondoskodik. Az illegális hulladéklerakások száma jelentősen nem változott a területen, felszámolásukról az Önkormányzat folyamatosan gondoskodik.

Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó intézményeknél felhalmozott hulladékok képződésével nem kell számolni, mivel a hulladékok megfelelő elhelyezéséről, ártalmatlanításáról a tagintézmények folyamatosan gondoskodnak.

2.3. *A területre beszállított hulladékok típusa és éves mennyisége*

A hulladékgazdálkodási terv ezen fejezetében az Önkormányzat felelősségi körébe tartozó hulladékkezelő művekbe beszállított hulladékok mennyisége és eredete került megvizsgálásra.

Vizsgált hulladékkezelő telepek:

- szilárd hulladék átrakó állomás,
- inert hulladékkezelő telep,
- gyűjtőudvar,
- szennyvíztisztító-telep,
- zöld hulladék komposztáló telep,
- „állati eredetű” hulladék komposztáló telep.

Mezőgazdasági és élelmiszer-ipari nem veszélyes hulladékok

<i>Hulladék megnevezése</i>	<i>EWC kód</i>	<i>Mennyiség (t/év)</i>	<i>Képződés helye</i>
▪ Mg-i és élelmiszer-ipari nem veszélyes hulladékok			
Olaj-víz elválasztásából származó étolajból és zsírból eredő keverékek	19 08 09	64,51	Békéscsaba, Sarkad, Szabadkígyós

Települési hulladékok

<i>Hulladék megnevezése</i>	<i>EWC kód</i>	<i>Mennyiség (t/év)</i>	<i>Képződés helye</i>
▪ Települési szilárd hulladékok			
Biológiailag lebomló hulladék	20 02 01	91,1	Elek város közigazgatási területe

2.4.A területről kiszállított hulladékok típusa és éves mennyiségeIpari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok

<i>Hulladék megnevezése</i>	<i>EWC kód</i>	<i>Mennyiség (t/év)</i>
▪ Gumibroncs hulladékok		
Termékként tovább nem használható gumibroncs hulladék	16 01 03	20,17

Települési hulladékok

<i>Hulladék megnevezése</i>	<i>EWC kód</i>	<i>Mennyiség (t/év)</i>	
		<i>Békéscsaba regionális lerakó</i>	<i>Gyomaendrőd regionális lerakó</i>
▪ Települési szilárd hulladékok			
Egyéb kevert települési szilárd hulladék	20 03 01	218,1	7 971,1
Összesen:		8 189,2	

Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékáramok

<i>Hulladék megnevezése</i>	<i>EWC kód</i>	<i>Mennyiség (t/év)</i>
▪ Állati eredetű hulladék		
Nem fertőző betegségben elhullott állati tetem	18 02 02*	61,377
▪ Elektronikai termékek		
Elektromos és elektronikai berendezések	20 01 35*	10,555
Klór-fluor-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezett berendezések	20 01 23*	5,113
Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések	20 01 36	1,131
▪ Akkumulátorok, elemek		
Elemek és akkumulátorok	20 01 33*	0,086

Csomagolási hulladékok

<i>Hulladék megnevezése</i>	<i>EWC kód</i>	<i>Mennyiség (t/év)</i>
▪ Csomagolási hulladékok		
Papír csomagolási hulladékok	15 01 01	125,909
Műanyag csomagolási hulladékok	15 01 02	70,51
Üveg csomagolási hulladék	15 01 07	109,04

Önkormányzat felelősségi körébe tartozó intézményeknél képződő hulladékok esetén:Veszélyes hulladékok

<i>Hulladék megnevezése</i>	<i>EWC kód</i>	<i>Mennyiség (t/év)</i>
▪ Egyéb ágazati veszélyes hulladékok		
Veszélyes anyaggal szennyezett felitatóanyag, abszorbensek...	15 02 02*	0,001
Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	0,053
Elhasznált toner	08 03 17*	0,011
Olajszűrő	16 01 07*	0,015
Olaj-víz szeparátorokból származó iszap	13 05 02*	0.635

Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékáramok

<i>Hulladék megnevezése</i>	<i>EWC kód</i>	<i>Mennyiség (t/év)</i>
▪ Akkumulátorok és elemek		
Szárazelem	20 01 33*	0,040
Akkumulátor	16 06 01*	0,137
▪ Hulladékolajok		
Ásványolaj alapú klór vegyületet nem tartalmazó motorolaj	13 02 05*	0,40
▪ Egészségügyi hulladékok		
Humán egészségügyi ellátás hulladéka	18 01 03*	0,041
▪ Elektronikai termékek		
Veszélyes anyagokat tartalmazó használatból kivont berendezések	20 01 35*	0,638

2.5. A területi éves hulladékmérleg bemutatása (a hasznosításra vagy ártalmatlanításra kerülő, illetve nem kezelt hulladékok típusai, mennyiségei, arányuk)

A hulladék mérleg vizsgálatánál a hulladékok végleges kezelési, ártalmatlanítási és hasznosítási eljárásait vizsgáltuk.

Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok

Az **EWC 16 01 03** gumiabroncs hulladékot az átrakóállomás területén működő begyűjtő udvaron kerül átvételre, majd további kezelés – hasznosítás - céljára a település területén kívül eső kezelőműbe kerül elszállításra.

Kezelő szervezet: EURONOVEX Kft. (1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 185/b.)

Telephelye: Újszilvás, Ábrahám telek 511/a.

Kezelési engedély száma: 1185-045/2007., 8394-003/2009.

Kezelési tevékenység: R11, R12, R3

Mezőgazdasági és élelmiszer-ipari nem veszélyes hulladékok

Az **EWC 02 01 06** állati ürülék, vizelet és trágya, **EWC 02 02 04** folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezelésből származó iszapok, **EWC 02 02 03** fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan hulladékok, **EWC 02 07 02** szeszfőzdei hulladék, **EWC 20 01 08** biológiailag bomló konyhai és étkezési hulladékok, **EWC 19 08 09** olaj-víz elválasztásából származó étolajból és zsírból eredő keverék hulladékok a Gyulai Közüzemi Kft. által üzemeltetett komposztáló telepen kerülnek kezelésre.

Ezen hulladékok elsősorban a településen működő vállalkozásoktól, közületektől, intézményektől származnak. Az EWC 19 08 09 kódszámú hulladék 40 %-ban környező településekről kerül beszállításra.

Komposztáló telep működési engedély száma: 00908/000/BEKES/2006.

Kezelési tevékenység: R3 - komposztálás

Kapacitása: 15 900 t/év hulladék kezelése

Komposzt forgalomba hozatali engedély száma: 24859/1997.

Települési hulladékok

A települési szilárd hulladékok intézményesített begyűjtését és szállítását az önkormányzat tulajdonában lévő Gyulai Közüzemi Kft. látja el. A hulladékok gyűjtése a közszolgáltató szervezet által biztosított szabványos konténerekben és kukaedényzetekben történik.

Begyűjtés és szállítás gyakorisága: heti két alkalom.

Az átrakó állomásra egyedi beszállítás is lehetséges.

A hulladék begyűjtésével kapcsolatos két alapvető szabály:

- a gyűjtés időtartama alatt a környezetszennyeződés lehetőségének kizárása, a szállítási gyakoriság és a megfelelő gyűjtőeszköz biztosításával,
- veszélyes hulladékok szelektív gyűjtésének biztosítása,
- biológiailag lebomló hulladékok szelektív gyűjtésének biztosítása.

A tervezési területen a jelenleg alkalmazott begyűjtési és szállítási gyakorlat a környezetvédelmi és közegészségügyi előírásoknak megfelel.

A tervezési területen képződő **EWC 20 03 01** települési szilárd és **EWC 20 03 07** lom hulladékok teljes mennyisége jelenleg a település átrakó állomásán előkezelve (tömörítés) kiszállításra kerül a gyomaendrődi és kisebb mennyiségben a békéscsabai regionális települési szilárd hulladéklerakó telepre. A település korábbi szilárd hulladék lerakója 2005. évben bezárásra került, a lerakó rekultiválása elnyert pályázati forrásból a közel jövőben megkezdődik.

Hulladékátrakó állomás kezelési engedély száma: 51997-006/2009.

Hulladék előkezelés kapacitása: 15 800 t/év

Kezelési tevékenység: tömörítés, Sp-18 típusú tömörítő berendezéssel.

Az átrakó állomás megépülésével párhuzamosan kialakításra kerültek a hasznosítható hulladékok kezelésre szolgáló létesítmények, melyek elősegítik a lerakással ártalmatlanítandó hulladékok mennyiségének folyamatos csökkentését.

Az **EWC 20 02 01** biológiailag lebomló zöld hulladékok mennyisége a szennyvíztisztító-telep területén 2002. év óta üzemelő zöldhulladék komposztáló telepen kerül hasznosításra. Azóta évről-évre került kiépítésre a családi házaknál képződő komposztálható zöld hulladék szelektív begyűjtési rendszere is. A kezelt biológiailag lebomló hulladékok mennyisége 2003. év óta megduplázódott. A közszolgáltató által végzett felmérés alapján a lerakásra kerülő települési szilárd hulladék szerves anyag tartalma jelenleg kb.: 15 %.

A komposztáló telepre Elek város közigazgatási területéről is szállítanak be hulladékot.

A zöldhulladék komposztáló kapacitásának teljes kihasználásával üzemel, a jövőben szükséges a kezelőművet bővíteni.

Az előállított komposzt településen történő újra felhasználásának propagálására is igen nagy gondot fordít a kezelő, ezen a téren is jelentős a fejlődés. 2008. évben 200 t komposzt került értékesítésre.

Kezelési engedély száma: 11716-007/2008.

Hulladék hasznosítás kapacitása: 5 800 t/év

Kezelési tevékenység: R3 - komposztálás

Komposzt forgalomba hozatali engedély száma: 02.5/1153/9/2007.

Az **EWC 20 03 04** települési folyékony hulladékok mennyisége a település szennyvíztisztító telepén kerül kezelésre. 2003. évhez képest a település csatornázottsági szintje 85 %-ról 98 %-ra emelkedett. A tengelyen kihordott folyékony hulladékok mennyisége jelentősen csökkent.

A tisztítótelepre kijuttatott szennyvizek mennyiségei a következők:

- szennyvízelvezető hálózaton bevezetett szennyvíz:	2 258 880 m ³
- tengelyen kiszállított:	4 966 m ³

• szennyvízkezelés

célja: Gyula város területén képződő kommunális és ipari szennyvizek összegyűjtése, az összegyűjtött szennyvizek szennyvíztisztító telepre juttatása, a kihordásos szennyvizek fogadása, majd tisztítás után a fogadóba történő vezetése.

kezelés módja: PURATOR PURAB kétlépcsős eleveniszapos biológiai tisztítási - nitrifikáció, denitrifikáció, biológiai foszfor eltávolítás (kiegészítve szimultán vegyszeres kezelési lehetőséggel), utótisztítás fakultatív és aerob tavakban.

Telep kapacitása: 10.500 m³/d.

Telep kapacitás kihasználtsága: 6000- 8000 m³/d.

Vízjogi üzemeltetési engedély száma: 40063-1-11/2007.

A település csatornázottsági szintje jelenleg: 98 %-os.

Kommunális szennyvíziszap

A keletkező **EWC 19 08 05** szennyvíziszap mennyiségeit egyrészt a szennyvíztisztító telepen üzemelő komposztálási technológiában hasznosítják, illetve az egyéb módon (tartós tárolással – hat hónapon túli) komposztálódott iszap mennyiségeket az aerob tavak és a 0120/2 hrsz. alatti haváriaerdő közötti 9 ha terület nagyságú földterületen deponálják.

A tervezettek szerint a komposztálódott iszap mennyiségét a rekultiválandó települési hulladéklerakón fogják takaró anyagként felhasználni.

Építési és bontási hulladékok, egyéb inert hulladékok

Az **EWC 17 09 04** inert hulladék települési szilárd hulladéktól történő elkülönített kezelése 2006. évben bevezetésre került. Az építési és bontási hulladékok a korábbi települési szilárd hulladéklerakó telep területén kialakított kezelési technológiában kerül hasznosításra. Az építési, bontási hulladékokat osztályozás és törést követően építőanyag minősítéssel útalapokba, illetve a régi szemétkerakó rekultiválására használják fel.

Hulladékkezelési engedély száma: 51997-006/2009.

Hulladék hasznosítás kapacitása: 5 000 t/év

Kezelési tevékenység: R5- egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása

Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok

Állati eredetű hulladék

Az Önkormányzat tulajdonában és a Városgazdálkodási Igazgatóság (Piacfelügyelet) kezelésében álló Kétegyházi úti „dögtelepre” vállalkozások és a lakosság is szállít ki **EWC 18 02 02*** elhullott állati tetemet. A telepen a I-II-III. osztályba sorolt állati hulladékok vegyesen kerülnek gyűjtésre. A begyűjtő telep műszaki állapota nem megfelelő, átalakítást igényel. A hulladékok rendszeresen az ATEV Zrt. begyűjtő járatí rendszerén keresztül kerülnek ártalmatlanításra átadásra. A hulladék teljes mennyisége a településen kívül kerül további kezelésre.

Kezelő szervezet: ATEV Zrt. (Budapest, Illatos út 23.)

Elektronikai termékek

Az **EWC 20 01 23***, **20 01 35***, **20 01 36** kiselejtezett elektronikai berendezések gyűjtését az Önkormányzat a közszolgáltató üzemeltetésében álló gyűjtőudvaron biztosítja. A szolgáltatást mind a lakosság, mind az Önkormányzat tagintézményei egyaránt igénybe veszik, ezzel is csökkentve a hulladék nem megfelelő kezelését, azaz lerakóra való kerülését.

Az elektronikai hulladékok esetében a lakosság és az intézmények is egyre nagyobb arányba veszik igénybe a gyártói felelősség körébe tartozó hulladék átvételi szolgáltatásokat. A gyűjtőudvaron begyűjtött hulladékok a település területén kívül kerülnek kezelésre, hasznosításra.

Kezelő szervezet: Dél-Magyarországi MÉH Zrt. (Békéscsaba, Kétegyházi út)
Fecó-Ferr-Fém Bt. (Békéscsaba, Gyár u. 2.)

Akkumulátorok, elemek

Az **EWC 20 01 33*** szárazelem hulladékok gyűjtését a közszolgáltató egyrészt a gyűjtő udvaron, valamint az Önkormányzati intézményekben (pld.: iskola) biztosítja. A hulladék teljes mennyisége a településen kívül kerül további kezelésre.

Kezelő szervezet: Forego Magyarország Kft. (2092 Budakeszi, Szőlőskert u. 11.)

Kezelési engedély száma: 75509/2009.

Kezelési tevékenység: R12

Kiselejtezett gépjárművek

Az **EWC 16 01 04*** közterületeken elhagyott gépjárművek az Önkormányzattal szerződésben álló, a településen működő engedélyezett gépjármű bontóhoz kerülnek beszállításra. A gépjármű, amennyiben a tulajdonos nem jelentkezik érte, hasznosításra kerül. 2008. évben 5 db (~5 tonna) gépjármű került kezelésre.

Kezelő szervezet: S & R Bt. (Békés, Szőlő u. 8.)

Kezelési engedély száma: 54814-007/2009.

Kezelési tevékenység: R4, R5

Csomagolási hulladékok

A településen jelenleg 30 db hulladékgyűjtő sziget található, mellékelt térképen bemutatva. A szigeteken 3 fő frakció kerül szelektíven gyűjtésre: papír, műanyag, üveg. 2009. évtől bevezetésre került az alumínium italos doboz, valamint a társított anyagú italos karton begyűjtése is. A két utóbbi hulladékot a műanyag hulladékkal együtt gyűjtik a szigeteken.

A szeletív gyűjtésből származó hulladékok begyűjtését a közszolgáltató végzi. A hulladékok további előkezelésre beszállításra kerülnek a szennyvíztisztító telepre, majd a hulladékok végső kezelése, hasznosítása a település területén kívül történik.

Kezelő szervezet: Tri-Kom Unió Kft. (6723 Szeged, Budapesti krt. 2./a.)

Kezelési engedély száma: 10523-011/2008., 10523-007/2008.

Kezelési tevékenység: R12

Az üveg hulladék a Gyulai Közüzemi Kft. Kétegyházi úti telepére kerül elszállításig gyűjtésre.

Kezelő szervezet: Avermann Holvex Kft., Alsózsolca, Gyár u. 7.

Az Önkormányzat felelősségi körébe tartozó intézményeknél képződő hulladékok kezelési módjai:

Az önkormányzati intézményeknél képződő veszélyes hulladékok teljes mennyisége a településről kiszállításra kerül. A település területén ágazati és a kiemelt hulladékáramok közé tartozó hulladékok (kivéve: gépjármű roncs) kezelésére kezelőmű nem található.

Az intézményeknél a hulladékok gyűjtése a jogszabályi előírásoknak megfelelően történik. Az egészségügyi hulladékokat az 1/2002. (I. 11.) EüM rendelet előírásainak megfelelően elszállításukig hűtve tárolják.

Kezelő szervezetek:

„Salvage Trio” Kft. (Elek, 0141/1 hrsz.)

Stercor Kft. (Kecskemét, Vágóhíd u. 18.)

Re'lem Kft. (Budapest, Tutaj u. 6/a.)

A jelen terv kizárólag a település illetékességi területén a közszolgáltatás keretén belül kezelt hulladékok mennyiségét, valamint a helyi önkormányzati felelősségi körébe tartozó intézményeknél képződő hulladékok mennyiségét és kezelési módjait vizsgálta.

Az egyéb a térségben működő gazdasági társaságoknál képződő veszélyes és nem veszélyes hulladékok nem tartoznak a tervekészítés hatáskörébe, azonban a teljesség kedvéért elmondható, hogy a veszélyes hulladékok a településen kívül kerülnek ártalmatlanításra, vagy hasznosításra. A település területén található nem veszélyes hulladék (papír, műanyag, fém, gépjármű...) begyűjtő, előkezelő, hasznosító szervezetek kapacitásilag lefedik és biztosítani tudják a településen működő gazdálkodó szervezetek és intézmények hulladékainak kezelését.

2.6. A tervezési területen képződő hulladékok kezelési arányai és módjai

Nem veszélyes hulladékok

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
	t	%	t	%	t	%	t	%
▪ Ipari és egyéb gazd. nv. hull.	20,17	100	-	-	-	-	-	-
▪ Mg-i és élelmiszer-ipari hull	655,52	100	-	-	-	-	-	-
▪ Települési szilárd hulladékok	5174,4	38	-	-	8433,4	62	-	-
▪ Települési folyékony	-	-	-	-	-	-	4966	100
▪ Kommunális szennyvíziszap	6363,7	100	-	-	-	-	-	-
▪ Építési, bontási hulladékok	4473,8	100	-	-	-	-	-	-

Veszélyes hulladékok

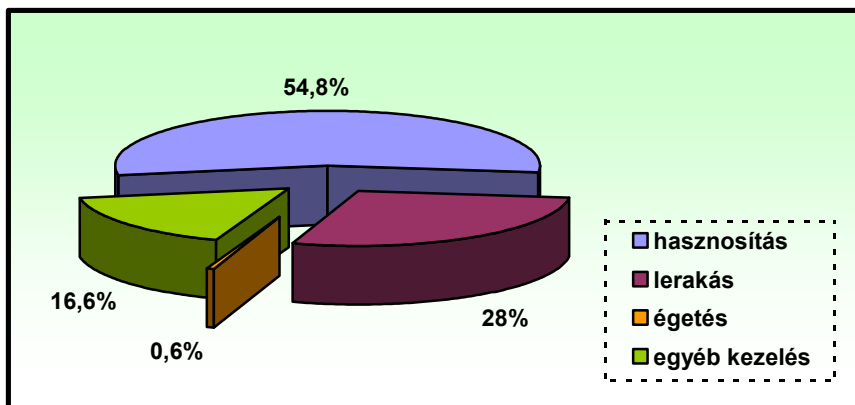
Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
	t	%	t	%	t	%	t	%
▪ Egyéb ágazati veszélyes hull.	0,650	90	0,065	10	-	-	-	-

Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékáramok

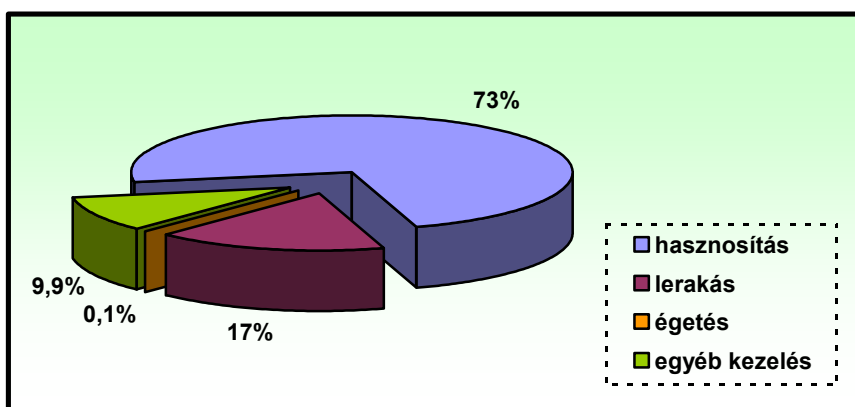
Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
	t	%	t	%	t	%	t	%
▪ Állati eredetű hulladékok	-	-	61,377	100	-	-	-	-
▪ Egészségügyi hulladékok	-	-	0,041	100	-	-	-	-
▪ Elektronikai termékek	17,437	100	-	-	-	-	-	-
▪ Hulladékolajok	0,40	100						
▪ Kiselejtezett gépjármű	5	100						
▪ Akkumulátorok, elemek	0,093	100	-	-	-	-	-	-

Csomagolási hulladékok

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
	t	%	t	%	t	%	t	%
▪ Csomagolási hulladékok	305,45	100	-	-	-	-	-	-



6. ábra: hulladékok kezelési módjainak %-os megoszlása 2008. év mennyiségi adatai alapján



7. ábra a hulladékok kezelési módjainak %-os megoszlása 2003. év mennyiségi adatai alapján

A kezelési arányok nehezen összehasonlíthatóak, mivel a települési folyékony hulladékok mennyisége a 2003. évi adatokat eltorzítja.

2.7. Adathiányos területek feltárására vonatkozó tervek, módszerek

A település első 2004-2009. időszakra vonatkozó hulladékgazdálkodási tervében a települési szilárd, inert hulladékok, lakossági veszélyes hulladékok mennyisége csak irodalmi adatok alapján került meghatározásra. Az előző tervben a hulladékmennyiségek pontosítása érdekében előírányzott célok megvalósításra kerültek.

Az átrakó állomás és a hulladék gyűjtő udvar kialakítása elősegítette, hogy pontos, mért adatok álljanak rendelkezésre. A lerakásra kerülő hulladék minőségi összetétele (szerves anyag tartalom, veszélyes anyag tartalom...) azonban még pontosan most sem ismert. Azonban a településen rendelkezésre álló egyéb hulladékkezelő, hasznosító művekbe (komposztáló telep, szelektív gyűjtőszigetek, gyűjtő udvar, inert hulladék kezelő) kezelésre kerülő hulladék mennyiségek folyamatos növekedéséből lehet következtetéseket levonni arra vonatkozóan, hogy a lerakásra kerülő hulladék összetétele az országos és regionális tervekkel összhangban, megfelelő irányba változik.

Jelen terv elkészítéséhez a közszolgáltatók, illetékes környezetvédelmi hatóság és az önkormányzati intézmények által megadott, mért adatok kerültek felhasználásra.

III. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

3.1. A tervezési területen jelenleg hatályos környezetvédelemmel kapcsolatos rendeletek

- 31/2002. (VI.28.) sz. Önkormányzati rendelet a települési szilárd hulladékkal kapcsolatos hulladékkezelés helyi közszolgáltatásról

- 21/2002. (V.31.) sz. Önkormányzati rendelet a települési folyékony hulladékkal kapcsolatos helyi közszolgáltatásról
- 20/2002. (V.31.) sz. Önkormányzati rendelet a közműves ivóvízellátásról és szennyvízelvezetéséről szóló 38/1995. (IV.5.) Korm. rendelet helyi végrehatásáról
- 26/2000. (V.26.) sz. Önkormányzati rendelet a közterület-használat általános szabályozásáról
- 3/2004. (I.30.) sz. Önkormányzati rendelet Gyula város helyi építési szabályzatáról
- 39/2004. (X.29.) sz. Önkormányzati rendelet a település hulladékgazdálkodási tervéről
- 7/2005. (II.18.) sz. Önkormányzati rendelet Gyula város helyi jelentőségű természeti területeinek és értékeinek védetté nyilvánításáról és a természetvédelem helyi szabályairól
- 26/2004. (V.28.) sz. Önkormányzati rendelet a háztartási és az intézményekben folytatott tevékenységgel okozott légszennyezésre vonatkozó egyes sajátos, valamint az avar és a kerti hulladék égetésére vonatkozó szabályok megállapítására
- 241/2001. (XII.10.) Korm. rendelet a jegyző hulladékgazdálkodási feladatairól és hatásköréről
- Gyula város környezetvédelmi programja

3.2. Általánosan alkalmazandó jogszabályok a hulladékgazdálkodásban

- 2000. évi XLIII. tv. a hulladékgazdálkodásról
- 110/2002. (XII.12.) OGY határozat az Országos Hulladékgazdálkodási Tervről
- 15/2002. (XI.7.) KvVM rendelete a területi hulladékgazdálkodási tervekről
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 164/2003. (X.18.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
- 126/2003. (VIII.15.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 232/2007. (IX.4.) Korm. rendelet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenység végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (XI.14.) Korm. rendelet módosításáról
- 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 1/2002. (I.11.) EüM rendelet az egészségügyi intézményekben keletkező hulladék kezeléséről
- 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről
- 71/2003. (VI.27.) FVM rendelet az állati hulladékok kezelésének és a hasznosításukkal készült termékek forgalomba hozatalának állat-egészségügyi szabályairól
- 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről
- 94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 181/2001. (VII. 8.) Korm. rendelet az elemek és akkumulátorok hulladékaik visszavételéről
- 21/2008. (VIII.30.) KvVM rendelet elemek és akkumulátorok, illetve hulladékaik kezeléséről

- 4/2001. (II. 23.) KöM rendelet a hulladékolajok kezelésének részletes szabályairól
- 264/2004. (IX. 23.) Korm. rendelet az elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak visszavételéről
- 15/2004. (X. 8.) KvVM rendelet az elektromos és elektronikai berendezések hulladékai kezelésének részletes szabályairól
- 5/2001. (II.23.) KöM rendelet a PCB, PCT és az azokat tartalmazó berendezések kezelésnek részletes szabályairól
- 23/2003. (XII.29.) KvVM rendelet a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről

IV. Az egyes hulladék típusokra vonatkozó speciális intézkedések

A tervezési területen a hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális egyedi műszaki követelmények nincsenek.

V. A hulladékok kezelése, a kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott gazdálkodó szervezetek

5.1. Engedélyezett kezelőlétesítmények a tervezési területen

A táblázatba a tervezési területen üzemelő hulladékkezelői engedéllyel rendelkező cégek és az önkormányzati kezelőlétesítmények kerültek feltüntetésre.

1. sz. táblázat: Hulladékkezelési engedélyek a térségben (forrás: Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség Kirendeltsége)

<i>Eengedélyes neve</i>	<i>Telephely címe</i>	<i>Engedély száma</i>	<i>Engedély érvényessége</i>	<i>Kezelhető hulladék mennyisége</i>	<i>Kezelés megnevezése</i>
S & R Bt.	Gyula, Bicere	54814-007/2009.	2014. 12. 10.	500 db autó/év	gépjármű bontás
AFIT Kft.	Gyula, Csabai u. 9.	50415-002/2009.	2014. 02. 15.	1000 db autó/év	gépjármű bontás
Gyulai Közüzemi Kft.	Gyula, Szt. László u. 16.	11720-005/2008.	2011. 11. 30.	27 069 t/év	települési hulladék begyűjtés, szállítás
Gyula Város Önk. Városgazd. Igazgatósága	Gyula, Munkácsy u. 7-9.	10490-008/2008.	2011. 07. 30.	na.	települési, piaci és zöld hulladék begyűjtés, szállítás
Balázs Gábor	Gyula, Henyei M. u. 19.	50899-009/2009.	2014. 05. 30.	na.	nem veszélyes hulladék (papír, fém, műanyag) begyűjtés, előkezelés
Balázs Gábor	Gyula, Henyei M. u. 19.	52111-005/2009.	2014. 05. 30.	29 t/év	veszélyes hulladék begyűjtés
Forján Sándor	Gyula, Scherer F. u. 10.	38486-1-4/2007.	2010. 08. 15.	na.	nem veszélyes hulladék (elsősorban fém) begyűjtés, szállítás, előkezelés
Gyulai Vasipari Kft.	Gyula, Dobozi út 42.	52598-006/2009.	2014. 09. 30.	na.	fém hulladék hasznosítás
Tóth és Társa Kft.	Gyula, Henyei M. u. 15.	51872-014/2009.	2014. 05. 20.	na.	nem veszélyes hulladék (papír, fém, műanyag) begyűjtés, szállítás, előkezelés
Tri-Kom Unió Kft.	Gyula, Eleki út 0114 hrsz.	10523-011/2008.	2011.08.15.	750 t/év	nem veszélyes hulladék (papír, fém, műanyag) begyűjtés, előkezelés
DAMLER Bt.	Gyula, Rossu u. 6618.	11335-010/208. 11335-005/2008.	2011. 11. 30.	4 000 t/év	inert hulladék begyűjtés, előkezelés, hasznosítás
START Rehabilitációs Kht.	Gyula, Nürnberg u. 4-6.	52110-004/2009.	2014. 05. 30.	66 t/év	elektronikai hulladék előkezelés
Körös-maros Biofarm Kft.	Gyula, külterület 2.	40149-1-5/2007.	2009. 12.31.	140 t/év	inert hulladék szállítás, előkezelés, hasznosítás

2. sz. táblázat: Önkormányzati tulajdonban lévő hulladékkezelő létesítmények

Megnevezés	EOV koordináta		Telephely címe	Üzemeltető	Létesítés ideje	Kapacitás	Engedély	Engedély érvényessége
	x	y						
Gyepmesteri telep	144370	819420	Gyula, Kétegyházi út	Gyula Város Önk. Városgazdálkodási Igazgatóság	~1990.	~500kg/nap	-	-
Kommunális hulladék átrakó állomás	145880	817940	Gyula, Kígyósi út 0567 hrsz.	Gyulai Közüzemi Kft.	2006.	15 800 t/év	51997-006/2009.	2014. 07. 10.
Hulladék gyűjtő udvar	145880	817940	Gyula, Kígyósi út 0567 hrsz.	Gyulai Közüzemi Kft.	2006.	30,5 t/év	14/6115-11/2006.	2010. 04. 15.
Inert hulladék kezelő telep	145880	817940	Gyula, Kígyósi út 0567 hrsz.	Gyulai Közüzemi Kft.	2007.	5 000 t/év	51997-006/2009.	2014. 07. 10.
Szennyvíztisztító telep	144690	820010	Gyula, Eleki út 0114 hrsz.	Gyulai Közüzemi Kft.	~1967.	5-6000 m ³ /d	11252-4/2003.	-
Zöld hulladék komposztáló telep	144690	820010	Gyula, Eleki út 0114 hrsz.	Gyulai Közüzemi Kft.	2002. március	5 800 t/év	11716-007/2008	2011. 11. 30.
„Állati eredetű” hulladék komposztáló	144690	820010	Gyula, Eleki út 0114 hrsz.	Gyulai Közüzemi Kft.	2003.	15 900 t/év	00908/000/BEKES/2006.	2011. 05. 08.

VI. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

6.1. Hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései a tervezési területen

Ipari és egyéb ágazati nem veszélyes hulladékok

Hulladék	A hulladék mennyiségének várható alakulása	2010. év (t)	2012. év (t)	2014. év (t)
▪ Gumiabroncs hulladékok				
Termékként tovább nem használható gumiabroncs hulladék	Kismértékű csökkenés várható	20	15	10

Mezőgazdasági és élelmiszer-ipari nem veszélyes hulladékok

Hulladék	A hulladék mennyiségének várható alakulása	2010. év (t)	2012. év (t)	2014. év (t)
▪ Mezőgazdasági és élelmiszer-ipari nem veszélyes hulladékok				
Állati ürülék és trágya	Jelentős változás nem prognosztizálható	3	n.sz.	n.sz.
Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszap	Jelentős változás nem prognosztizálható	60	n.sz.	n.sz.
Szeszfőzdei hulladék	Jelentős változás nem prognosztizálható	200	n.sz.	n.sz.
Biológiailag bomló étkezési hulladék	Jelentős változás nem prognosztizálható	180	n.sz.	n.sz.
Olaj-víz szeparátorokból származó hulladék	Jelentős változás nem prognosztizálható	200	n.sz.	n.sz.

Ezen hulladékok mennyiségében egyelőre jelentős változás nem várható. A térségben a mezőgazdaság és élelmiszer –ipar elmúlt években bekövetkezett hanyatlása a hulladék mennyiségeket jelentősen lecsökkentette. Ugrásszerű növekedés csak a gazdaság fejlődésével várható. A mezőgazdasági „melléktermékek” nem hulladékként, hanem tápanyagként való felhasználása is egyre elterjedtebb, mely a hulladék mennyiségek csökkenéséhez vezet.

Települési hulladékok

Hulladék	A hulladék mennyiségének várható alakulása	2010. év (t)	2012. év (t)	2014. év (t)
▪ Települési szilárd hulladékok				
Egyéb kevert települési szilárd hulladék (+lom hulladék)	Az OHT-val összhangban csökkenés várható	8 357	8 000	7 800
Biológiailag lebomló hulladék	A szelektív gyűjtés fejlesztésével növekedés várható	5 100	5 500	6 000
▪ Települési folyékony hulladékok				
Kommunális szennyvíz	Jelentős változás nem prognosztizálható	5 000	n.sz.	n.sz.

A lerakással történő ártalmatlanítás és a hasznosítható hulladékok mennyiségnek növelésével a települési szilárd hulladékok mennyiségében csökkenés várható. A társadalom fogyasztásának növekedése elsősorban a hasznosítható hulladékok mennyiségét fogja növelni.

Kommunális szennyvíziszap

<i>Hulladék</i>	<i>A hulladék mennyiségének várható alakulása</i>	<i>2010. év (t)</i>	<i>2012. év (t)</i>	<i>2014. év (t)</i>
▪ Kommunális szennyvíziszap				
Települési szennyvíz tisztításából származó iszap	Jelentős változás nem prognosztizálható	6 300	n.sz.	n.sz.

A településen elért 98 %-os csatornázottsági szint miatt a települési folyékony és kommunális szennyvíziszap hulladékok mennyiségében jelentős változás nem prognosztizálható.

Építési, bontási és egyéb inert hulladékok

<i>Hulladék</i>	<i>A hulladék mennyiségének várható alakulása</i>	<i>2010. év (t)</i>	<i>2012. év (t)</i>	<i>2014. év (t)</i>
▪ Inert hulladékok				
Kevert építési hulladék	Növekedés várható	4 400	5 000	6 000

A hasznosítási arányok növelése érdekében, és a lerakással ártalmatlanítandó hulladékok mennyiségének csökkentése érdekében az inert hulladékok szelektív gyűjtése és kezelése miatt mennyiségük növekedni fog.

Veszélyes hulladékok

<i>Hulladék</i>	<i>A hulladék mennyiségének várható alakulása</i>	<i>2010. év (t)</i>	<i>2012. év (t)</i>	<i>2014. év (t)</i>
▪ Egyéb ágazati veszélyes hulladékok				
Veszélyes anyaggal szennyezett felitatóanyag, abszorbensek...	Jelentős változás nem prognosztizálható	0,001	n.sz.	n.sz.
Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék	Jelentős változás nem prognosztizálható	0,050	n.sz.	n.sz.
Elhasznált toner	Jelentős változás nem prognosztizálható	0,010	n.sz.	n.sz.
Olajsűrő	Jelentős változás nem prognosztizálható	0,015	n.sz.	n.sz.
Olaj-víz szeparátorokból származó iszap	Jelentős változás nem prognosztizálható	0,650	n.sz.	n.sz.

Kiemelten kezelendő veszélyes hulladék áramok

<i>Hulladék</i>	<i>A hulladék mennyiségének várható alakulása</i>	<i>2010. év (t)</i>	<i>2012. év (t)</i>	<i>2014. év (t)</i>
▪ Állati eredetű hulladék				
Nem fertőző betegségben elhullott állati tetem	Jelentős változás nem prognosztizálható	60	n.sz.	n.sz.
▪ Elektronikai termékek				
Elektromos és elektronikai berendezések	Kismértékű növekedés várható	17	20	25
▪ Hulladékolajok				
Ásványolaj alapú klór vegyületet nem tartalmazó motorolaj	Jelentős változás nem prognosztizálható	0,40	n.sz.	n.sz.
▪ Akkumulátorok, elemek				

Gyula város helyi hulladékgazdálkodási terve

Elemek és akkumulátorok	Jelentős változás nem prognosztizálható	0,25	n.sz.	n.sz.
▪ Egészségügyi hulladékok				
Humán egészségügyi ellátás hulladéka	Jelentős változás nem prognosztizálható	0,04	n.sz.	n.sz.
▪ Kiselejtezett gépjárművek				
Termékként tovább nem használható gépjárművek	Jelentős változás nem prognosztizálható	5	n.sz.	n.sz.

Az egyéb ágazati veszélyes hulladékok mennyiségében jelentős változás nem várható, az mindig az elvégzett karbantartási munkálatoktól, fejlesztési programoktól függ.

Az elektronikai hulladékok mennyiségében kismértékű, folyamatos emelkedés várható a hulladékok hasznosítási arányának növekedésével.

Csomagolási hulladékok

Hulladék	A hulladék mennyiségének várható alakulása	2010. év (t)	2012. év (t)	2014. év (t)
▪ Csomagolási hulladékok				
Papír csomagolási hulladékok	Növekedés várható	130	200	200
Műanyag csomagolási hulladékok	Növekedés várható	70	150	200
Üveg csomagolási hulladék	Növekedés várható	100	150	200

A csomagolási hulladékok mennyisége várhatóan növekedni fog, az egyre szélesebb körben bevezetett szelektív gyűjtés, a gyűjtőszigetek számának növelése és a hulladék frakciók bővítésének hatására.

6.2. Hulladékhasznosítási célok a tervezési területen

Hulladék	Hasznosítási (kezelési) cél	Mennyiség %
Települési szilárd hulladék	Szerves anyag tartalom csökkentése	2014-ig 35 %-ra
	Háztartási hulladék napi mennyiségének csökkentése	1 kg/fő
	Hasznosítási arány növelése	40 %-ra
	Energetikai hasznosítás növelése	10 %-ra
Zöld és biológiailag lebomló hulladékok	Komposztálással történő hasznosítás	ütemezés szerint
Veszélyes hulladékok	Hasznosítási arány növelése	2014-ig 35 % felé
Csomagolási hulladék	Újrafeldolgozási arány növelése	2014-ig 35 %-ra
	Szelektív gyűjtés infrastruktúrájának biztosítása	lakosság 80 %-nál
Termelési nem veszélyes hulladékok	Hasznosítási arány növelése	40-45 %-ra
Minden hulladék kategóriánál	Mennyiség csökkentés	20 %-al
	Lerakással ártalmatlanított hulladék mennyiség csökkentése	40 % alá

Az **EWC 20 02 01** biológiailag lebomló zöld hulladékok mennyisége a szennyvíztisztító-telep területén 2002. év óta üzemelő zöldhulladék komposztáló telepen kerül hasznosításra. Azóta évről-évre került kiépítésre a családi házaknál képződő komposztálható zöld hulladék szelektív begyűjtési rendszere is.

A kezelt biológiailag lebomló hulladékok mennyisége 2003. év óta megduplázódott. **A közszolgáltató által végzett hulladékvizsgálat alapján a lerakásra kerülő települési szilárd hulladék szerves anyag tartalma jelenleg kb.: 15 %.** Az hulladékgazdálkodási tervben meghatározott a települési szilárd hulladék szervesanyag-tartalmának csökkentésére előírt célok teljesültek.

VII. A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program

7.1. Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, oktatási programok

<i>Cselekvési program</i>	<i>Felelős</i>	<i>Határidő</i>
Folyamatos szemléletformálás és oktatási tevékenység a hulladékgazdálkodással kapcsolatban	Gyulai Közüzemi Kft.	folyamatos
Elkülönített pénzalap/környezetvédelmi alap fenntartása a közösség céljainak elérését biztosítandó feladatok elvégzéséhez (illegális hulladéklerakók felszámolása, oktatás, tudatformálás...)	Önkormányzat	folyamatos
Iskolai és a lakosság körében szelektív hulladékgyűjtési akciók megszervezése (papír, szárazelem gyűjtés...)	Önkormányzat Gyulai Közüzemi Kft.	évente legalább egy alkalommal
Jóváhagyott települési hulladékgazdálkodási terv Önkormányzati rendeletben való kihirdetése	Önkormányzat	2010.
Helyi rendelet megalkotása a szelektív hulladékgyűjtés, a hulladékudvar(ok) használatának rendjéről	Önkormányzat Gyulai Közüzemi Kft.	2012. dec. 31.
Települési hulladékgazdálkodási terv kétévenkénti felülvizsgálata	Önkormányzat	2011., 2013.
Környezetvédelmi program aktualizálása	Önkormányzat	2010. január

7.2. A hulladékok kezelésére vonatkozó cselekvési programok

<i>Hulladék</i>	<i>Cselekvési program</i>	<i>Felelős</i>	<i>Határidő</i>
NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK			
Települési szilárd hulladék	A szilárd hulladéklerakó telep rekultivációjának elvégzése	Önkormányzat	rekultivációs eng. szerint
	Lerakó monitoring rendszerének üzemeltetése	Önkormányzat Gyulai Közüzemi Kft.	folyamatos
	Hulladékgyűjtő udvar(ok) számának növelése, begyűjtött hulladékok körének növelése	Önkormányzat Gyulai Közüzemi Kft.	2014. dec. 31.
	Közterületi hulladékgyűjtő edényzetek számának növelése	Önkormányzat Városgazdálkodási Ig.	folyamatos
	Szelektív gyűjtőszigeten elhelyezett edények cseréje, karbantartása	Gyulai Közüzemi Kft.	folyamatos
	A településről kivezető útjai mentén gyűjtőkonténerek kihelyezése és rendszeres ürítése (illegális lerakások megakadályozása céljából) Külterületi lakott helyek (üdülőövezetek, tanyaközpontok..) közszolgáltatásba való bevonása	Önkormányzat Gyulai Közüzemi Kft.	folyamatos
	Közterületek folyamatos tisztántartása	Városgazdálkodási Ig.	folyamatos
	Illegális hulladéklerakások felszámolása	Önkormányzat	folyamatos
	Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó egyedi hgtv-et készítő gazdálkodó szervezet cselekvési programjainak ellenőrzése és betartatása	Önkormányzat	folyamatos
	Építési - bontási hulladékok folyamatos hasznosítása	Gyulai Közüzemi Kft.	folyamatos
	A településen legalább évente egy alkalommal lomtalánítási akció megszervezése a lakosság körében	Gyulai Közüzemi Kft.	évente egy alkalom
Zöldhulladék komposztálásból képződő humusz megfelelő felhasználására vonatkozó program készítése	Önkormányzat Gyulai Közüzemi Kft.	2014.	

Gyula város helyi hulladékgazdálkodási terve

	Zöldhulladék komposztáló telep bővítése	Gyulai Közüzemi Kft. Önkormányzat	2014.
	A közintézményeknél a papír hulladék szelektív gyűjtésének bevezetése és hasznosítás biztosítása	Önkormányzat	2014. dec. 31.
Települési folyékony hulladék	Közműhálózatra való rákötés folyamatos ellenőrzése, és a lakosság kötelezése	Önkormányzat Gyulai Közüzemi Kft.	folyamatos
	Működési engedélyben előírtak betartása, betartatása	Önkormányzat Gyulai Közüzemi Kft.	folyamatos
Szennyvíz iszap	Szennyvíztisztító telepen lévő kommunális szennyvíziszap szeméttelép rekultivációjához való felhasználása	Önkormányzat Gyulai Közüzemi Kft.	rekultivációs terv alapján
	Szennyvíziszap energetikai hasznosítása (biogáz üzem létesítése)	Önkormányzat Gyulai Közüzemi Kft.	2014.
<i>VESZÉLYES HULLADÉKOK</i>			
Veszélyes hulladékok	A lakosságnál keletkező veszélyes hulladékok folyamatos leadásának biztosítása a hulladékgyűjtő udvaron	Gyűjtőudvar üzemeltetője	folyamatos
	Az Önkormányzat kezelésében álló közintézményeknél képződő veszélyes hulladékok szelektív gyűjtéséről és folyamatos kezeléséről való gondoskodás	Önkormányzat Intézmény vezetők	folyamatos
	Hulladékgyűjtő udvar építés, meglévő bővítése	Önkormányzat Gyulai Közüzemi Kft.	2014.
<i>KIEMELT HULLADÉKÁRAMOK</i>			
Kiemelten kezelendő hulladék áramok	A hatályos állategészségügyi és környezetvédelmi előírásoknak megfelelő állati hulladék begyűjtőhely kialakítása - kistérségi szinten megvalósítandó	Gyula és Környéke kistérség	2014.
	Önkormányzat illetékességi területén működő egészségügyi intézményeknél képződő hulladékok elkülönített gyűjtése és ártalmatlanításra való átadás	Eü. alapellátás	folyamatos
	Lakosságnál keletkező gumiabroncs hulladék átvételének biztosítása a gyűjtő udvaron, majd megfelelő hasznosítása	Gyűjtőudvar üzemeltetője	folyamatos

VIII. A hulladékgazdálkodási tervben foglaltak megvalósításához becsült költségek

8.1. Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, oktatási programok költség igénye

<i>Cselekvési program</i>	<i>Költség igény</i>
Folyamatos szemléletformálás és oktatási tevékenység a hulladékgazdálkodással kapcsolatban	500 000.- Ft
Elkülönített pénzalap/környezetvédelmi alap fenntartása a közösség céljainak elérését biztosítandó feladatok elvégzéséhez (illegális hulladéklerakók felszámolása, oktatás, tudatformálás...)	1 000 000.- Ft
Iskolai és a lakosság körében szelektív hulladékgyűjtési akciók megszervezése (papír, szárazelem gyűjtés...)	1 000 000.-
Jóváhagyott települési hulladékgazdálkodási terv Önkormányzati rendeletben való kihirdetése	-
Települési hulladékgazdálkodási terv kétévenkénti felülvizsgálata	400 000.- Ft/alkalom
Környezetvédelmi program aktualizálása	1 500 000.- Ft.

8.2. A hulladékok kezelésére vonatkozó cselekvési programok költség igénye

Cselekvési program	Költség igény
A szilárd hulladéklerakó telep rekultivációjának elvégzése	835 millió
Rekultivált lerakó éves működési költsége (pld: monitoringozás)	5 000 000.- Ft.
Hulladékgyűjtő udvar(ok) számának növelése, begyűjtött hulladékok körének növelése, válogatási tech. fejlesztése	291 000 000.-
Közterületi hulladékgyűjtő edényzetek számának növelése	1 000 000.-
Szelektív gyűjtőszigeten elhelyezett edények cseréje, karbantartása	1 000 000.- Ft./év
Közterületek folyamatos tisztántartása	25 millió
Illegális hulladéklerakások felszámolása	1 000 000.- Ft/év
Az önkormányzat felelősségi körébe tartozó egyedi hgtv-et készítő gazdálkodó szervezet cselekvési programjainak ellenőrzése és betartatása	-
Építési - bontási hulladékok folyamatos hasznosítása	-
A településen legalább évente egy alkalommal lomtalanítási akció megszervezése a lakosság körében	-
Zöldhulladék komposztálásból képződő humusz megfelelő felhasználására vonatkozó program készítése	-
Zöldhulladék komposztáló telep bővítése	58 000 000.-
A közintézményeknél a papír hulladék szelektív gyűjtésének bevezetése és hasznosítás biztosítása	-
Működési engedélyben előírtak betartása, betartatása	-
Szennyvíztisztító telepen lévő kommunális szennyvíziszap szeméttelap rekultivációjához való felhasználása	-
Szennyvíziszap energetikai hasznosítása (biogáz üzem létesítése)	500 millió
A lakosságnál keletkező veszélyes hulladékok folyamatos leadásának biztosítása a hulladékgyűjtő udvaron	-
Az Önkormányzat kezelésében álló közintézményeknél képződő veszélyes hulladékok szelektív gyűjtéséről és folyamatos kezeléséről való gondoskodás	-
A hatályos állategészségügyi és környezetvédelmi előírásoknak megfelelő állati hulladék begyűjtőhely kialakítása - kistérségi szinten megvalósítandó	100 millió
Önkormányzat illetékességi területén működő egészségügyi intézményeknél képződő hulladékok elkülönített gyűjtése és ártalmatlanításra való átadás	-
Lakosságnál keletkező gumiabroncs hulladék átvételének biztosítása a gyűjtő udvaron, majd megfelelő hasznosítása	-
Közterületeken elhagyott gépjárművek begyűjtése és megfelelő kezelése	-