

Zalakaros Város Önkormányzata Képviselőtestületének

23/2004.(IX. 10). számú rendelete

a helyi hulladékgazdálkodási tervről

Zalakaros Város Önkormányzata Képviselőtestület a helyi önkormányzatokról szóló 1990. évi LXV. törvény 16. §./1/bek., a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény (továbbiakban Hgt.) 35 §. (1) bekezdésének felhatalmazása alapján, az országos és a területi hulladékgazdálkodási tervben foglalt célokkal, feladatokkal és a település helyi építési szabályzatával összhangban Zalakaros illetékességi területére, a hulladékgazdálkodási tervek tartalmi követelményeiről szóló 126/2003. (VIII.15.) Korm. rendelet rendelkezései figyelembevételével az alábbi rendeletet alkotja.

1. §.

Az Önkormányzat a Hgt. 35. §. (1) bekezdése szerinti kötelezettségét az 1. sz. melléklet szerinti közös tervben állapítja meg.

2. §.

A képviselőtestület a hulladékgazdálkodási tervben foglaltakról a Hgt. 37. §. (1) bekezdése alapján 2 évente beszámolót állít össze.

3. §

E rendelet a Magyar Köztársaság és az Európai Közösségek és azok tagállamai között társulás létesítéséről szóló, Brüsszelben, 1991. december 16-án aláírt Európai Megállapodás tárgykörében, a megállapodást kihirdető 1994. évi I törvény 3.§-ával összhangban összeegyeztethető szabályozást tartalmaz.

4. §.

E rendelet a kihirdetés napján lép hatályba.

Kiss Mihály
jegyző

Szirtes Lajos
polgármester

Záradék: Kihirdetve: 2004. szeptember 10. Kiss Mihály jegyző

¹Az Önkormányzat a helyi hulladékgazdálkodási tervről szóló 23/2004. (IX.10.) számú rendeletének 1. sz. melléklete helyébe az alábbi rendelkezések lépnek azzal, hogy a Balatonmagyaród, Galambok, Garabonc, Gelse, Kilimán, Kistrécse, Miháld, Nagybakónak, Nagyrada, Pat, Sand, Zalakaros, Zalamerenye, Zalasárszeg, Zalasabbar, Zalaszentjakab, Zalaújlak településekre kiterjedő komplex hulladékgazdálkodási terv Zalakaros közigazgatási területére vonatkozó előírásai képezik a Zalakaros város települési hulladékgazdálkodási tervét 2011-2016.

1.sz. melléklet:

Megrendelő:

Balatonmagyaród, Galambok, Garabonc, Gelse, Kilimán, Kistrécse, Miháld, Nagybakónak, Nagyrada, Pat, Sand, Zalakaros, Zalamerenye, Zalasárszeg, Zalasabbar, Zalaszentjakab, Zalaújlak települések önkormányzatai

**HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV
2011-2016**



¹ Módosította a 18/2011. (IV.08.) sz. Ör.



2010.

TARTALOMJEGYZÉK

1.	A TERV KÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI	5
1.1.	Előzmény	5
1.2.	A tervezés alapja, célja.....	5
1.3.	Alapfogalmak.....	6
1.4.	Az érintett terület bemutatása	6
2.	A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ HULLADÉKTÍPUSOK ÉS AZOK MENNYISÉGI MEGOSZLÁSA.....	10
2.1.	A tervezési területen keletkezett települési hulladékok	10
2.2.	A területen felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége.....	14
2.3.	A tervezési területen keletkezett és felhalmozott összes hulladék:	14
2.4.	A tervezési területre beszállított és onnan kiszállított hulladék típusa és mennyisége	14
2.5.	Területi éves hulladékmérleg	19
3.	A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK	35
4.	EGYES HULLADÉKTÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK	37
5.	A TERVEZÉSI TERÜLET HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEI, A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK.....	38
5.1.	A területen folyó hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek és engedélyek megnevezése.....	38
5.2.	A települési szilárd hulladékgazdálkodás	39
5.3.	A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése	40
5.4.	A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése	43
6.	ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA 43	
6.1.	Hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései, a keletkező hulladékok mennyiségének várható alakulása a tervezési területen	44
6.2.	Hulladékhasznosítási célkitűzések a tervezési területen	54
6.3.	Hulladékhasznosító és ártalmatlanító kapacitások kialakításának.....	56
	prioritásai és célkitűzései	56
6.4.	Az illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezelő és lerakótelepek átalakítása, a bezárt telepek rekultiválása	57
7.	A KIJELÖLT CÉLOK ELÉRÉSÉT, MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAM	58

8. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVBEN FOGLALTAK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ BECSÜLT KÖLTSÉGEK 60

1. A TERV KÉSZÍTÉS ÁLTALÁNOS ADATAI

1.1. Előzmény

A települési önkormányzatok sokrétű szerepet játszanak a környezetvédelemben és kulcsszereplői a hulladékgazdálkodásnak. A hulladékgazdálkodási terv kidolgozása nem csupán jogszabályi kötelezettség, az abban meghatározott intézkedések, cselekvési program megvalósulása az adott település fontos környezetvédelmi mutatója.

Balatonmagyaród, Galambok, Garabonc, Gelse, Kilimán, Kisrécse, Miháld, Nagybakónak, Nagyrada, Pat, Sand, Zalakaros, Zalamerenye, Zalasárszeg, Zalasabbar, Zalaszentjakab, Zalaújlak települések 2004. évben, a jogszabályi előírásoknak eleget téve elkészítette a település hulladékgazdálkodási tervét. A terv érvényessége lejárt, így új készítése vált szükségessé.

A helyi hulladékgazdálkodási terv célja többek között az volt, hogy megbízható adatbázist hozzon létre a különböző önkormányzati szinteken, megalapozva ezzel a Nemzeti Környezetvédelmi Program hulladékgazdálkodási stratégiájának megvalósulását.

A 2000. évi XLIII. tv alapján az egy hulladékgazdálkodási rendszerhez csatlakozó települések közösen is elkészíthetik a hulladékgazdálkodási tervet, így a HHT elkészítése egy terv keretén belül történhet.

A dokumentáció összeállításával Majtényi Melinda környezetvédelmi szakértőt (Nagykanizsa, Bethlen G. u. 8.) bízta meg.

Környezetvédelmi szakértői engedély azonosítók a Zala Megyei Mérnöki Kamara névjegyzéke szerint: SZKV 1.1. Hulladékgazdálkodás; SZKV 1.2. Levegőtisztaság-védelem; SZKV 1.3. Víz- és földtani közeg védelem; SZKV 1.4. Zaj- és rezgésvédelem

A program készítése során a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 37 § (4) (5) bekezdését, valamint a hulladékgazdálkodási tervek tartalmi követelményeiről szóló 126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet előírásait vesszük alapul. Felhasználásra kerültek a II. Országos Hulladékgazdálkodási Terv (2010-2014) előírásai.

1.2. A tervezés alapja, célja

A tervezés báziséve: 2009. év

Érvényessége: 2011-2016.

A helyi terv csak a települési hulladékok körében értelmezhető, illetve a közszolgáltatás keretébe tartozó hulladékokkal foglalkozik.

A települési hulladékgazdálkodási tervnek **kettős szerepet** kell betöltenie:

- segítségével meg kell tudni oldani az adott településen élők helyi hulladékgazdálkodási gondjainak jogi szabályozását;
- segítségével az országos és területi hulladékgazdálkodási tervekben meghatározott célokat önkormányzati szinten végre kell hajtani.

1.3. Alapfogalmak

Települési szilárd hulladék

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

A települési hulladékok körébe tehát beletartoznak a háztartási hulladékokhoz hasonló jellegű és összetételű, azokkal együtt kezelhető más hulladékok is. A települési hulladékokkal együtt rakhatók le azok az egyéb nem veszélyes hulladékok, melyek kielégítik a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről szóló 22/2001. (X.10.) KöM rendelet 2. számú melléklete szerinti átvételi követelményeket. Ezeket a hulladékokat szintén figyelembe kell venni a tervezés során.

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

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

Az inert hulladék lerakása során 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, vagy nincs kedvezőtlen hatással a vele kapcsolatba kerülő más anyagra oly módon, hogy abból környezetszennyezés vagy emberi egészség károsodása következne be, továbbá csurgaléka és szennyezőanyag tartalma, illetve a csurgalék ökotoxikus hatása jelentéktelen, ezért nem veszélyeztetheti a felszíni vagy felszín alatti vizeket.

Biológiailag lebontható hulladék minden szervesanyag-tartalmú hulladék, ami –anaerob vagy aerob módon – mikroorganizmusok, talajlélények vagy enzimek segítségével lebontható.

1.4. Az érintett terület bemutatása

A 17 község Zala megye déli részén földrajzilag szomszédos települések.

A területe teljes egészében a Zalai-dombság területén található, jellemzően

É-D irányú völgyek által szabdalva 105 - 270 mBf tengerszint magasság között.

A Balatonfelvidéki Nemzeti Parkhoz tartozik a Balatonmagyaród, Garabonc, Nagyrada, Zalasabbar települések közigazgatási területének egy részét is magába foglaló Kis-Balaton.

A 18 település közigazgatási területe összesen 15 602 ha lakossága 10 384 fő.

Népsűrűsége 63 fő/km² kisebb az országos (89 fő/km²) ill. a megyei (77 fő/km²) átlagnál, melynek okai domborzati ill. gazdasági tényezőkben egyaránt keresendők.

Áthalad rajta a 7-es számú országos közút valamint a Nagykanizsa-Budapest vasútvonal.

A települések víz, villany és gázhálózattal rendelkeznek, a kommunális szennyvíz elvezetése és tisztítása Galambok, Garabonc, Nagyrada, Zalakaros, Zalamerenye, Zalasabbar településeken valósul meg.

Balatonmagyaród:

A község a Kis-Balaton partján Nagykanizsa – Zalakomár – Balatonmagyaród - Zalavár-Keszthely között mentén fekszik. Közigazgatási területe 3.153 ha lakossága 547 fő.

Jelentősebb vállalkozások: Balatonmagyaródi Mezőgazdasági Zrt. növénytermesztés, Maximilian Tóvendéglő, Kemping

Burkolt út a településen áthaladó 2,5 km hosszú állami, valamint 1,338 km hosszú önkormányzati tulajdonú út.

Jelentős természeti érték a Balaton-felvidéki Nemzeti Park részeként a Kis-Balaton. A Kányavári-sziget népszerű kiránduló központ.

Felszíni vízfolyása a Zala-Somogyi Határárok, amely vize a Kis-Balaton táplálja.

Galambok:

A község Nagykanizsa – Galambok – Zalakaros –Keszthely útvonal mellett helyezkedik el. Közigazgatási területe 2.591 ha lakossága 1.311 fő.

11 mezőgazdasági vállalkozás közül jelentős a szarvasmarha tenyésztő, növénytermesztéssel, takarmányszáritással és raktározással foglalkozó vállalkozás,

15 ipari vállalkozás közül kiemelhető a betonüzem, benzinkút, fafeldolgozó, autószerelő.

Burkolt út a településen áthaladó 3,2 km állami, a 4,8 km önkormányzati tulajdonú út.

A fürdővel, étteremmel ellátott Camping idegenforgalmi szolgáltatást biztosít.

A községhez tartozó festői dombok és erdők között található tó kedvelt turisztikai és horgász hely. Felszíni vízfolyása a Galamboki vízfolyás.

Garabonc:

A község Nagykanizsa–Zalakaros – Garabonc - Keszthely útvonal mentén fekszik. A közigazgatási terület nagysága 1.856 ha, lakossága 763 fő.

Vállalkozásként jelentős a növénytermesztéssel, gépjármű javítással, raktározással foglalkozó szövetkezet valamint a nagyüzemi pulykatartással foglalkozó gazdasági társaság. Ipari szektorban egyéni vállalkozóként folyékony hulladék szállító, gázszerelő, gumijavító működik.

Burkolt út a településen áthaladó 3 km hosszú állami kezelésű valamint a 4,5 km önkormányzati tulajdonú út.

Legjelentősebb vízgazdálkodási területe a Balaton-felvidéki Nemzeti Park részeként a Kis-Balaton – a közigazgatási terület 21 %-a -. A tározót tápláló felszíni vízfolyások a Garabonci és az Orosztonyi patak.

Gelse:

A község Nagykanizsa – Zalaegerszeg útvonal mentén helyezkedik el.

Közigazgatási területe 2245 ha lakossága 1149.

Mezőgazdasági vállalkozások: 8 növénytermesztés, 1 erdészeti telep, 1 állattenyésztő telep. Ipari vállalkozásként 3 fafeldolgozó telep említhető.

Burkolt út a településen áthaladó 2,84 km hosszú állami kezelésű valamint a 9,7 km önkormányzati tulajdonú út.

Kilimán:

A község Nagykanizsa – Zalaegerszeg útvonal mentén helyezkedik el.

Közigazgatási területe 572 ha lakossága 259.

Mezőgazdasági vállalkozás 1 állattenyésztő telep.

Ipari vállalkozásként húsfeldolgozó, gépjavító telep, fűtés- és vízvezeték szerelő említhető.

Burkolt út a településen áthaladó 1,46 km hosszú állami kezelésű valamint a 870 m önkormányzati tulajdonú út.

Kisrécse:

A község Nagykanizsa – Nagyrécse - Kisrécse – Galambok útvonal mentén helyezkedik el.

Közigazgatási területe 342 ha, lakossága 208 fő.

Mezőgazdasági vállalkozók az őstermelők említhetőek.

Burkolt út az országos közúton kívül a 3,2 km hosszú önkormányzati tulajdonú út.

Felszíni vízfolyás a Bakónaki patak.

Miháld:

A község Nagykanizsa – Zalaszentjakab – Miháld – Pat - Nemesdéd útvonal mentén helyezkedik el, a Somogy megyei határszélen.

Közigazgatási területe 2164 ha, lakossága 852 fő.

Mezőgazdasági vállalkozásként jelentős a pulykatelep. Ezen kívül gombatermesztő, bortermelő, növénytermesztő vállalkozók működnek a településen.

Az állami tulajdonú út mellett 5 km hosszú önkormányzati tulajdonú utat láttak el burkolattal.

Felszíni víz területek a Miháldi Nagy folyás, a Miháldi vízfolyás valamint kedvelt kirándulóhelyként a halas és horgásztavak.

Nagybakónak:

A község Nagykanizsa – Nagyrécse - Nagybakónak – Galambok útvonal mentén helyezkedik el. Közigazgatási területe 1794 ha, lakossága 520 fő.

Mezőgazdasági vállalkozók a település őstermelői.

Burkolt út a 7 km állami valamint 50 km önkormányzati tulajdonú út.

Felszíni vízfolyás a Bakónaki patak, helyi védettségre javasoltak a patak forrásai.

Nagyrada:

A község Nagykanizsa–Zalakaros – Nagyrada - Keszthely útvonal mentén fekszik. A közigazgatási terület nagysága 1.285 ha, lakossága 545 fő.

Vállalkozásként 3 mezőgazdasági, 1 ipari vállalkozás említhető, melyek között kiemelhető a Cezar Winery Kft. Szőlészeti Borászati Üzeme, a Thury György mezőgazdasági szövetkezet.

Burkolt út a 3 km országos közúton kívül 10,28 km önkormányzati tulajdonú út.

Legjelentősebb vízgazdálkodási területe a Balaton-felvidéki Nemzeti Park részeként a Kis-Balaton – a közigazgatási terület 20 %-a -. A tározót tápláló felszíni vízfolyások a Radai patak.

Pat:

A község Nagykanizsa – Zalaszentjakab – Miháld – Pat - Nemesdéd útvonal mentén helyezkedik el.

Közigazgatási területe 500 ha, lakossága 234 fő.

Mezőgazdasági vállalkozóként 3 földműveléssel foglalkozó gazdát említhetünk.

Burkolt út az állami tulajdonú úton kívül az önkormányzati tulajdonú 1 km hosszú út.

Felszíni vízterület a halas tavak és a Zala-Somogyi Határárok vízfolyás.

Sand:

A község Nagykanizsa – Sand – Miháld útvonalon fekszik.

Közigazgatási területe 1295 ha, lakossága 437 fő.

Mezőgazdasági vállalkozóként növénytermesztéssel foglalkozó gazdák, iparosként 1 asztalos, 2 képkerepező működik a településen.

Burkolt út az 1 km állami tulajdonú úton kívül a 2,8 km hosszú önkormányzati tulajdonú út.

Felszíni vízfolyása a Miháldi-vízfolyás, és a Miháldi-Nagy-vízfolyás.

Zalakaros:

A város Nagykanizsától mintegy 20 km-re a 7-es sz. főközlekedési úttól északra 7522. sz. országos közút mentén érhető el.

Közigazgatási területe 1717 ha lakossága 2140 fő.

Mezőgazdasági területen működik a 6 db mezőgazdasági vállalkozó, mikrogazdaságok és őstermelők, 1 db állattenyésztő. Ipari vállalkozásként a fűrészüzem említhető.

Jelentős a szolgáltatás területén működő ~ 280 db, nagyrészt vendéglátóiparban, szálláshelyszolgáltatásban működő vállalkozás, de benzinkút, gépjárműjavító, fuvarozó is található a városban.

Burkolt út az 7,3 km állami tulajdonú úton kívül a 31,2 km hosszú önkormányzati tulajdonú út.

Felszíni vízfolyása a Banya-völgyi patak, Kis-komáromi csatorna.

Zalamerenye:

Zalakarossal szomszédos község, un. zsákfalú.

Közigazgatási területe 1399 ha, lakossága 182 fő.

Mezőgazdasági vállalkozó egy működik a településen, valamint megemlíthetők az őstermelők is.

Felszíni vízfolyás az Orosztonyi patak.

Zalasárszeg:

Nagykanizsa – Nagyrécse – Zalasárszeg – Zalakomár útvonal mentén helyezkedik el.

Közigazgatási területe 304 ha, lakossága 122 fő.

Mezőgazdasági vállalkozásként jelentős a nagyüzemi baromfi állattartó telep.

Ipari vállalkozóként villanymotor tekercselő és autószerelő dolgozik.

Szolgáltatásként a Csányi vendéglő és panzió jelentős szerepet játszik az idegenforgalom terén.

Zalaszabar

A Kis-Balaton nyugati partján, Keszthelytől 25 km-re Nagykanizsától 28 km-re helyezkedik el.

Közigazgatási területe: 1695 ha lakossága: 629 fő.

Mezőgazdasági vállalkozóként őstermelők említhetők.

Szolgáltatást nyújtanak a fogorvosi szakrendelőben, gyógyszertárban, kereskedelmi és vendéglátóipari egységekben. Ipari vállalkozók az asztalosok, kőműves, ács, hidegburkoló.

Burkolt út a 2,3 km hosszú állami, 7,14 km önkormányzati tulajdonú.

Zalaszentjakab:

Nagykanizsa – Nagyrécse – Zalaszentjakab – Miháld közút mentén helyezkedik el. Áthalad rajta a Nagykanizsa – Budapest vasútvonal.

Közigazgatási területe 700 ha, lakossága 395 fő.

5 mezőgazdasági, 2 ipari, 6 szolgáltatásban működő vállalkozást jegyeznek a településen. Burkolt út a 2,5 km hosszú állami, 1,4 km önkormányzati tulajdonú. Felszíni vízfolyások a Miháldi Nagyfolyás és a Berdai patak.

Zalaújlak

Nagykanizsa- Nagyrécse – Csapi – Zalaújlak útvonal végcéljaként „zsák” település.

Közigazgatási területe 866 ha, lakossága 110 fő.

Mezőgazdasági vállalkozóként őstermelők és két nagyüzemi kisállattenyésztő, valamint műanyagfeldolgozó ipari vállalkozó működik a településen.

Burkolt út az állami tulajdonban lévő 2,5 km valamint a 3,2 km hosszú önkormányzati tulajdonban lévő út.

Felszíni vízfolyás a Zalaújlaki, Malom-völgyi és a Bokomonai patak.

2. A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ HULLADÉKTÍPUSOK ÉS AZOK Mennyiségi Megoszlása

A következő hulladékokkal kell foglalkozni a terv keretében

- a településen keletkező - a közszolgáltató által begyűjtésre kerülő – **települési szilárd és folyékony hulladék**, a települési szilárd hulladékokból szelektíven gyűjtött frakciók (veszélyes és nem veszélyes),
- az önkormányzat felelősségi körébe tartozó **veszélyes** hulladékok (pl. kórházi hulladékok, állati hulladék),
- a kiemelten **kezelendő hulladékáramok (pl. csomagolási hulladék)**, valamint
- a területen **felhalmozott és nem megfelelően kezelt vagy ártalmatlanított** (pl. illegálisan lerakott vagy elhagyott) **hulladékok**.

Az adatokat az önkormányzatok, a közszolgáltatók, gazdálkodó szervek szolgáltatták.

Adathiány esetén statisztikai, illetve méréseken alapuló műszaki becslést, ahol ez sem volt lehetséges, n.a. (nincs adat) jelölést alkalmaztunk.

2.1. A tervezési területen keletkezett települési hulladékok

HULLADÉKTÍPUS	Balaton- magyaród	Galambo k	Garabon c	Gelse
	tonna/év			
Települési szilárd hulladék	100	634	135	237
Települési folyékony hulladék	2937	1145	1459	5260
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	0	0	0	1
Építési-bontási hulladékok és egyéb	n.a	446	3	3

inert hulladékok					
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok		n.a.	n.a	n.a.	n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok		n.a.	n.a	n.a.	n.a.
Veszélyes hulladékok és kiemelten kezelt veszélyes hulladékáramok	Hulladékolajok	n.a.	0,6	n.a.	n.a.
	Akkumulátorok és szárazelemek	n.a.	n.a	0,002	n.a.
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.	n.a	n.a.	n.a.
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.	n.a	n.a.	n.a.
	Egészségügyi hulladékok	n.a.	n.a	n.a.	n.a.
	Állati eredetű hulladékok	n.a.	n.a	n.a.	n.a.
	Növényvédőszer, csomagolóeszközök	n.a.	n.a	n.a.	n.a.
	Azbeszt	n.a.	n.a	n.a.	1,52
	Egyéb szilárd hulladék	n.a.	n.a	n.a.	2
Papír és karton csomagolási hulladék		0	13,7	7,7	9
Műanyag csomagolási hulladék		0	4,5	1,4	2
Üveg csomagolási hulladék		0	3,3	1,9	3
Fém csomagolási hulladék		n.a.	n.a	n.a.	n.a.
Vegyes, kompozit csomagolási hulladék		n.a.	n.a	n.a.	n.a.
Zöldhulladék		3	4	3	4

HULLADÉKTÍPUS	Kilimán	Kisrécse	Miháld	Nagybakónak	Nagyrada	
	(tonna/év)					
Települési szilárd hulladék	25	34	101+816	43	73	
Települési folyékony hulladék	2656	3580	18750	6730	1075	
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	n.a.	n.a	n.a.	n.a.	n.a	
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	1	0,3	n.a.	n.a.	n.a	
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	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	
Veszélyes hulladékok és kiemelten kezelt	Hulladékolajok	n.a.	n.a	n.a.	0,05	n.a
	Akkumulátorok és szárazelemek	n.a.	0,003	0,002	0,005	n.a

veszélyes hulladékáramok	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Egészségügyi hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Állati eredetű hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Növényvédőszer, csomagolóeszközök	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Azbeszt	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Egyéb szilárd hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Papír és karton csomagolási hulladék	1,7	1,4	9,4	2,8	3,4	
Műanyag csomagolási hulladék	0,5	0,4	1,6	0,8	0,9	
Üveg csomagolási hulladék	0,6	0,5	2,2	1	1,3	
Fém csomagolási hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Vegyes, kompozit csomagolási hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Zöldhulladék	2	2	n.a.	n.a.	2	

HULLADÉKTÍPUS	Pat	Sand	Zalakaros	Zalamerenye
	(tonna/év)			
Települési szilárd hulladék	33	75+802	1451	22
Települési folyékony hulladék	5020	9725	3969	239
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	0	0	1236	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	3,1	n.a.	577	n.a.
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Veszélyes hulladékok és kiemelten kezelt veszélyes hulladékáramok	Hulladékolajok	n.a.	n.a.	n.a.
	Akkumulátorok és szárazelemek	0,003	0,003	n.a.
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.	n.a.	3
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.	n.a.	n.a.
	Egészségügyi hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.
	Állati eredetű hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.
	Növényvédőszer, csomagolóeszközök	n.a.	n.a.	n.a.
Azbeszt	n.a.	n.a.	2,4	n.a.

	Egyéb szilárd hulladék	n.a.	n.a.	1	n.a.
	Papír és karton csomagolási hulladék	1,6	2,9	27,1	n.a.
	Műanyag csomagolási hulladék	0,4	0,8	24,7	n.a.
	Üveg csomagolási hulladék	0,6	1,1	15,8	n.a.
	Fém csomagolási hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Vegyes, kompozit csomagolási hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Zöldhulladék	1	2	180	2

HULLADÉKTÍPUS		Zala-sárszeg	Zalaszabár	Zala-szentjakab	Zalaújlak
		(tonna/év)			
Települési szilárd hulladék		18	126	90	7
Települési folyékony hulladék		3280	2451	4950	2210
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		10	n.a.	0,4	2,6
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Veszélyes hulladékok és kiemelten kezelt veszélyes hulladékáramok	Hulladékolajok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Akkumulátorok és szárakelemek	0,002	0,004	0	0,002
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Egészségügyi hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Állati eredetű hulladékok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Növényvédőszer, csomagolóeszközök	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Azbeszt	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Egyéb szilárd hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Papír és karton csomagolási hulladék		0,8	3,8	2,6	0,5
Műanyag csomagolási hulladék		0,2	1,04	0,7	0,6
Üveg csomagolási hulladék		0,3	1,4	1	1
Fém csomagolási hulladék		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Vegyes, komp. csomagolási hulladék		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Zöldhulladék		1	1	2	1

2.2. A területen felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége

A térségben a felhalmozott nem megfelelően kezelt hulladékok következő csoportjait különböztetjük meg.

- Rekultiválandó települési hulladéklerakó
- Illegális hulladéklerakó
- Döggút

Rekultiválandó hulladéklerakó nincs a területen.

A településeken az előző hulladékgazdálkodási terv készítésekor meglévő illegális hulladéklerakók a ZALAI SPA Hulladékgazdálkodási rendszer keretein belül felszámolásra kerültek.

A régi döggutakat lezárták, nincsenek használatban.

2.3. A tervezési területen keletkezett és felhalmozott összes hulladék:

HULLADÉKTÍPUS		Összes (t/év)
Települési nem veszélyes szilárd hulladék		4822
Települési folyékony hulladék		75436
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		1237
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		1046
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0,65
	Akkumulátorok és szárazelemek	0,03
	Egyéb szilárd hulladék	3
Papír és karton csomagolási hulladék		88,4
Műanyag csomagolási hulladék		38
Üveg csomagolási hulladék		35
Zöldhulladék		210

2.4. A tervezési területre beszállított és onnan kiszállított hulladék típusa és mennyisége

A tervezési területen a közszolgáltatás keretén belül gyűjtött kommunális hulladék teljes egészében a területéről kiszállított a Nagykanizsa - Bagola Regionális Hulladéklerakóra. Miháld és Sand településről a ZALAI SPA Hulladékgazdálkodási Rendszeren belül rekultiválásra került a települési hulladéklerakó, így jelentős mennyiségű szilárd nem veszélyes hulladékot szállítottak ki 2009 évben a Nagykanizsa - Bagola Regionális Hulladéklerakóra.

Folyékony hulladékot Pat közigazgatási területén mezőgazdasági területen hasznosítják. Gelse és Zalakaros szennyvíztisztító telepén keletkezett szennyvíziszapot a településről elszállítják, mezőgazdasági területen injektálják.

Az önkormányzati intézmények használt olajának egy részét a tervezési területéről elszállítják.

Bevezetésre került a szelektív hulladékgyűjtés, az így begyűjtött papír, műanyag, üveg hulladékot előkezelésre, majd hasznosításra szállítják ki a területről.

A folyékony hulladékszallító vállalkozó által rendelkezésre bocsátott adatok a keletkezett szennyvíznek csak kis hányadáról adnak információt.

A keletkezett folyékony hulladék mennyiség meghatározása során a felhasznált ivóvíz és a csatornán elvezetett szennyvíz mennyiségének ismeretében műszaki becslést alkalmaztunk.

HULLADÉKTÍPUS		Balatonmagyaród		Galambok	
		Beszállított (t/év)	Kiszállított (t/év)	Beszállított (t/év)	Kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladék		0	100	0	634
Települési folyékony hulladék		0	322	0	621
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		0	0	0	446
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	n.a.	n.a.	n.a.	0,6
	Akkumulátorok és szárazelemek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Egyéb szilárd hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Papír és karton csomagolási hulladék		0	0	0	13,7
Műanyag csomagolási hulladék		0	0	0	4,5
Üveg csomagolási hulladék		0	0	0	3,3
Zöldhulladék		0	0	0	3

HULLADÉKTÍPUS		Garabonc		Gelse	
		Beszállított (t/év)	Kiszállított (t/év)	Beszállított (t/év)	Kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladék		0	135	0	237
Települési folyékony hulladék		0	0	0	24
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	0	0	1
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		0	3	0	3
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0	0	0
	Akkumulátorok és szárazelemek	0	0,002	0	0
	Azbeszt	0	0	0	1,52
Papír és karton csomagolási hulladék		0	7,7	0	0
Műanyag csomagolási hulladék		0	1,4	0	0
Üveg csomagolási hulladék		0	1,9	0	0
Zöldhulladék		0	0	0	0

		Kilimán	Kisrécse
--	--	---------	----------

HULLADÉKTÍPUS		Beszállított (t/év)	Kiszállított (t/év)	Beszállított (t/év)	Kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladék		0	25	0	34
Települési folyékony hulladék		0	40	0	0
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		0	0	0	0,3
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0	0	0,05
	Akkumulátorok és szárazelemek	0	0	0	0,003
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0
Papír és karton csomagolási hulladék		0	1,7	0	1,4
Műanyag csomagolási hulladék		0	0,5	0	0,4
Üveg csomagolási hulladék		0	0,6	0	0,5
Zöldhulladék		0	0	0	0

HULLADÉKTÍPUS		Miháld		Nagybakónak	
		Beszállított (t/év)	Kiszállított (t/év)	Beszállított (t/év)	Kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladék		0	917	0	43
Települési folyékony hulladék		0	1255	0	0
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		0	0	0	0
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0,05	0	0
	Akkumulátorok és szárazelemek	0	0,002	0	0,005
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0
Papír és karton csomagolási hulladék		0	9,4	0	2,8
Műanyag csomagolási hulladék		0	1,6	0	0,8
Üveg csomagolási hulladék		0	2,2	0	1
Zöldhulladék		0	0	0	0

HULLADÉKTÍPUS		Nagyrada		Pat	
		Beszállított (t/év)	Kiszállított (t/év)	Beszállított (t/év)	Kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladék		0	73	0	73
Települési folyékony hulladék		0	0	2535	0
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		0	0	0	3,1
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0	0	0
	Akkumulátorok és szárazelemek	0	0	0	0,003

	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0
	Papír és karton csomagolási hulladék	0	3,4	0	1,6
	Műanyag csomagolási hulladék	0	0,9	0	0,4
	Üveg csomagolási hulladék	0	1,3	0	0,6
	Zöldhulladék	0	0	0	0

HULLADÉKTÍPUS		Sand		Zalasárszeg	
		Beszállított (t/év)	Kiszállított (t/év)	Beszállított (t/év)	Kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladék		0	877	0	18
Települési folyékony hulladék		0	760	0	0
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		0	0	0	10
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0	0	0
	Akkumulátorok és szárazelemek	0	0,003	0	0,002
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0
Papír és karton csomagolási hulladék		0	2,9	0	0,8
Műanyag csomagolási hulladék		0	0,8	0	0,2
Üveg csomagolási hulladék		0	1,1	0	0,3
Zöldhulladék		0	0	0	0

HULLADÉKTÍPUS		Zalakaros		Zalamerenye	
		Beszáll. (t/év)	Kiszáll. (t/év)	Beszáll. (t/év)	Kiszáll. (t/év)
Települési szilárd hulladék		0	1541	0	22
Települési folyékony hulladék		0	154	0	0
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	1236	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		0	577	0	0
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0	0	0
	Elektronikai hulladék	0	3	0	0
	Akkumulátorok és szárazelemek	0	0	0	0
	Azbeszt	0	2,4	0	0
	Egyéb szilárd hulladék	0	1	0	0

Papír és karton csomagolási hulladék	0	27,1	0	0
Műanyag csomagolási hulladék	0	24,7	0	0
Üveg csomagolási hulladék	0	15,8	0	0
Zöldhulladék	0	180	0	0

HULLADÉKTÍPUS		Zalaszabar		Zalaszentjakab		Zalaújlak	
		Beszáll. (t/év)	Kiszáll. (t/év)	Beszáll. (t/év)	Kiszáll. (t/év)	Beszáll. (t/év)	Kiszáll. (t/év)
Települési szilárd hulladék		0	126	0	704	0	7
Települési folyékony hulladék		0	0	0	305	0	121
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		0	0	0	0,4	0	2,4
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0	0	0	0	0
	Akkumulátorok és szárazelemek	0	0,004	0	0	0	0,002
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0	0	0
Papír és karton csomagolási hulladék		0	3,8	0	2,6	0	0,5
Műanyag csomagolási hulladék		0	1,04	0	0,7	0	0,6
Üveg csomagolási hulladék		0	1,4	0	1	0	1
Zöldhulladék		0	0	0	0	0	0

Tervezési területen összesítve:

HULLADÉKTÍPUS		Beszállított (t/év)	Kiszállított (t/év)
Települési szilárd hulladék		0	4822
Települési folyékony hulladék		0	72901
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	1237
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		0	1046
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0,65
	Akkumulátorok és szárazelemek	0	0,003

	Egyéb szilárd hulladék	0	3
Papír és karton csomagolási hulladék		0	88,4
Műanyag csomagolási hulladék		0	38
Üveg csomagolási hulladék		0	35

2.5. Területi éves hulladékmérleg

A tervezési területen keletkező, a közszolgáltatás keretein belül begyűjtésre és elszállításra kerülő települési szilárd hulladék mennyiségében lerakásra kerül.

A települési folyékony hulladék:

Az előző tervezési ciklus 2003. évi adatai szerint csak Zalakaros és Galambok rendelkezett szennyvízcsatorna hálózattal. A múlt években kiépült Balatonmagyaród, Garabonc, Gelse, Nagyrada, Zalamerenye, Zalasabbar szennyvízcsatorna hálózata, így ez a tervezési terület folyékony hulladék mennyiségét jelentősen csökkenti. Gelse önálló szennyvíztisztító telepet üzemeltet, Balatonmagyaród szennyvizét a zalakomári telepen kezelik. Zalakaros szennyvíztisztító telepe fogadja Garabonc, Nagyrada, Zalamerenye, Zalasabbar települések szennyvizét is.

A szennyvízszippantó vállalkozók a folyékony hulladékot mezőgazdasági területen helyezik el.

A szennyvíztelepeken keletkezett szennyvíziszapot a tervezési területen kívül mezőgazdasági területen hasznosítják.

Építési, bontási és egyéb inert hulladék jellemző elhelyezési módja a vizsgált települések esetében a települési hulladéklerakón történő ártalmatlanítás.

A hulladékolajok egy részét gyűjtés után a tervezési területen kívül hasznosítják.

A zöldhulladékot általában helyben hagyják vagy elégetik.

Komposztálással történő hasznosítás csak a Zalakaros Önkormányzat által üzemeltetett komposzttelepen történik.

Éves hulladékmérleg és kezelési arány településenként:

Balatonmagyaród

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	100	100	0	0
Települési folyékony hulladék	322	14	0	0	0	0	2028	86

Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	0	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		0	0	0	0	0	0	0	0
Veszélyes hulladékok	Hulladék-olajok	0	100	0	0	0	0	0	0
	Akkumulátorok és száraz-elemek	0	100	0	0	0	0	0	0
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	64	1,180	0,36	0	0
Papír és karton csomagolási hulladék		0	0	0	0	0	0	0	0
Műanyag csomagolási hulladék		0	0	0	0	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék		0	0	0	0	0	0	0	0
Zöldhulladék		0	0	3	100	0	0	0	0

Galambok

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	637	100	0	0
Települési folyékony hulladék	621	100	0	0	0	0	0	0
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	0	0	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	0	0	0	0	446	100	0	0

dékok	Akkumulátorok és száraz-elemek	0	0	0	0	0,002	100	0	0
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0
Papír és karton csomagolási hulladék		7,7	100	0	0	0	0	0	0
Műanyag csomagolási hulladék		1,4	100	0	0	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék		1,9	100	0	0	0	0	0	0
Zöldhulladék		2	50	1	50	0	0	0	0

Gelse:

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*		
	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	232	100	0	0	
Települési folyékony hulladék	24	1	0	0	0	0	4184	99	
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	1	100	0	0	0	0	0	0	
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	0	0	0	0	3	100	0	0	
Veszélyes hulladékok	Hulladéklajok	0	0	0	0	0	0	0	0
	Akkumulátorok és száraz-elemek	0	0	0	0	0	0	0	0
	Azbeszt	0	0	0	0	1,52	100	0	0

Papír és karton csomagolási hulladék	9	100	0	0	0	0	0	0
Műanyag csomagolási hulladék	2	100	0	0	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék	3	100	0	0	0	0	0	0
Zöldhulladék	0	0	4	100	0	0	0	0

Kilimán:

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	25	100	0	0
Települési folyékony hulladék	40	2	0	0	0	0	2085	98
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	0	0	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	0	0	0	0	1	100	0	0
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0	0	0	0	0	0
	Akkumulátorok és száraz-elemek	0	0	0	0	0	0	0
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0	0	0	0
Papír és karton csomagolási hulladék	1,7	100	0	0	0	0	0	0
Műanyag csomagolási hulladék	0,5	100	0	0	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék	0,6	100	0	0	0	0	0	0

Zöldhulladék	0	0	2	100	0	0	0	0
--------------	---	---	---	-----	---	---	---	---

Kisrécse:

Hulladék		Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
		Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%
Települési szilárd hulladék		0	0	0	0	34	100	0	0
Települési folyékony hulladék		0	0	0	0	0	0	3580	100
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	0	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		0	0	0	0	0,3	100	0	0
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0	0	0	0	0	0	0
	Akkumulátorok és száraz-elemek	0	0	0	0	0,003	100	0	0
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0
Papír és karton csomagolási hulladék		1,4	100	0	0	0	0	0	0
Műanyag csomagolási hulladék		0,4	100	0	0	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék		0,5	100	0	0	0	0	0	0
Zöldhulladék		1	50	1	50	0	0	0	0

Miháld:

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	917	100	0	0
Települési folyékony hulladék	1255	8	0	0	0	0	13745	92
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	0	0	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	0	0	0	0	1,01	97,2	0	0
Veszélyes hulladékok	Hulladéklajok	0	0	0	0	0	0	0
	Akkumulátorok és száraz-elemek	0	0	0	0	0,002	100	0
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0	0	0	0
Papír és karton csomagolási hulladék	9,4	100	0	0	0	0	0	0
Műanyag csomagolási hulladék	1,6	100	0	0	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék	2,2	100	0	0	0	0	0	0

Nagybakónak:

Hulladék	Hasznosítás	Égetés	Lerakás	Egyéb kezelt*
----------	-------------	--------	---------	---------------

		Mennyi- ség (t)	%	Mennyi- ség (t)	%	Mennyi- ség (t)	%	Mennyi- ség (t)	%
Települési szilárd hulladék		0	0	0	0	43,2	100	0	0
Települési folyékony hulladék		0	0	0	0	0	0	6730	100
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	0	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		0	0	0	0	0	0	0	0
Veszélyes hulladékok	Hulladékot lajok	0,05	100	0	0	0	0	0	0
	Akkumu- látorok és száraz- elemek	0	0	0	0	0,005	100	0	0
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0
Papír és karton csomagolási hulladék		2,8	100	0	0	0	0	0	0
Műanyag csomagolási hulladék		0,8	100	0	0	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék		1	100	0	0	0	0	0	0

Nagyrada:

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
	Mennyi- ség (t)	%	Mennyi- ség (t)	%	Mennyi- ség (t)	%	Mennyi- ség (t)	%

Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		0	0	0	0	1,01	97,2	0	0
Veszélyes hulladékok	Hulladéklajok	0	0	0	0	0	0	0	0
	Akkumulátorok és száraz-elemek	0	0	0	0	0,003	100	0	0
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0
Papír és karton csomagolási hulladék		1,6	100	0	0	0	0	0	0
Műanyag csomagolási hulladék		0,4	100	0	0	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék		0,6	100	0	0	0	0	0	0
Zöldhulladék		1	100	0	0	0	0	0	0

Sand:

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	75	100	0	0
Települési folyékony hulladék	0	0	0	0	0	0	9725	100
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	0	0	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	0	0	0	0	0	0	0	0
Veszélyes hulladékok	Hulladéklajok	0	0	0	0	0	0	0
	Akkumulátorok és	0,003	100	0	0	0	0	0

	száraz- elemek								
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0
Papír és karton csomagolási hulladék		2,9	100	0	0	0	0	0	0
Műanyag csomagolási hulladék		0,8	100	0	0	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék		1,1	100	0	0	0	0	0	0
Zöldhulladék		1	50	1	50	0	0	0	0

Zalakaros:

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
	Mennyi- ség (t)	%	Mennyi- ség (t)	%	Mennyi- ség (t)	%	Mennyi- ség (t)	%
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	1541	100	0	0
Települési folyékony hulladék	154	4	0	0	0	0	3815	96
Települési szennyvíztisztítóól származó iszap	1236	100	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	0	0	0	0	577	100	0	0
Veszélyes hulla- dék	Hulladékola- jok	0	0	0	0	0	0	0
	Akkumu- látorok és száraz- elemek	0,006	100	0	0	0	0	0
	Elektronikai hulladék	3	100	0	0	0	0	0
	Azbeszt	0	0	0	0	2,4	100	0

Üveg csomagolási hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0
Zöldhulladék	2	100	0	0	0	0	0	0

Zalasárszeg:

Hulladék		Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
		Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%
Települési szilárd hulladék		0	0	0	0	18	100	0	0
Települési folyékony hulladék		0	0	0	0	0	0	3280	100
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	0	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		0	0	0	0	10	100	0	0
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0	0	0	0	0	0	0
	Akkumulátorok és szárazelemek	0	0	0	0	0,002	100	0	0
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0
Papír és karton csomagolási hulladék		0,8	100	0	0	0	0	0	0
Műanyag csomagolási hulladék		0,2	100	0	0	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék		0,3	100	0	0	0	0	0	0
Zöldhulladék		1	100	0	0	0	0	0	0

Zalaszabar:

Hulladék		Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
		Mennyi- ség (t)	%	Mennyi- ség (t)	%	Mennyi- ség (t)	%	Mennyi- ség (t)	%
Települési szilárd hulladék		0	0	0	0	126	100	0	0
Települési folyékony hulladék		0	0	0	0	0	0	2451	100
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	0	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		0	0	0	0	0	0	0	0
Veszélyes hulladékok	Hulladékobjektumok	0	0	0	0	0	0	0	0
	Akkumulátorok és száraz-elemek	0	0	0	0	0,004	100	0	0
	Elektronikai hulladék	0,225	100	0	0	0	0	0	0
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0
Papír és karton csomagolási hulladék		3,8	100	0	0	0	0	0	0
Műanyag csomagolási hulladék		1,04	100	0	0	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék		1,4	100	0	0	0	0	0	0
Zöldhulladék		0	0	1	100	0	0	0	0

Zalaszentjakab:

Hulladék		Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
		Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%
Települési szilárd hulladék		0	0	0	0	90	100	0	0
Települési folyékony hulladék		305	5	0	0	0	0	3655	95
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	0	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		0	0	0	0	0,4	100	0	0
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0	0	0	0	0	0	0
	Akkumulátorok és száraz-elemek	0	0	0	0	0	0	0	0
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0
Papír és karton csomagolási hulladék		2,6	100	0	0	0	0	0	0
Műanyag csomagolási hulladék		0,7	100	0	0	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék		1	100	0	0	0	0	0	0
Zöldhulladék		1	50	0	0	1	50	0	0

Zalaújlak:

Hulladék		Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
		Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%

Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	7	100	0	0
Települési folyékony hulladék	121	5	0	0	0	0	2089	95
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	0	0	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	0	0	0	0	2,6	100	0	0
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0	0	0	0	0	0	0
	Akkumulátorok és szárazelemek	0	0	0	0	0,002	100	0
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0	0	0	0
Papír és karton csomagolási hulladék	0,5	100	0	0	0	0	0	0
Műanyag csomagolási hulladék	0,6	100	0	0	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék	1	100	0	0	0	0	0	0
Zöldhulladék	0	0	1	100	0	0	0	0

Éves hulladékmérleg és kezelési arány a tervezési területen:

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt*	
	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%	Mennyiség (t)	%
Települési szilárd hulladék	0	0	0	0	4822	100	0	0
Települési folyékony hulladék	3997	5	0	0	0	0	71439	95

Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	1237	100	0	0	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	0	0	0	0	1046	100	0	0
Veszélyes hulladékok	Hulladékolajok	0,65	100	0	0	0	0	0
	Akkumulátorok és száraz-elemek	0	0	0	0	0,003	0	0
	Egyéb szilárd hulladék	0	0	0	0	3	100	0
Papír és karton csomagolási hulladék	88,4	100	0	0	0	0	0	0
Műanyag csomagolási hulladék	38	100	0	0	0	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék	35	100	0	0	0	0	0	0

* az „Egyéb kezelt” ahol a kezelésről nem áll rendelkezésre információ

3. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

Alapvető iránymutatásokat tartalmaznak az alábbi jogszabályok:

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról;

23/2003. (XII.29.) KvVM rendelet a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről;

5/2002. (X.29.) KvVM rendelet a települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes műszaki szabályairól;

213/2001. (XI.14.) Korm. rendelet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;

241/2001. (XII.23.) Korm. rendelet a jegyző hulladékgazdálkodási feladat és hatásköréről;

45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól

A helyi hulladékgazdálkodással, a környezetvédelem védelméről a következő **önkormányzati rendeletek tesznek előírásokat:**

Balatonmagyaród:

11/2004.(VIII.24.) Ör. a köztisztasággal és a települési szilárd hulladék elhelyezésével kapcsolatos közszolgáltatásokról
8/1996.(V.28.) A környezet védelmi programot jóváhagyó határozat
7/2003.(IX.12.) Helyi Építési Szabályzat

Galambok:

14/2004.(IX.1.) a köztisztasággal és a települési szilárd hulladék elhelyezésével kapcsolatos közszolgáltatásokról
38/2005.(VIII.25.) A környezet védelmi programot jóváhagyó határozat
18/2005(IV.19) Helyi Építési Szabályzat

Garabonc:

8/2003.(XI.24.) Helyi Építési Szabályzat

Gelse:

7/2007. (VII. 20.) A köztisztasággal és a települési szilárd hulladék elhelyezésével kapcsolatos közszolgáltatásokról.
4/2006. (IV. 21.) Helyi Építési Szabályzat

Kilimán:

6/2007. (XII. 20.) a köztisztasággal és a települési szilárd hulladék elhelyezésével kapcsolatos közszolgáltatásokról
4/2004. (IV. 14.) számú rendelettel módosított 5/1991. (XII. 20.) sz. Helyi Építési Szabályzat

Kisrécse:

6/2000.(IX.16.) a helyi környezet védelméről, a közterületek és ingatlanok rendjéről, a település tisztaságáról

Miháld:

71/2005. (VIII.05.) sz. a környezet védelmi programot jóváhagyó kt. határozat
7/1999.(IV.29.) köztisztaságról és a települési szilárd hulladék elhelyezéséről
6/2009.(VII.29.) Helyi Építési Szabályzat

Nagybakónak:

8/2000.(V.30.) köztisztaságról és a települési szilárd hulladék elhelyezéséről
9/2003.(XI.21.)

Nagyrada:

8/2003.(XI.27.) Helyi Építési Szabályzat

Pat:

3/1999.(IV.30.) köztisztaságról és a települési szilárd hulladék elhelyezéséről

Sand:

5/2006.(II.16.) köztisztaságról és a települési szilárd hulladék elhelyezéséről

Zalakaros:

92/2007. (IV.26.) a környezetvédelmi program jóváhagyó határozata

A környezetvédelmi program kiegészítése 64/2009. (IV. 21.), 236/2009. (X.22.) és 55/2010. (IV. 29.) számú határozatokkal lett elfogadva.

15/2004. (IV. 21.) a helyi környezetvédelméről, a közterületek tisztántartásáról és a települési szilárd hulladékkal kapcsolatos közszolgáltatásról

12/2002. (VIII.16.) Helyi Építési Szabályzat

Zalamerenye:

7/2002. (IX.9.) Helyi Építési Szabályzat

61/2005. (IX. 14.) a környezetvédelmi program jóváhagyó határozata

8/2004. (IV. 16.) a helyi környezetvédelméről, a közterületek tisztántartásáról és a települési szilárd hulladékkal kapcsolatos közszolgáltatásról

Zalasárszeg:

6/2000.(IX.13.) köztisztaságról és a települési szilárd hulladék elhelyezéséről

Zalaszabar:

53/2005 (XI.29) Kt. sz.határozat a környezetvédelmi program elfogadásáról

1/1997.(I. 28.) sz. rendelet a köztisztaságról, a közhasznú zöldterületekről és a kutyatartásról

17/2004.(IX. 13) rendelet a helyi hulladékgazdálkodási tervről

16/2004. (VIII.31) Helyi Építési Szabályzat

Zalaszentjakab:

11/2004.(IX.4.) a köztisztasággal és a települési szilárd hulladék elhelyezésével kapcsolatos közszolgáltatásokról

Zalaújlak:

11/2006.(XI.15.) Helyi Építési Szabályzat

Az ingatlantulajdonos az ingatlanán keletkező települési szilárd hulladékot a környezet szennyezését megelőző módon köteles gyűjteni. A települési hulladék gyűjtése és tárolása csak megfelelő gyűjtődényben történhet.

A települési szilárd hulladék szállítását zárt konténerben vagy a kiporzást és kiszóródást megakadályozó ideiglenes takarású konténerben, vagy e feltételeket biztosító célgéppel, szállítójárművel, környezetszennyezést kizáró módon kell végezni. A hulladéklerakó üzemeltetőjének ellenőrzési és megfigyelési programot kell vezetnie.

A hulladékgyűjtő udvar és a gyűjtősziget a közszolgáltatás részeként üzemeltethető.

A tervezési területen a hulladékkezelés a jogszabályi előírásoknak megfelelően történik. A tervezési területen, a hulladékgazdálkodással kapcsolatos hatósági feladatokat az önkormányzat jegyzője és az illetékes környezetvédelmi felügyelőség látja el az érintett szakhatóságok bevonásával.

A hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális helyi vagy egyedi műszaki követelmények nincsenek.

4. EGYES HULLADÉKTÍPUSOKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK

A hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő, az önkormányzat felelősségi körébe tartozó, egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések nem történtek.

5. A TERVEZÉSI TERÜLET HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEI, A KEZELÉSRE FELHATALMAZOTT VÁLLALKOZÁSOK

A tervezési területen működő szilárd hulladék lerakók nincsenek.

Kommunális szennyvíztisztító telep Zalakaros és Gelse községben van. Szennyvíztisztító telep szennyvíziszapjának elhelyezése a tervezési területen kívül történik.

Pat település közigazgatási területén belül helyezik el Zalaszentjakab, Pat, Miháld, Sand települések szippantott szennyvizét, a többi települését a tervezési területen kívüli mezőgazdasági területen helyezik el.

5.1. A területen folyó hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek és engedélyek megnevezése

A települések szilárd hulladék begyűjtő közszolgáltatója a Saubermacher-Pannonia Hulladékgyűjtő Kft. (Nagykanizsa, Vár u. 5.)

A tevékenységére jogosító engedélyek:

3520-1/3/2010 Hulladékhasznosítás

3520-2/4/2010 Hulladék előkezelés

14/4206-1/1/2008 Hulladék begyűjtés, szállítás

A közszolgáltató a települési szilárd hulladékot ártalmatlanításra az Nagykanizsa-Saubermacher-Pannonia Kft. által üzemeltetett Nagykanizsa-Bagola Regionális Hulladéklerakóra szállítja. A lerakó egységes környezethasználati engedélyének száma: 1190-1/13/2009.

A veszélyes hulladékot a Fűzfői Hulladékégető telephelyén –Királyszentistván 020/4 hrsz-égetéssel a 338/2009 számon módosított 26071/2006 számú engedély alapján égetik, vagy a Saubermacher-Marcali 1720-2/5/2008 számú engedélye alapján a Marcali-Cserhátpuszta hulladéklerakón ártalmatlanítják.

A használt olaj, zsír hasznosítása a Biofilter Zrt. (Lepsény, Szondy u.) telephelyén, 71129/2009 sz. engedély alapján történik.

A veszélyes hulladékként begyűjtött akkumulátort a Murafém Kft. (Nagykanizsa, Csengery u. 84.) 14/832-4/3/2010 számú engedélye alapján veszi át, majd adja tovább hasznosításra.

A települési folyékony hulladék szállításával megbízott szolgáltatót, Polainé Marek Valériát (Talajerő, Nagykanizsa, Magyar u.162.) 6654-2/3/2008 számú engedély, Szőke János (Felsőrajk, Kossuth u. 67.) vállalkozót 6169-1/2/2009 sz., a Sárvár Pannon-Víz Kft-t (Sárvár, Ungvár u. 20.) 6437-1/4/2010 sz., Miháld Község Önkormányzatát (Miháld, Fő u. 2.) a 7442-4/3/2009 számú begyűjtési engedély jogosítja fel a hulladék begyűjtésére.

5.2. A települési szilárd hulladékgazdálkodás

5.2.1. A másodnyersanyag visszanyerés és hasznosítás aránya a területen

A tervezési területen a rendszeres hulladék elszállításba a települések teljes lakossága bevonásra került. A lakossági gyűjtőedényzetek a 120 literes kukák, az intézmények területein 1,1 ill. 4 m³-es konténerek funkcionálnak.

A kommunális hulladékot az alábbi gyakorisággal szállítják:

Balatonmagyaród: 3 hetente

Galambok: hetente

Garabonc: 37/év

Gelse: 6 hónap heti 1x, 6 hónap heti 2x hetente, településen 2 hetente

Kilimán: 2 hetente

Kisrécse: 40/év

Miháld: 2 hetente

Nagybakónak: 40/év

Nagyrada: 32/év

Pat: 2 hetente

Sand: 40/év

Zalakaros: 6 hónap heti 1x, 6 hónap heti 2x

Zalamerenye: 2 hetente

Zalasárszeg: 26/év

Zalaszabar: 7 hónap 2 hetente, 5 hónap hetente

Zalaszentjakab: 2 hetente

Zalaújlak: 2 hetente

Lomtalanítást évente egy vagy kétszer végeznek a településeken.

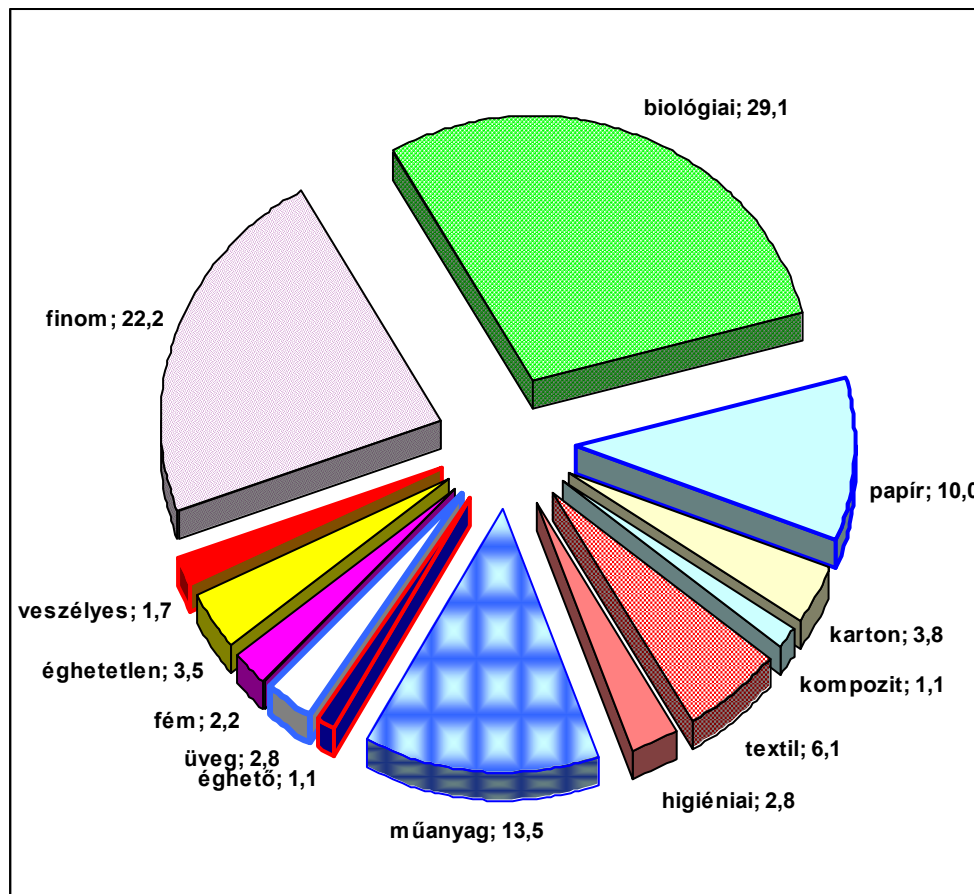
A tervezési területen az előző tervezési ciklusban bevezették a szelektív hulladékgyűjtést. A közszolgáltató ipari és lakossági gyűjtőjáratokat üzemeltet.

A lakossági papír, műanyag, üveg csomagolási hulladék gyűjtése Zalakaros településen 9 db, Galambokon 3 db, Gelsén 2 db, Balatonmagyaród, Garabonc, Kilimán, Kisrécse, Miháld, Nagybakónak, Nagyrada, Pat, Sand, Zalamerenye, Zalasárszeg, Zalaszabar, Zalaszentjakab, Zalaújlak településeken 1 - 1 db hulladékgyűjtő szigeten történik.

Az önkormányzati intézmények és a lakosság használt étolaj és zsír hulladékát a közszolgáltató begyűjtés után a Biofilter Zrt. lepsényi telephelyén hasznosításra adja át.

5.2. 2. A területen keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége és aránya, lerakásra kerülő mennyiség.

A Nagykanizsa-Bagola Regionális Hulladéklerakón a KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft. évente hulladék analízist végez, a 2009. év eredményét az alábbi grafikonon ábrázoljuk.



A fenti adatok a nagykanizsai lerakó tapasztalati adatai, ahol több település –beleértve Nagykanizsát is –vegyes szilárd hulladéka került elemzésre.

A települési szilárd hulladékban a biológiai lebomló hányadot a zöld (növényi) valamint a konyhai hulladék mennyisége jelenti.

A tervezési terület településein a hulladék elszállítása jóval ritkább, mint a városokban, így a rendelkező gyűjtőedény térfogata nem teszi lehetővé, ill. a települési szokások miatt sem jellemző, hogy a keletkező zöldhulladék a kommunális hulladékkal kerülne elszállításra. A helyben történő elégetés vagy a helyben komposztálás miatt a zöldhulladék nem terheli a lerakókat.

5.3. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése

5.3.1. Települési folyékony hulladékok mennyisége településenként és ürítőhelyi gyűjtési körzetenként

Azokat a lakosságnál hulladékká vált folyadékokat, amelyeket nem vezetnek el szennyvízelvezető hálózaton ill. szennyvíztisztító telepen keresztül, folyékony hulladéknak kell tekinteni.

A hulladékgazdálkodási törvény előírja, 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.

Az ingatlan tulajdonos felelőssége az ingatlan területén keletkező szennyvíz tárolására szolgáló létesítmények előírás szerinti megvalósítása.

A tervezési terület települései közül Galambok, Garabonc, Gelse, Nagyrada, Zalakaros, Zalamerenye, Zalaszabar rendelkezik üzemelő szennyvízcsatorna hálózattal.

A rákötések aránya:

	%
<i>Balatonmagyaród</i>	74
<i>Galambok</i>	97
<i>Garabonc</i>	90
<i>Gelse</i>	80
<i>Nagyrada</i>	90
<i>Zalakaros</i>	90
<i>Zalamerenye</i>	92
<i>Zalaszabar</i>	79

Az alábbi táblázatban a folyékony hulladék kezelésének helyzetét mutatja be. A nem megfelelően ártalmatlanított szennyvíz arányánál figyelembe vettem azt a szakmai véleményt, mely szerint a zárt tárolók esetén a párolgás miatt 20 %-kal kevesebb szennyvíz kezeléséről kell gondoskodni.

	Folyékony hulladék mennyisége	Folyékony hulladék 80%-a	Szippantott szennyvíz
	tonna		
Balatonmagyaród	2 937	2 350	322
Galambok	1 145	916	621
Garabonc	1 459	1 167	0
Gelse	5 260	4 208	24
Kilimán	2 656	2 125	40
Kisrécse	3 580	2 864	0
Miháld	18 750	15 000	1 255
Nagybakónak	6 730	5 384	0
Nagyrada	1 075	860	0
Pat	5 020	4 016	395

Sand	9 725	7 780	760
Zalakaros	3 969	3 175	154
Zalamerenye	239	191	0
Zalasárszeg	3 280	2 624	0
Zalaszabar	2 451	1 961	0
Zalaszentjakab	4 950	3 960	305
Zalaújlak	2 210	1 768	121

Összehasonlítva a rendelkezésre álló 2003 éves adatokkal az alábbi táblázatban látható, hogy a csatornázás, a rákötések arányának növekedése a nem megfelelően ártalmatlanított folyékony hulladék mennyiség jelentős csökkenését eredményezte.

település	2003	2009
	tonna	tonna
Balatonmagyaród	8 036	2 028
Galambok	10 937	295
Garabonc	11 691	1167
Kisrécse	3480	2864
Miháld	14 152	13 745
Nagybakónak	5 047	5 384
Nagyrada	7 513	860
Pat	3 740	3 621
Sand	6 491	7 020
Zalakaros	1 496	3 021
Zalamerenye	2 730	191
Zalasárszeg	2 560	2 624
Zalaszentjakab	3 550	3 655
Zalaújlak	1 565	1 647

5.3.2. A települési folyékony hulladék elhelyezése módja, mennyisége

Település	Kezelt mennyiség (tonna)	Folyékony hulladék szállító vállalkozó	Elhelyezés
Balatonmagyaród	322	Sárvár Pannon-Víz Kft.	
Galambok	621	Polainé M. Valéria (Talajerőgazdálkodás)	mezőgazdasági terület, Nagykanizsa,
Garabonc	0		
Gelse	24	Szöke János, Felsőrajk	mezőgazdasági terület, Túrje
Kilimán	40	Szöke János, Felsőrajk	mezőgazdasági terület, Túrje
Kisrécse	0		
Miháld	1255	Miháld Község Önkormányzata	mezőgazdasági terület, Pat
Nagybakónak	0		
Nagyrada	0		
Pat	395	Miháld Község Önkormányzata	mezőgazdasági terület, Pat
Sand	760	Miháld Község Önkormányzata	mezőgazdasági terület, Pat
Zalakaros	154	Polainé M. Valéria (Talajerőgazdálkodás)	mezőgazdasági terület, Nagykanizsa
Zalamerenye	0		
Zalasárszeg	0		
Zalaszabar	0		
Zalaszentjakab	305	Miháld Község Önkormányzata	mezőgazdasági terület, Pat
Zalaújlak	121	Polainé M. Valéria (Talajerőgazdálkodás)	mezőgazdasági terület, Nagykanizsa

5.4. A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése

A tervezési területen települési szennyvíztisztításból Gelse és Zalakaros településeken keletkezik szennyvíziszap, melyet a szennyvíztelep üzemeltetője a Délzalai Víz- és Csatornamű Zrt. a tervezési területen kívüli mezőgazdasági területen hasznosítja.

6. ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA

A legalapvetőbb célok a következők:

- A hulladékok keletkezésének megelőzése, a keletkező hulladékok mennyiségének és veszélyességének csökkentése
- A hasznosítási arány növelése
- A tovább nem hasznosítható hulladékok környezetkímélő módon történő ártalmatlanítása

6.1. Hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései, a keletkező hulladékok mennyiségének várható alakulása a tervezési területen

A tervezési terület települései az előző tervezési időszakban csatlakozott a ZALAISPA Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszerhez.

A regionális hulladékgazdálkodási rendszer céljai:

- ✓ Szelektív hulladékkezelés megvalósítása a papír, műanyag, fém, üveg, biológiailag lebontható alkotókra és a veszélyes hulladékokra, úgy, hogy a hulladék hasznosítható elemei kerüljenek vissza a termelésbe.
- ✓ A szükséges lerakó kapacitás, illetve terület felhasználás csökkentése, melynek következtében a lerakók által okozott környezetterhelés csökkenjen.
- ✓ A lerakóban elhelyezett települési szilárd hulladék szerves anyag tartalmának csökkentése, a szerves hulladék komposztálásával és hasznosításával.
- ✓ A települési hulladék veszélyes komponenseinek elkülönülő gyűjtése és részben másodnyersanyagként való felhasználása, illetve ártalmatlanítása.
- ✓ Másodnyersanyagok, pl.: papír, műanyag, fém, üveg, valamint komposzt előállítás és azok hasznosítása.
- ✓ A jelenlegi, környezetvédelmi szempontból nem megfelelő hulladéklerakók rekultivációja.
- ✓ PR tevékenység megvalósítása a szelektív hulladékgyűjtés serkentése, a környezettudatosság növelése érdekében.

A tervezési területen legfontosabb célkitűzések az egyes hulladékáramok területén:

Települési szilárd hulladék:

- Ipari, mezőgazdasági vállalkozások esetében a technológiák fejlesztésével, átalakításával a környezetbarát – hulladékszegény- rendszereket kell a jövőben figyelembe venni
- Komposztálás feltételeit meg kell teremteni.
- Az érintetteket –programok keretében- tájékoztatni kell a lehetőségekről. A tudatformálás fontos feladat, a környezettudatos magatartási formák elérése érdekében.
- El kell érni, hogy lerakásra csak a nem hasznosítható részek kerüljenek.

Települési folyékony hulladék

- A begyűjtést és műszakilag megfelelő körülmények között történő kezelés szintjét növelni kell.
- A szennyvízcsatorna hálózat kiépítése, amely a folyékony hulladék mennyiségét csökkentené

Inert hulladék

- Csekélye lehetőség nyílik az inert hulladékok keletkezésének megelőzésére, itt inkább a hasznosítás ad lehetőségeket.

Biológiailag lebomló, szerves hulladékok

- A természeti erőforrásokkal való racionálisabb gazdálkodást kell szorgalmazni tudatformálással.

Veszélyes hulladékok

- Meg kell oldani a veszélyes hulladék, ezen belül az elektronikai hulladék szelektív gyűjtését, ennek érdekében gyűjtőakciót kell szervezni.
- Az állati hulladék gyűjtésére szerződést kell kötni az ATEV Zrt-vel.

A tervezési terület településein:

- *Ipari üzemek létesítése nem várható;*
- *Növénytermesztés, állattartás volumenében változás nem várható;*
- *Idegenforgalom felfutása vagy drasztikus csökkenése nem várható;*
- *Lakosság számában növekedés nem, csak Zalakaros esetében várható kis mértékű növekedés.*

HULLADÉKTÍPUS	BALATONMAGYARÓD (t/év)		GALAMBOK (t/év)		
	2009	2016	2009	2016	
Települési szilárd hulladék	100	100±10	634	640±60	
Települési folyékony hulladék	2937	2900±100	1145	1100±60	
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	0	0	0	0	
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	n.a.	0,3±0,05	446	440±20	
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n.a.		n.a.		
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a.		n.a.		
Veszélyes hulladékok és kiemelten kezelt veszélyes hulladékáramok	Hulladékolajok	n.a.	0,05±0,1	0,6	0,6±0,1
	Akkumulátorok és szárazelemek	n.a.	0,1±0,05	n.a.	0,1±0,05
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.	0,5±0,1	n.a.	0,7±0,1
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.		n.a.	
	Egészségügyi hulladékok	n.a.	0,001±0,001	n.a.	0,001±0,001
	Állati eredetű hulladékok	n.a.		n.a.	
	Növényvédőszer, csomagolóeszközök	n.a.		n.a.	
	Azbeszt	n.a.		n.a.	

	Egyéb szilárd hulladék	n.a	0,5±0,1		1±0,5
Papír és karton csomagolási hulladék		n.a.	2±0,1	13,7	15±1
Műanyag csomagolási hulladék		n.a.	1±0,1	4,5	5±1
Üveg csomagolási hulladék		n.a	1±0,1	3,3	4±1
Fém csomagolási hulladék		n.a.		n.a.	
Vegyes, kompozit csomagolási hulladék		n.a.		n.a.	
Zöldhulladék		3	3±0,5	4	4±0,5

HULLADÉKTÍPUS		GARABONC (t/év)		GELSE (t/év)	
		2009	2016	2009	2016
Települési szilárd hulladék		135	140±15	237	237±25
Települési folyékony hulladék		1459	1400±70	5260	5200±200
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	0	1	2±0,5
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		3	1±0,5	3	1±0,5
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok		n.a.		n.a.	
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok		n.a.		n.a.	
Veszélyes hulladékok és kiemelten kezelt veszélyes hulladékáramok	Hulladékolajok	n.a.	0,1±0,05	n.a	0,1±0,05
	Akkumulátorok és szárazelemek	0,002	0,1±0,05	n.a	0,1±0,05
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.	0,5±0,1	n.a.	0,7±0,1
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.		n.a.	
	Egészségügyi hulladékok	n.a.	0,001±0,001	n.a.	0,001±0,001
	Állati eredetű hulladékok	n.a.		n.a.	
	Növényvédőszer, csomagolóeszközök	n.a.		n.a.	
	Azbeszt	n.a.		n.a.	
Egyéb szilárd hulladék	n.a.	0,5±0,1		1±0,5	
Papír és karton csomagolási hulladék		7,7	8,5±1	9	10±2

Műanyag csomagolási hulladék	1,4	2±0,5	2	3±1
Üveg csomagolási hulladék	1,9	2±0,5	3	4±1
Fém csomagolási hulladék	n.a.		n.a.	
Vegyés, kompozit csomagolási hulladék	n.a.		n.a.	
Zöldhulladék	3	3±1	4	4±1

HULLADÉKTÍPUS	KILIMÁN (t/év)		
	2009	2016	
Települési szilárd hulladék	25	25±2	
Települési folyékony hulladék	2650	2600±100	
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	0	0	
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	1	1±0,5	
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n.a.		
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a.		
Veszélyes hulladékok és kiemelten kezelt veszélyes hulladékáramok	Hulladékolajok	n.a.	0,05±0,1
	Akkumulátorok és szárazelemek	n.a.	0,1±0,01
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.	0,7±0,1
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.	
	Egészségügyi hulladékok	n.a.	0,001±0,001
	Állati eredetű hulladékok	n.a.	
	Növényvédőszer, csomagolóeszközök	n.a.	
	Azbeszt	n.a.	
	Egyéb szilárd hulladék	n.a.	1±0,5
Papír és karton csomagolási hulladék	1,7	2±0,5	
Műanyag csomagolási hulladék	0,5	1±0,1	
Üveg csomagolási hulladék	0,6	1±0,1	

Fém csomagolási hulladék	n.a.	
Vegyes, kompozit csomagolási hulladék	n.a.	
Zöldhulladék	2	2 _± 0,5

HULLADÉKTÍPUS	KISRÉCSE (t/év)		MIHÁLD (t/év)		
	2009	2016	2009	2016	
Települési szilárd hulladék	34	34±2	101+816	100±10	
Települési folyékony hulladék	3580	1500±100	18750	18750+1000	
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	0	0	0	0	
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	0,3	1±0,5	n.a.	1±0,5	
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n.a.		n.a.		
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a.		n.a.		
Veszélyes hulladékok és kiemelten kezelt veszélyes hulladékáramok	Hulladékolajok	n.a.	0,05±0,01	n.a.	0,05±0,01
	Akkumulátorok és szárazelemek	0,003	0,1±0,01	0,002	0,1±0,01
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.	0,5±0,1	n.a.	0,5±0,1
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.		n.a.	
	Egészségügyi hulladékok	n.a.	0,001±0,001	n.a.	0,001±0,001
	Állati eredetű hulladékok	n.a.		n.a.	
	Növényvédőszer, csomagolóeszközök	n.a.		n.a.	
	Azbeszt	n.a.		n.a.	
	Egyéb szilárd hulladék	n.a.	0,5±0,1	n.a.	0,5±0,1
Papír és karton csomagolási hulladék	1,4	2±0,5	9,4	10±1	
Műanyag csomagolási hulladék	0,4	1±0,5	1,6	2±0,5	
Üveg csomagolási hulladék	0,5	1±0,5	2,2	3±0,5	
Fém csomagolási hulladék	n.a.		n.a.		
Vegyes, kompozit csomagolási hulladék	n.a.		n.a.		
Zöldhulladék	2	2±1	n.a.	2±1	

HULLADÉKTÍPUS	NAGYBAKÓNAK (t/év)		NAGYRADA (t/év)		
	2009	2016	2009	2016	
Települési szilárd hulladék	43	43±2	73	73±7	
Települési folyékony hulladék	6730	3700±300	1075	1075±100	
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	0	0	0	0	
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	n.a.	1±0,5	n.a.		
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n.a.		n.a.		
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a.		n.a.		
Veszélyes hulladékok és kiemelten kezelt veszélyes hulladékáramok	Hulladékolajok	0,05	0,1+0,05	n.a.	0,1+0,05
	Akkumulátorok és szárazelemek	0,005	0,05±0,01	n.a.	0,05±0,01
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.		n.a.	
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.		n.a.	
	Egészségügyi hulladékok	n.a.		n.a.	
	Állati eredetű hulladékok	n.a.		n.a.	
	Növényvédőszer, csomagolóeszközök	n.a.		n.a.	
	Azbeszt	n.a.		n.a.	
	Egyéb szilárd hulladék	n.a.		n.a.	
Papír és karton csomagolási hulladék	2,8	3±0,3	3,4	4±0,4	
Műanyag csomagolási hulladék	0,8	1±0,1	0,9	1±0,1	
Üveg csomagolási hulladék	1	1±0,1	1,3	2±0,2	
Fém csomagolási hulladék	n.a.		n.a.		
Vegyes, kompozit csomagolási hulladék	n.a.		n.a.		
Zöldhulladék	n.a.	2±1	2	2±1	

HULLADÉKTÍPUS	PAT (t/év)	SAND (t/év)
---------------	---------------	----------------

		2009	2016	2009	2016
Települési szilárd hulladék		33	33±3	75+802	75±5
Települési folyékony hulladék		5020	2000+500	9725	4500
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap		0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		3,1	3±0,5	n.a.	1±0,5
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok		n.a.		n.a.	
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok		n.a.		n.a.	
Veszélyes hulladékok és kiemelten kezelt veszélyes hulladékáramok	Hulladékolajok	n.a.	0,1+0,05	n.a.	0,1+0,05
	Akkumulátorok és szárazelemek	0,003	0,03+0,01	0,003	0,03+0,01
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.		n.a.	
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.		n.a.	
	Egészségügyi hulladékok	n.a.		n.a.	
	Állati eredetű hulladékok	n.a.		n.a.	
	Növényvédőszer, csomagolóeszközök	n.a.		n.a.	
	Azbeszt	n.a.		n.a.	
	Egyéb szilárd hulladék	n.a.		n.a.	
Papír és karton csomagolási hulladék		1,6	2±0,5	2,9	3±0,5
Műanyag csomagolási hulladék		0,4	1±0,3	0,8	1±0,2
Üveg csomagolási hulladék		0,6	1±0,3	1,1	1,5±0,2
Fém csomagolási hulladék		n.a.		n.a.	
Vegyes, kompozit csomagolási hulladék		n.a.		n.a.	
Zöldhulladék		1	1±0,5	2	2±0,5

HULLADÉKTÍPUS	ZALAKAROS (t/év)		ZALAMERENYE (t/év)	
	2009	2016	2009	2016
Települési szilárd hulladék	1451	2000±200	22	22±2
Települési folyékony hulladék	3969	3900±150	239	240±12
Települési szennyvíztisztítóból származó	1236	1240±60	0	0

iszap					
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		577	600±60	n.a.	1±0,5
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok		n.a.		n.a.	
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok		n.a.		n.a.	
Veszélyes hulladékok és kiemelten kezelt veszélyes hulladékáramok	Hulladékolajok	n.a.	0,05±0,01	n.a.	
	Akkumulátorok és szárazelemek	n.a.	0,1±0,01	n.a.	0,05±0,01
	Elektromos és elektronikai hulladékok	3	3±1	n.a.	
	Kiselejteztetett gépjárművek	n.a.		n.a.	
	Egészségügyi hulladékok	n.a.		n.a.	
	Állati eredetű hulladékok	n.a.		n.a.	
	Növényvédőszer, csomagolóeszközök	n.a.		n.a.	
	Azbeszt	2,4	2±0,5	n.a.	
	Egyéb szilárd hulladék	1	3±1	n.a.	
Papír és karton csomagolási hulladék		27,1	30±3	0	1,0±0,2
Műanyag csomagolási hulladék		24,7	30±3	0	0,5±0,1
Üveg csomagolási hulladék		15,8	20±2	0	0,5±0,1
Fém csomagolási hulladék		n.a.		n.a.	
Vegyes, kompozit csomagolási hulladék		n.a.		n.a.	
Zöldhulladék		180	200±20	2	2±0,5

HULLADÉKTÍPUS	ZALASÁRSZEG (t/év)		ZALASZABAR (t/év)	
	2009	2016	2009	2016
Települési szilárd hulladék	17,6	18	126	130
Települési folyékony hulladék	3280	2200±200	2451	2200±200
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	0	0	0	0
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	10	10±1	n.a.	5±1
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n.a.		n.a.	

Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok		n.a.		n.a.	
Veszélyes hulladékok és kiemelten kezelt veszélyes hulladékáramok	Hulladékolajok	n.a.	0,05±0,01		0,05±0,01
	Akkumulátorok és szárazelemek	0,002	0,02±0,05	0,004	0,1±0,01
	Elektromos és elektronikai hulladékok	n.a.		n.a.	
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.		n.a.	
	Egészségügyi hulladékok	n.a.		n.a.	
	Állati eredetű hulladékok	n.a.		n.a.	
	Növényvédőszer, csomagolóeszközök	n.a.		n.a.	
	Azbeszt	n.a.		n.a.	
	Egyéb szilárd hulladék	n.a.		n.a.	
Papír és karton csomagolási hulladék		0,8	1±0,1	3,8	4±1
Műanyag csomagolási hulladék		0,2	0,5±0,1	1,04	1±0,5
Üveg csomagolási hulladék		0,3	0,5±0,1	1,4	1,5±0,5
Fém csomagolási hulladék		n.a.		n.a.	
Vegyes, kompozit csomagolási hulladék		n.a.		n.a.	
Zöldhulladék		1	1±0,5	1	1±0,5

HULLADÉKTÍPUS	ZALASZENTJAKAB (t/év)		ZALAÚJLAK (t/év)		
	2009	2016	2009	2016	
Települési szilárd hulladék	90	90±9	7,4	7±1	
Települési folyékony hulladék	4950	4900±200	2210	2200±100	
Települési szennyvíztisztítóból származó iszap	0	0	0	0	
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	0,4	0,4±0,1	2,6	3±0,5	
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	n.a.		n.a.		
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	n.a.		n.a.		
Veszélyes hulladékok és kiemelten kezelt veszélyes	Hulladékolajok	n.a.	0,05±0,01	n.a.	0,05±0,01
	Akkumulátorok és szárazelemek	n.a.	0,02±0,05	0,002	0,02±0,05
	Elektromos és	n.a.		n.a.	

hulladékáramok	elektronikai hulladékok				
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.		n.a.	
	Egészségügyi hulladékok	n.a.		n.a.	
	Állati eredetű hulladékok	n.a.		n.a.	
	Növényvédőszer, csomagolóeszközök	n.a.		n.a.	
	Azbeszt	n.a.		n.a.	
	Egyéb szilárd hulladék	n.a.		n.a.	
Papír és karton csomagolási hulladék	2,6	3+0,5	0,5	1±0,5	
Műanyag csomagolási hulladék	0,7	1+0,2	0,6	1±0,5	
Üveg csomagolási hulladék	1	1+0,5	1	1±0,5	
Fém csomagolási hulladék	n.a.		n.a.		
Vegyes, kompozit csomagolási hulladék	n.a.		n.a.		
Zöldhulladék	2	2±0,5	1	1±0,1	

A 2003-es adatokat figyelembe véve mindegyik településen csökkent a keletkezett **települési szilárd hulladék**. Ennek kis mértékben oka a szelektív hulladékgyűjtés bevezetése. 2003 évben az adat a közszolgáltató becsléssel meghatározott értéke volt, amelyet felváltott a tömegmérés.

A tervezési terület településein keletkező települési szilárd hulladék mennyiségében nem várható.

A lerakón elhelyezett mennyiség a szelektív hulladékgyűjtés terjedésével, megfelelő módon történő gyűjtésével csökkenhet. A közszolgáltató szerint a településeken gyakran kommunális hulladék kerül a szelektív sziget edényeibe, így az nem hasznosítható.

A csatornázott településeken a **folyékony hulladék** mennyisége jelentősen csökkent. A rákötési arány növekedésével, újabb csatornahálózat kiépítésével tovább csökkenhet a folyékony hulladék mennyisége. Csatornahálózat készült Kisrécsén, a lakosság rácsatlakozása a tervezési időszakban meg fog valósulni.

Zalasárszeg, Sand, Nagybakónak települések 2015-ig tervezik a hálózat kiépítését. Pat településen várhatóan 2012-ig fejezik be a szennyvízelvezető rendszer kiépítését.

A **veszélyes hulladékok** mennyiségének meghatározásakor szintén fontos tényező a szelektív hulladékgyűjtés bevezetése, a veszélyes hulladékok külön gyűjtése.

6.2. Hulladékhasznosítási célkitűzések a tervezési területen

A települések célkitűzései a Nyugat-Dunántúli Régió Területi Hulladékgazdálkodási Terv célkitűzéseivel összhangban kerülnek meghatározásra.

El kell érni a tervidőszak végére, hogy 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 csomagolási hulladékok hasznosításában el kell érni 2016-ig az 50%-os hasznosítási arányt. A veszélyes hulladékok esetében a megelőzés és a veszélyesség csökkentése a fő cél. Növelni kell a hasznosítás mértékét, 2016-ig el kell érni legalább a 30%-os hasznosítási arányt.

Települési szilárd hulladékok hasznosítására vonatkozó célkitűzések

A tervezési terület településeinek lakossága gyakorlatilag 100 %-ban bekapcsolt az önkormányzatok által szervezett közszolgáltatásba. Jelenleg a szilárd hulladék lerakásra kerül, a szelektív hulladékgyűjtés csak néhány százalékának hasznosítását oldja meg. A mennyiségek csökkentése érdekében:

- A lerakott települési hulladék biológiailag lebomló szervesanyag tartalmát a felülvizsgálatkor megállapított mennyiség 50%-ára kell csökkenteni.
- A szelektíven gyűjtött papír, műanyag, üveg szelektív gyűjtésének szükségességét el kell fogadtatni a lakossággal.
- A hasznosítható fém, gumi és fa hulladékok szelektív hulladékgyűjtési rendszereit ki kell alakítani.
- Zöldhulladékok szelektív gyűjtését, komposztálását meg kell oldani.
- Országos begyűjtő-hulladékhasznosító rendszerek kialakulásának támogatása.

Szennyvíziszapok hasznosítására vonatkozó célkitűzések

A tervezési területen Gelse és Zalakaros településeken keletkezik szennyvíziszap, amely víztelenítés után száraziszapként teljes mennyiségben mezőgazdasági hasznosításra kerül. A tervezési időszak alatt megépül Paton a szennyvíztisztító telep, így szennyvíziszap keletkezésével itt is számolhatunk.

Építési és bontási hulladékok hasznosítására vonatkozó célkitűzések

A tervezési területen keletkező építési törmelék jelentős részét a települési szilárd hulladéklerakóban ártalmatlanítják. A jelenlegi jogszabályok csak az illetékes környezetvédelmi hatóság által kiadott hasznosítási engedély birtokában teszik lehetővé a hasznosítást. A hulladék darabolása, törése után értékesíthető pl. útépítéshez. Gazdaságossági okok miatt a feldolgozás a Nagykanizsa Regionális Hulladéklerakón kialakítandó telephelyen lenne célszerű megvalósítani, amely Csapi és Nagyrécsa települések építési, bontási hulladékának hasznosítását is megvalósítaná.

A veszélyes hulladékok és a kiemelten kezelendő hulladékáramok hasznosítási arányának javítására vonatkozó célkitűzések

A tervezési területen önkormányzati érdekeltségű intézmények esetében jelenleg a begyűjtött hulladékolajakat, akkumulátorokat hasznosítják a területen.

Mindkét esetben a közszolgáltató Saubermacher-Pannonia Hulladékgyűjtő Kft. végzi a begyűjtést.

A hasznosítási célok a településeken keletkező, de jelenleg nem, vagy csak részben nyilvántartott veszélyes hulladékok vonatkozásában:

Vegyipari gyógyszeripari és műanyagipari hulladékok

- Meg kell teremteni a műanyagipari hulladékok visszagyűjtés lehetőségét a szelektív hulladékgyűjtő rendszerekben.

Gépipari hulladékok

- Meg kell teremteni az olajos hulladékok visszagyűjtésének lehetőségét.

Alumíniumipari hulladékok

- Meg kell teremteni az alumíniumipari hulladékok visszagyűjtésének lehetőségét.

Hulladékolajok

- Szélesebb körben kell a visszagyűjtés lehetőségét biztosítani.
- Növelni kell a regenerálás arányát.

Akkumulátorok, elemek

- Szélesebb körben népszerűsíteni kell a visszagyűjtés lehetőségét biztosítani.
- A fogyasztói forgalomba hozatali helyeken a visszagyűjtés lehetőségét biztosítani kell.

Elektronikai termékek

- Meg kell teremteni a lehetőségét a lakosságnál keletkező és a termelőknél keletkező (kis mennyiségű) elektronikai hulladékok visszagyűjtését.

Kiselejtezett gépjárművek

- A közterületeken elhagyott, kiselejtezett gépjárműveket járműbontókba kell szállíttatni.

Növényvédő szerek és csomagoló eszközeik

- A hulladékgyűjtő udvarban lehetőséget kell adni a lakossági visszagyűjtésnek.

Azbeszt

- A bontási hulladékokban megjelenő azbeszt hulladékok kezelésére, mentesítésre külön programban kell intézkedni, hasznosítása nem biztosítható

Csomagolási hulladékok

- A cseregöngyölegek használatát kell népszerűsíteni
- A lakossági hulladékok visszagyűjtésének arányát a szelektív hulladékgyűjtő rendszerekben növelni kell.
- Az egyes, elkülönítetten gyűjtött típusok hasznosításáról anyagféleségüktől függően bejegyzett koordináló szervezetek bevonásával kell gondoskodni

6.3. Hulladékhasznosító és ártalmatlanító kapacitások kialakításának prioritásai és célkitűzései

1.Hulladékudvarból, gyűjtőszigetekből a hasznosítható hulladékok szelektív gyűjtésére alkalmas rendszert kell létrehozni a csomagolási és a biológiailag bontható hulladékok előírt hasznosítási arányának teljesítése érdekében.

2. A zöldhulladékok hasznosítására alkalmas komposzttelep Zalakaros Város Önkormányzata tulajdonában lévő Zalamerényei telephelyen működik. Meg kell szervezni a zöldhulladék szállítást a környező településekről, vagy a házi komposztálást kell alkalmazni a Hulladékgazdálkodási törvény által előírt biológiailag lebomló hulladékok lerakási tilalma végrehajtása érdekében.

3.Építési-bontási hulladékok befogadására alkalmas inert hulladék kezelőt kell egyedileg vagy a szomszédos településekkel közösen létesíteni. Gazdaságosságot figyelembe véve a Nagykanizsa-Bagola hulladéklerakó telephelyére tervezett kezelőtelep igénybevétele a célszerű megoldás.

A bontásból keletkezett inert hulladék értékesítésére rendszer kidolgozása javasolt. A tervezési terület településein az újból felhasználható építőanyagokat (tégla, cserép,) bontás közben válogatni kell. Ezt a folyamatot segítené azon hirdetési rendszer kialakítása, melynek keretein belül a felhasználható építési anyagot hirdetnék meg. A helyben szokásos hirdetési mód: faliújság, képújság anyagi ráfordítás nélkül segítené az építőanyag ily módon történő újra felhasználását.

4.A települési folyékony hulladékok elszállítását megfelelő engedélyekkel rendelkező közszolgáltatóval kötött szerződésekkel biztosítani kell.

Pat, Kistrécsé, Nagybakónak, Sand, Zalasárszeg szennyvízelvezető rendszerének kiépítése után a lakossági rákötésekről gondoskodni kell. Balatonmagyaród, Gelse, Zalasabbar településeken lakosságot rákötési arányának növelését kell szorgalmazni.

6.4. Az illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő tároló, kezelő és lerakótelepek átalakítása, a bezárt telepek rekultiválása

Miháldon, Zalamerényén a műszakilag nem megfelelő települési hulladéklerakók a ZALAI SPA Hulladékgazdálkodási Rendszeren belül az előző tervezési szakasz ideje alatt rekultiválásra kerültek. A tervezési területen a döngutak bezárásra kerültek.

Jelenleg rekultiválandó, illegális hulladéklerakó nincs a tervezési területen.

**7. A KIJELÖLT CÉLOK ELÉRÉSÉT, MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ
CSELEKVÉSI PROGRAM**

Célkitűzés	Feladat	Határidő	Résztevők
A keletkezett és a lerakott hulladék mennyiségének csökkentése	Szelektív hulladékgyűjtési rendszer folyamatos bővítése	folyamatos	Önkormányzat, Hulladékbegyűjtő közszolgáltató
Hulladék újrahasznosítási arányának növelése	Hulladékolajok, akkumulátorok szelektív gyűjtésének körét bővíteni kell	2011	Önkormányzat, Hulladékbegyűjtő közszolgáltató
	Építési és bontási törmelékek hasznosítási rendszerének kidolgozása.	2012	Önkormányzat, Hulladékbegyűjtő közszolgáltató
Települési szilárd hulladék szervesanyag tartalmának csökkentése	Vendéglátó egységeknél keletkező konyhai ételmaradék kikerülésének ellenőrzése	2012	Önkormányzat
	Házi komposztálás népszerűsítése		
A települési szilárd hulladékban a veszélyes hulladék mennyiségének csökkentése	Lakossági veszélyes hulladékgyűjtési akció szervezése, lebonyolítása	2012	Önkormányzat, Hulladékbegyűjtő közszolgáltató
Állati hulladék jogi szabályozásnak megfelelő ártalmatlanítása	Az állati hulladék begyűjtésére szerződést kell kötni az ATEV Zrt-vel	2011	Önkormányzat, ATEV Zrt.
Hatékony információs rendszer kialakítása	Adatok folyamatos megkérése és rendszerezése (közszolgáltatók, hulladéktermelő vállalkozások, hasznosítók)	folyamatos	Önkormányzat
Költségvetési szervek működésük és beszerzésük érvényesítésének a hulladékképződés csökkenését eredményező lehetőségeket	Újrahasznosítható anyagok használatának előtérbe helyezése, a digitális ügyintézés elterjesztése	folyamatos	Önkormányzat

Tiszta környezet, nagyobb hulladékgyűjtési fegyelem kialakítása	Szelektív hulladékgyűjtésből származó hulladékok részarányának növelése	folyamatos	Önkormányzat
	A hulladékgyűjtő szigetek megfelelő használatára ösztönzés		
	Keletkezés helyén történő szétválasztás (négyfrakciós edényzetek) használati lehetőségeinek vizsgálata		
Folyékony hulladék mennyiség csökkentése	Szennyvíztárolók, szippantott szennyvíz szállítás ellenőrzése.	2012.	Önkormányzat
	Kisrécse, a kiépült csatornahálózatra rákötési kötelezés	2012.	Önkormányzat
	Nagybakónak, Sand, Zalasárszeg csatornahálózat kiépítése, beüzemelése	2015	Önkormányzat; VÍZMŰ szolgáltató
	Pat: szennyvízcsatornahálózat kiépítése, csatlakozása a szennyvíztisztító telepre. Lakossági rákötések megvalósítása	2012 2014	Önkormányzat; VÍZMŰ szolgáltató
	Balatonmagyaród, Gelse, Zalaszabar rákötési arány növelése	2015	Önkormányzat
	Zalakaros, Kilátó u. csatornázás	2015	Önkormányzat

A célkitűzések megvalósulásához szükséges finanszírozási források az alábbiak lehetnek:

- EU alapok. Ezek elsősorban a nagy forrásigényű regionális létesítmények esetében szóba jöhető források.
- Költségvetési források, melyeket a környezetvédelem pénzügyi eszközei alapoznak meg. Ilyen bevételi források: termékdíjak, betétdíjak, biztosítékok.
- Vállalkozói források.

A terv megvalósulását az alábbi pénzügyi eszközökkel lehet elősegíteni:

- Alkalmazott kutatás-fejlesztés pályázatok.
- Hazai források, regionális pályázatok
- Termékdíjas és betétdíjas rendszer megfelelő működtetése

8. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVBEN FOGLALTAK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ BECSÜLT KÖLTSÉGEK

A költségvetés becsült adatokat tartalmaz, a pontos adatok meghatározása az egyes intézkedések megkezdését megelőző árajánlatok begyűjtése alkalmával lehetséges.

Célkitűzés	Feladat	Résztevők	Becsült költség (Mft)
A keletkezett és a lerakott hulladék mennyiségének csökkentése	Szelektív hulladékgyűjtési rendszer folyamatos bővítése	Önkormányzat, Hulladékbegyűjtő közszolgáltató	0,1
Hulladék újrahasznosítási arányának növelése	Hulladékolajok, elemek, akkumulátorok szelektív gyűjtésének körét bővíteni kell	Önkormányzat, Hulladékbegyűjtő közszolgáltató	0
	Építési és bontási törmelékek hasznosítási rendszerének kidolgozása.	Önkormányzat, Hulladékbegyűjtő közszolgáltató	2
Települési szilárd hulladék szervesanyag tartalmának csökkentése	Vendéglátó egységeknél keletkező konyhai ételmaradék kikerülésének ellenőrzése Házi komposztálás népszerűsítése	Önkormányzat	0,1
A települési szilárd hulladékban a veszélyes hulladék mennyiségének csökkentése	Lakossági veszélyes hulladékgyűjtési akció szervezése, lebonyolítása	Önkormányzat, Hulladékbegyűjtő közszolgáltató	0,5
Állati hulladék jogi szabályozásnak megfelelő ártalmatlanítása	Az állati hulladék begyűjtésére szerződést kell kötni az ATEV Zrt-vel	Önkormányzat, ATEV Zrt.	0

Hatékony információs rendszer kialakítása	Adatok folyamatos megkérése és rendszerezése (közszolgáltatók, hulladéktermelő vállalkozások, hasznosítók)	Önkormányzat	0,1
Költségvetési szervek működésük és beszerzésük érvényesítésük a hulladékképződés csökkenését eredményező lehetőségeket	Újrahasznosítható anyagok használatának előtérbe helyezése, a digitális ügyintézés elterjesztése	Önkormányzat	0,1
Tiszta környezet, nagyobb hulladékgyűjtési fegyelem kialakítása	Szelektív hulladékgyűjtésből származó hulladékok részarányának növelése, oktatással, tájékoztatással	Önkormányzat	0,2
	A hulladékgyűjtő szigetek megfelelő használatára ösztönzés		0
	Keletkezés helyén történő szétválasztás (négyfrakciós edényzetek) használati lehetőségeinek vizsgálata		0
Folyékony hulladék mennyiség csökkentése	Szennyvíztárolók, szippantott szennyvíz szállítás ellenőrzése.	Önkormányzat	0
	Kisrécse, a kiépült csatornahálózatra rákötési kötelezés	Önkormányzat	0
	Nagybakónak, Sand, Zalasárszeg csatornahálózat kiépítése, beüzemelése	Önkormányzat; VÍZMŰ szolgáltató	100
	Pat: szennyvízcsatornahálózat építés befejezése, csatlakozása a szennyvíztisztító telepre. Lakossági rákötések megvalósítása	Önkormányzat; VÍZMŰ szolgáltató	19
	Balatonmagyaród, Gelse, Zalasabar rákötési arány növelése	Önkormányzat	0

2. §.

E rendelet a kihirdetést követő napon lép hatályba és a hatálybalépését követő napon hatályát veszti. Záradék kihirdetve 2011. április 8.

Dr. Józsa Zsanett
jegyző

Novák Ferenc
polgármester

Záradék: Kihirdetve: 2011.

Dr. Józsa Zsanett
jegyző