

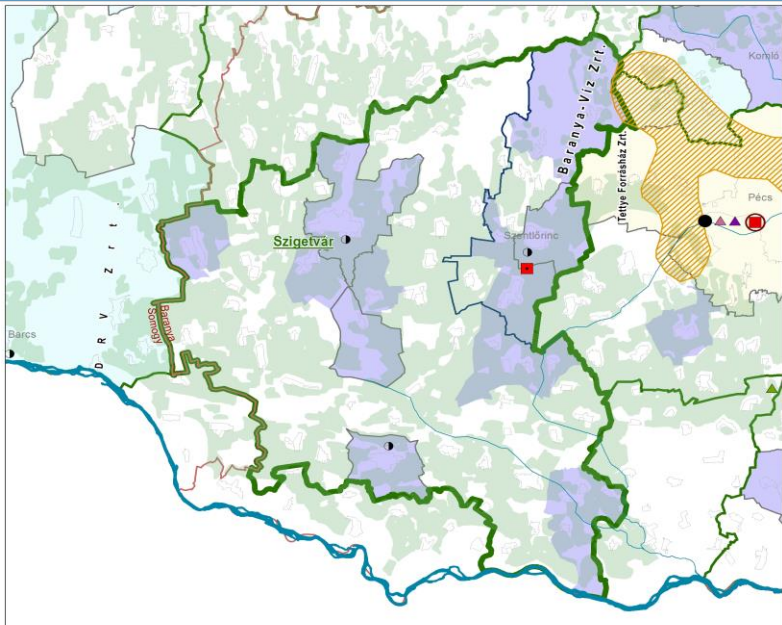
Működési költségek (teljes költség)					
	Közös rothasztás	Közös víztelenítés	Közös komposztálás	Közös szállítás	A közös kezeléshoz kapcsolódó szállítás
Izszap szárazanyag (t)	-	370	-	-	-
Várható üzemeltetési és karbantartási költség (Ft/év)	-	4 596 092	-	-	70 649 088

Szenyítvissztisztó telepek	Terület (LE) 2013	Terület (LE) 2027	Szárazanyag (t) 2013	Szárazanyag (t) 2027
Asotthalom	1 897	4 305	39	88
Baks	0	2 368	0	49
Bálsálya	537	3 710	11	76
Csanátelek	0	2 757	0	57
Csongád	17 078	21 406	350	439
Derekegyház	1 618	1 618	33	33
Féblánsebestyén	0	5 718	0	117
Forraskút	0	14 898	0	305
Hódmezővásárhely	57 427	72 259	1 177	1 481
Kiskunmajsa	11 124	12 358	228	253
Kistelek	2 530	11 293	51	232
Kálafalva	1 093	1 093	22	22
Mako	14 720	52 561	302	1 078
Mártély	1 281	1 281	26	26
Mindszent	1 113	7 458	23	153
Mórahalom	6 918	13 853	142	284
Opusztaszer	613	2 639	13	54
Röszke	5 213	6 240	107	169
Rusza	1 016	2 804	21	53
Szalymaz	0	12 781	0	262
Szegvár	0	5 783	0	119
Szentés	45 835	81 437	940	1 669
Térség telepei összesen	169 983	342 420	3 485	7 020

Javasolt közös iszapkezelési többletterhelés a központi telepen és a jelenleg csatornázatlan településekből adódó többletterhelés becsült értéke

Szennyvíztisztító telepek	Közös rothasztás (idegen LE)	Közös víztelenítés (idegen LE)	Közös komposztálás (idegen LE)	Közös szűrités (idegen LE)	Központi telep és a beszállító telep távolsága (km)
Asóthalom	-	-	-	-	-
Baks	-	2 366	-	-	35
Balástya	-	3 710	-	-	72
Csánytelek	-	2 757	-	-	26
Csongrád	-	-	-	-	-
Derekegyház	-	1 618	-	-	14
Fábiánsebestyén	-	-	-	-	17
Forráskút	-	-	-	-	-
Hódmezővásárhely	-	-	-	-	-
Kiskunmajsa	-	-	-	-	66
Kistelek	-	-	-	-	47
Kiárfaalva	-	1 093	-	-	69
Makó	-	-	-	-	-
Ménfőly	-	1 281	-	-	-
Ménfőcsanak	-	-	-	-	22
Mórághalom	-	-	-	-	77
Ópusztaszer	-	2 639	-	-	40
Röszke	-	-	-	-	75
Ruzsa	-	2 604	-	-	90
Szalymaz	-	-	-	-	65
Szegvár	-	-	-	-	13
Szentcsanak	-	-	-	-	66
Szentes	-	-	-	-	-
Összesen	0	18 070	0	0	728
Jelenleg csatornázatlan településekből származó távlati többletterhelés becsült értéke	-	13 070	-	-	-
Mindösszesen	0	31 140	0	0	728

Szigetvári iszapkezelési térség



- Kiszolgáló létesítmények**
- ▲ iszap előkezelő
 - ▲ komposztáló (önálló)
 - ▲ rothasztó
 - ▲ komposztáló szennyvíztelenítő
 - ▲ vermikomposztáló
 - ▲ víztelenítő
 - ▲ szárító
 - kapacitásnövelési igény
- Hasznosító létesítmények**
- energetikai cél
 - rekultivációs cél
 - egyéb cél
- Energetikai célú hasznosítás új fejlesztésénél**
- meglévő erőműben
 - RDF-fel
 - vegyes hulladékkal
- Szennyvíztisztító telep**
- 80 ezer LE alatti
 - 80 ezer LE feletti
 - Szennyvízelvezetési agglomeráció határa
 - tervezett iszapkezelési térség határa
 - tervezett iszapkezelési térség központja
 - Spontán kialakult iszapkezelési térség határa
 - Rekultivációs hasznosításra alkalmas terület
 - Mezőgazdasági hasznosításra alkalmas terület

A térségi iszapkezelés érdekében szükséges fejlesztések a központi telepeken és az iszaphasznosítás prioritásai

Izsapkezelési kapacitásfejlesztések 2023. után várhatóak.
Iszaphasznosítási prioritás: mezőgazdaság, távlatban energetikai hasznosítás.
A mezőgazdasági hasznosításra alkalmas területek nagysága: 59 064 ha

Beruházási költségek

	Ígény	Fejlesztett kapacitás	Előkészítés költsége	Megvalósítás költsége
Rothasztó kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Víztelenítő kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Szárító kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Komposztáló kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Összesen	0	0	0	0

Működési költségek (teljes költség)

	Közös rothasztás	Közös víztelenítés	Közös komposztálás	Közös szárítás	A közös kezelőhöz kapcsolódó szállítás	Összesen
Izsap szárazanyag (t)	-	113	309	-	-	422
Várható üzemeltetési és karbantartási költség	-	2 558 003	7 139 383	-	7 384 011	17 081 397

A térség szennyvíztisztítóinak adatai (natúrálák) (térségi központ kiemelve)

Szennyvíztisztító telepek	Terhelés (LE) 2013	Terhelés (LE) 2027	Szárazanyag (t) 2013	Szárazanyag (t) 2027
Baranyahídvég	790	790	16	16
Bükkösd	1 104	1 104	23	23
Hetvehely	663	663	14	14
Hóbold		Szigetvárhoz csatolva		
Kacsóta	272	272	6	6
Királyegyháza	1 794	1 794	37	37
Kiadobcsa	900	900	18	18
Selye	1 150	2 751	24	56
Szentlőrinc	2 875	6 811	59	140
Szigetvár	6 441	15 074	132	309
Térség telepei összesen	15 989	30 159	328	618

Agglomerációba nem tartozó és szennyvíztisztító teleppel nem rendelkező települések

Almáskeresztúr, Bánfa, Basal, Besence, Bogádmindszent, Bogdás, Botykapeterd, Bűrös, Csákyosznó, Csértl, Csonkamindszent, Din nyebkeri, Drávafok, Endrőc, Glvánfa, Gyöngyösmellék, Helesfa, Hircs, Itafa, Kákics, Katádfa, Kétújfalu, Kistamási, Lúcsok, Marócsa, Molvány, Mocsgó, Na gycsány, Nagypeterd, Nagyvály, Nemeske, Nyugotszenterzsébet, Okorág, Özdöfal, Páprád, Patapoklosi, Peltend, Rózsafa, Sumony, Szentőné, Szentkatalin, Szőré ny, Teklafalu, Tótszentgyörgy,

Javasolt közös iszapkezelési többletterhelés a központi telepen és a jelenleg csatornázatlan településekből adódó többletterhelés becslő értéke

Szennyvíztisztító telepek	Közös rothasztás (idegen LE)	Közös víztelenítés (idegen LE)	Közös komposztálás (idegen LE)	Közös szárítás (idegen LE)	Központi telep és a beszállító telep távolsága (km)
Baranyahídvég	-	790	790	-	40
Bükkösd	-	1 104	1 104	-	29
Hetvehely	-	663	663	-	35
Hóbold		Szigetvárhoz csatolva			
Kacsóta	-	272	272	-	23
Királyegyháza	-	1 794	1 794	-	26
Kiadobcsa	-	900	900	-	12
Selye	-	2 751	2 751	-	30
Szentlőrinc	-	6 811	6 811	-	21
Szigetvár	-	-	-	-	-
Összesen	0	5 523	15 085	0	215
Jelenleg csatornázatlan településekből származó távlati többletterhelés becslő értéke	-	14 991	14 991	-	-
Mindösszesen	0	20 514	30 076	0	215

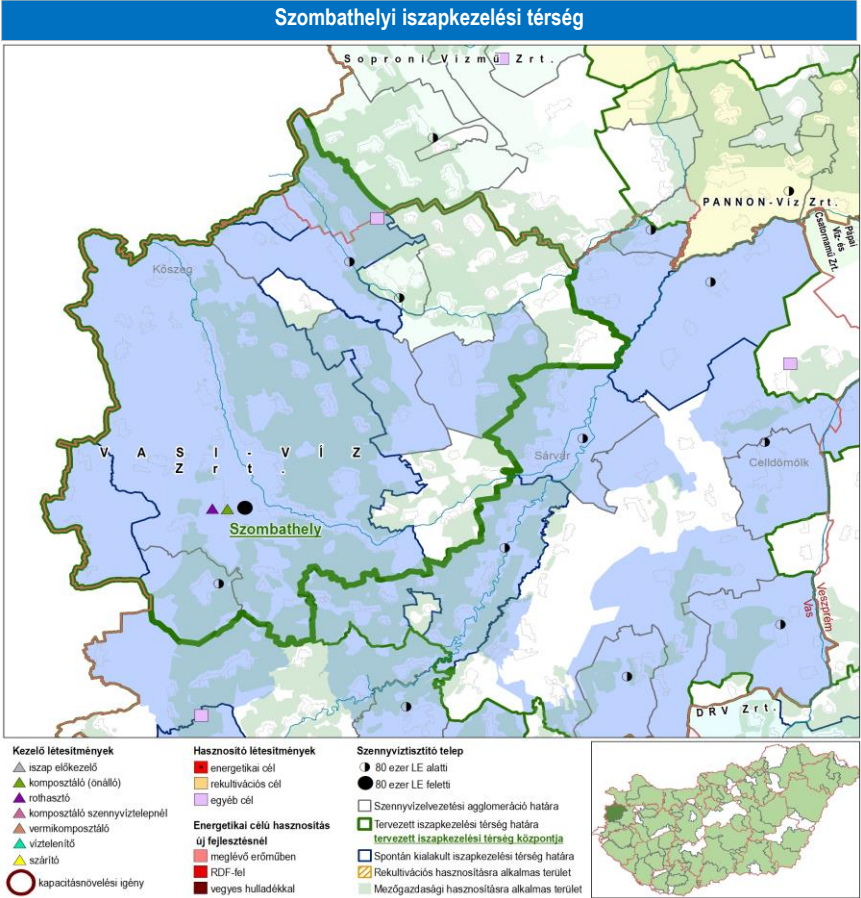


	Közös rothasztás	Közös víztelenítés	Közös komposztálás	Közös szállítás	A közös kezeléshez kapcsolódó szállítás
Iszap szárazanyag (t)	-	78	312	-	-
Várható üzemeltetési és karbantartási költség (Ft/év)	-	971 360	5 598 602	-	20 401 065

Szenyítvissztisztó telepek	Terhelés (LE) 2013	Terhelés (LE) 2027	Szárazanyag (t) 2013	Szárazanyag (t) 2027
Abony	12 850	20 683	263	424
Jászkarajánó	0	2 724	0	56
Jászfalán	0	5 642	0	116
Martfú	7 905	8 300	162	170
Meester szállás	755	755	15	15
Mezőhek	340	340	7	7
Mezővár	13 898	17 111	285	351
Szolnok	96 295	108 376	1 974	2 222
Tiszaföldvár	9 196	15 124	189	310
Tiszatenyő	0	5 475	0	112
Térség telepei összesen	141 239	184 530	2 895	3 783

Javasolt közös iszapkezelési többletterhelés a központi telepen és a jelenleg csatornázatlan településekből adódó többletterhelés becsült értéke

Szennyvíztisztító telepek	Közös rothasztás (lődgen LE)	Közös víztelenítés (lődgen LE)	Közös komposztálás (lődgen LE)	Közös szűrés (lődgen LE)	Központi telep és a beszálító telep távolsága (km)
Abony	-	-	-	-	-
Jászkarajenő	-	2 724	2 724	-	24
Jászladány	-	-	5 642	-	27
Martfű	-	-	-	-	-
Meesterszállás	-	755	755	-	38
Mezőhék	-	340	340	-	33
Mezőúr	-	-	-	-	-
Szolnok	-	-	-	-	-
Tiszaoldár	-	-	-	-	-
Tiszaoldár	-	-	5 745	-	26
Összesen	0	3 819	15 206	0	148
Jelenleg csatornázatlan telepűdésekből származó távlati többleterhész becslő értéke	-	723	723	-	-
Mindösszesen	0	4 542	15 929	0	148



A térségi iszapkezelés érdekében szükséges fejlesztések a központi telepeken és az iszaphasznosítás prioritásai

Iszapkezelési kapacitásfejlesztések 2023. után szükségeseek.
Iszaphasznosítási prioritás: mezőgazdaság.
A mezőgazdasági hasznosításra alkalmas területek nagysága: 43 667 ha

Beruházási költségek

	igény	Fejlesztett kapacitás	Előkészítés költsége	Megvalósítás költsége
Rothasztó kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Víztelenítő kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Szárító kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Komposztáló kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Összesen	0	0	0	0

Működési költségek (teljes költség)

	Közös rothasztás	Közös víztelenítés	Közös komposztálás	Közös szárítás	A közös kezeléshez kapcsolódó szállítás	Összesen
Iszap szárazanyag (t)	388	526	675	-	-	1 589
Várható üzemeltetési és karbantartási költség (Ft/év)	5 959 317	5 798 686	10 837 036	-	148 516 425	171 111 464

A térség szennyvíztisztítóinak adatai (natúrálíák) (térségi központ kiemelve)

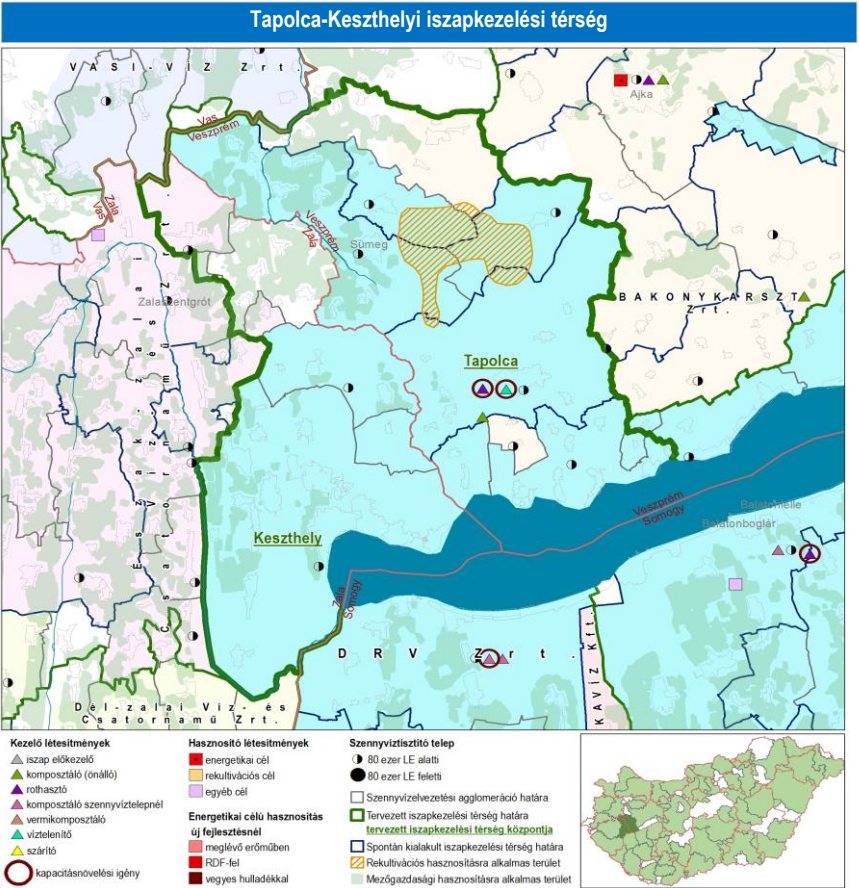
Szennyvíztisztító telepek	Terhelés (LE) 2013	Terhelés (LE) 2027	Szárazanyag (t) 2013	Szárazanyag (t) 2027
Bük	13 548	14 000	278	287
Chernelházaadománya	1 327	1 327	27	27
Csepreg	6 503	7 251	133	149
Felsőcsatár	1 328	1 328	27	27
Hegyfalu	0	2 653	0	54
Ják	1 698	2 613	35	54
Peresznye	841	841	17	17
Pornóapáti	596	596	12	12
Szombathely	215 371	217 300	4 415	4 455
Vasszilvagy	0	2 295	0	47
Térség telepei összesen	241 212	250 204	4 945	5 129

Szennyvíztisztítóval nem rendelkező települések:

Bozzai, Bögöt, Csénye, Iklanberény, Jákfa, Kenéz, Lócs, Megyehíd, Mesterháza, Nagygeresd, Nemesládony, Pecöl, Porpác, Sajtoskál, Simaság, Tompaládony, Tormásiget, Törmöd, Vasegerszeg

Javasolt közös iszapkezelési többletterhelés a központi telepen és a jelenleg csatornázatlan településekből adódó többletterhelés becsült értéke

Szennyvíztisztító telepek	Közös rothasztás (idegen LE)	Közös víztelenítés (idegen LE)	Közös komposztálás (idegen LE)	Közös szárítás (idegen LE)	Központi telep és a beszállító telep távolsága (km)
Bük	-	14 000	14 000	-	14
Chernelházaadománya	1 327	1 327	1 327	-	24
Csepreg	7 251	-	7 251	-	27
Felsőcsatár	1 328	1 328	1 328	-	24
Hegyfalu	2 653	2 653	2 653	-	38
Ják	2 613	2 613	2 613	-	33
Peresznye	841	841	841	-	48
Pornóapáti	596	596	596	-	0
Szombathely	-	-	-	-	31
Vasszilvagy	2 295	2 295	2 295	-	26
Összesen	18 904	25 653	32 904	0	265
Jelenleg csatornázatlan településekből származó távlati többletterhelés becsült értéke	6 442	6 442	6 442	-	-
Mindösszesen	25 346	32 095	39 346	0	265



A térségi iszapkezelés érdekében szükséges fejlesztések a központi telepeken és az iszaphasznosítás prioritásai

A fejlesztésnek két telephelye van Tapolca és Keszthely. A keszthelyi telepen nincs szükség további fejlesztésre. Tapolcai telepen a víztelenítés, rothasztás és gázhasznosítás kiépítése a megnövelt kapacitásra. Az új rothasztót érdemes 30%-kal nagyobbra méretezni. Iszaphasznosítási prioritás: rekultiváció, égetés Oroszlányban. Megjegyzés: Jelentős ex-lege lápokát és Natura 2000 területeket érint. A mezőgazdasági hasznosításra alkalmas területek nagysága: 17 204 ha

Beruházási költségek (Tapolca)

	igény	Fejlesztett kapacitás	Előkészítés költsége	Megvalósítás költsége
Rothasztó kapacitás-növelési igény (LE)	9 476	39 000	15 000 000	242 000 000
Víztelenítő kapacitás-növelési igény (LE)	9 476	15 000	2 000 000	38 000 000
Szárító kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Komposztáló kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	17 000 000	-
Összesen	18 952	54 000	34 000 000	280 000 000

Működési költségek (teljes költség)

	Közös rothasztás	Közös víztelenítés	Közös komposztálás	Közös szárítás	A közös kezeléshez kapcsolódó szállítás	Összesen
Iszap szárazanyag (t)	444	147	807	-	-	1 398
Váratlan üzemeltetési és karbantartási költség (Ft/év)	7 486 489	1 823 430	14 490 607	-	69 480 441	93 280 967

A térség szennyvíztisztítóinak adatai (naturlíák) (térségi központ kiemelve)

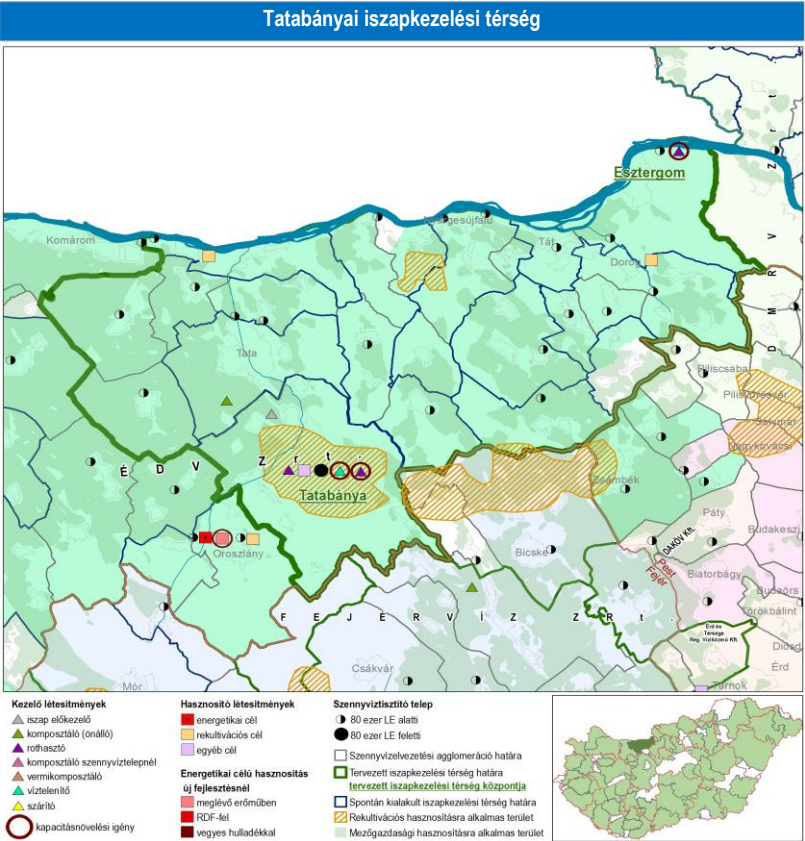
Szennyvíztisztító telepek	Terhelés (LE) 2013	Terhelés (LE) 2027	Szárazanyag (t) 2013	Szárazanyag (t) 2027
Bodorfa	1 672	1 672	34	34
Csabrendek	2 486	3 231	51	66
Hegymagas	493	493	10	10
Keszthely	53 563	73 053	1 098	1 498
Nemesgulács	10 692	17 679	219	362
Nyírád	2 012	2 105	41	43
Sümeg	9 309	10 220	191	210
Tapolca	22 145	28 277	454	580
Túrje	1 638	1 638	34	34
Válus	135	135	3	3
Várnagy	639	2 184	13	45
Térség telepei összesen	104 784	140 687	2 148	2 884

Szennyvíztisztítóval nem rendelkező települések:

Dobóce, Hosztót, Kigörbő, Kisvásárhely, Megyer, Mihályfa, Óhid, Rigács, Sümegcsehi, Zalapa, Szentimrefalva, Tekeny, Veszprémgalsa, Zalamegyes

Javasolt közös iszapkezelési többletterhelés a központi telepen és a jelenleg csatornázatlan településekből adódó többletterhelés becsült értéke

Szennyvíztisztító telepek	Közös rothasztás (idegen LE)	Közös víztelenítés (idegen LE)	Közös komposztálás (idegen LE)	Közös szárítás (idegen LE)	Központi telep és a beszállító telep távolsága (km)
Bodorfa	1 672	1 672	1 672	-	36
Csabrendek	3 231	3 231	3 231	-	27
Hegymagas	493	493	493	-	7
Keszthely	-	-	-	-	-
Nemesgulács	-	-	17 679	-	8
Nyírád	2 105	-	2 105	-	18
Sümeg	10 220	-	10 220	-	21
Tapolca	-	-	-	-	-
Túrje	1 638	1 638	1 638	-	37
Válus	135	135	135	-	15
Várnagy	2 184	-	2 184	-	15
Összesen	21 678	7 169	39 357	0	185
Jelenleg csatornázatlan településekből származó távlati többletterhelés becsült értéke	3 295	3 295	3 295	-	-
Mindösszesen	24 973	10 464	42 652	0	185



A térségi iszapkezelés érdekében szükséges fejlesztések a központi telepeken és az iszaphasznosítás prioritásai

Esztergomi telepen a víztelenítés, rothasztás és gázhasznosítás (üzemanyagcellával) kiépítése javasolt a megnövelt kapacításra a Stratégia megvalósításának II. ütemében. Tatabányai telepen a rothasztó és víztelenítő kapacitás növelése (másfélszeresére) javasolt kapacításra a Stratégia megvalósításának II. ütemében. Iszaphasznosítási prioritás: rekultiváció, távlatban energetikai hasznosítás. A mezőgazdasági hasznosításra alkalmas terület nagysága: 44 933 ha

Beruházási költségek (Esztergom)

	Igény	Fejlesztett kapacitás	Előkészítés költsége	Megvalósítás költsége
Rothasztó kapacitás-növelési igény (LE)	10 479	39 000	15 000 000	242 000 000
Víztelenítő kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Szárító kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Komposztáló kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	15 000 000	-
Összesen	10 479	39 000	30 000 000	242 000 000

Beruházási költségek (Tatabánya)

	Igény	Fejlesztett kapacitás	Előkészítés költsége	Megvalósítás költsége
Rothasztó kapacitás-növelési igény (LE)	34 176	59 129	22 000 000	367 000 000
Víztelenítő kapacitás-növelési igény (LE)	54 176	59 129	5 000 000	89 000 000
Szárító kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Komposztáló kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	27 000 000	-
Összesen	88 352	118 258	54 000 000	456 000 000

Működési költségek (teljes költség)

	Közös rothasztás	Közös víztelenítés	Közös komposztálás	Közös szárítás	A közös kezeléshez kapcsolódó szállítás	Összesen
Iszap szárazanyag (t)	815	424	815	-	-	2 054
Várható üzemeltetési és karbantartási költség (Ft/év)	25 845 967	12 759 687	33 362 232	-	120 708 250	192 676 135

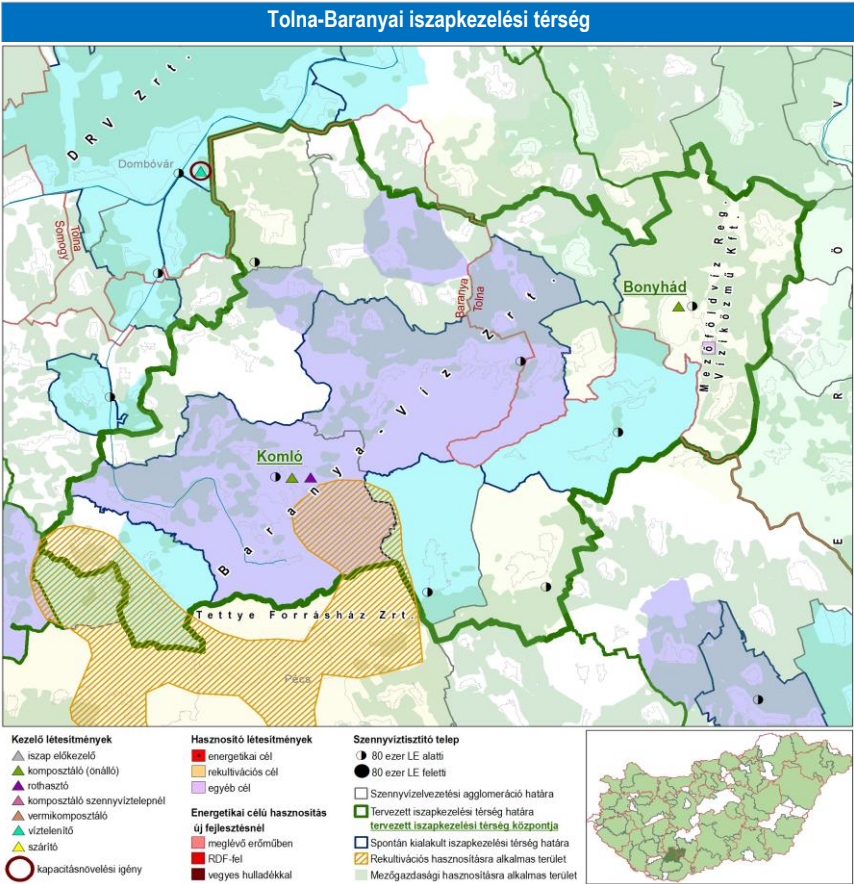
A térség szennyvíztisztítóinak adatai (natúrálíák) (térségi központ kiemelve)

Szennyvíztisztító telepek	Terhelés (LE) 2013	Terhelés (LE) 2027	Szárazanyag (t) 2013	Szárazanyag (t) 2027
Álmásfűző	1 189	5 598	24	115
Csolnok	1 334	3 317	27	68
Dög	948	948	19	19
Dorog	6 655	15 773	138	323
Épöl	1 742	4 894	36	100
Esztergom	20 479	38 916	420	798
Gyermely	1 448	3 528	30	72
Héreg	1 032	1 032	21	21
Kocs	1 849	2 852	38	58
Láballan	2 102	3 418	43	70
Leányvár	2 890	7 046	59	144
Mocsa	1 245	2 445	26	50
Mogyorósbánya	853	853	17	17
Naszaly	1 329	2 436	27	50
Nyergesújfalu	6 760	9 505	139	195
Sársáp	2 848	3 922	58	80
Süttö	3 718	5 666	76	116
Szomód	2 246	2 646	46	54
Tardos	1 603	2 296	33	47
Tarján	2 146	2 867	44	59
Tát	7 505	9 571	154	196
Tata	24 062	36 352	493	745
Tatabánya	106 671	132 961	2 187	2 726
Térség telepei összesen	202 656	298 842	4 154	6 126

Szennyvíztisztítóval nem rendelkező települések:

Javasolt közös iszapkezelési többletterhelés a központi telepen és a jelenleg csatornázatlan településekből adódó többletterhelés becslült értéke

Szennyvíztisztító telepek	Közös rothasztás (idegen LE)	Közös víztelenítés (idegen LE)	Közös komposztálás (idegen LE)	Közös szárítás (idegen LE)	Központi telep és a beszállító telep távolsága (km)
Álmásfűző	5 598	-	5 598	-	25
Csolnok	3 317	3 317	3 317	-	56
Dög	948	948	948	-	53
Dorog	-	-	15 773	-	56
Épöl	4 894	4 894	4 894	-	31
Esztergom	-	-	-	-	-
Gyermely	3 528	3 528	3 528	-	26
Héreg	1 032	1 032	1 032	-	18
Kocs	2 852	2 852	2 852	-	23
Láballan	3 418	3 418	3 418	-	37
Leányvár	7 046	7 046	7 046	-	51
Mocsa	2 445	2 445	2 445	-	27
Mogyorósbánya	853	853	853	-	53
Naszaly	2 436	2 436	2 436	-	23
Nyergesújfalu	9 505	-	9 505	-	42
Sársáp	3 922	3 922	3 922	-	41
Süttö	5 666	5 666	5 666	-	33
Szomód	2 646	2 646	2 646	-	18
Tardos	2 296	2 296	2 296	-	23
Tarján	2 867	2 867	2 867	-	14
Tát	9 571	-	9 571	-	50
Tata	-	-	-	-	-
Tatabánya	-	-	-	-	-
Összesen	39 762	20 686	39 762	0	699
Jelenleg csatornázatlan településekből származó távlati többletterhelés becslült értéke	1 316	1 316	1 316	-	-
Mindösszesen	41 078	22 002	41 078	0	699



A térségi iszapkezelés érdekében szükséges fejlesztések a központi telepeken és az iszaphasznosítás prioritásai

Iszapkezelési kapacitásfejlesztések 2023. után szükségeseek.
Iszaphasznosítási prioritás: mezőgazdaság, távlatban energetikai hasznosítás.
A mezőgazdasági hasznosításra alkalmas területek nagysága: 33 716 ha

Beruházási költségek

	Igény	Fejlesztett kapacitás	Előkészítés költsége	Megvalósítás költsége
Rothasztó kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Víztelenítő kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Szárító kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Komposztáló kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Összesen	0	0	0	0

Működési költségek (teljes költség)

	Közös rothasztás	Közös víztelenítés	Közös komposztálás	Közös szárítás	A közös kezeléshez kapcsolódó szállítás	Összesen
Iszap szárazanyag (t)	449	209	564	-	-	1 223
Várható üzemeltetési és karbantartási költség (Ft/év)	7 565 920	2 593 600	10 138 307	-	23 454 195	43 752 022

A térség szennyvíztisztítóinak adatai (natúrálíák) (térségi központ kiemelve)

Szennyvíztisztító telepek	Terhelés (LE) 2013	Terhelés (LE) 2027	Szárazanyag (t) 2013	Szárazanyag (t) 2027
Alsómocsolád	300	300	6	6
Aparhant	1 038	1 038	21	21
Bonyhád	16 870	19 993	346	410
Egyházaskozár	811	811	17	17
Hosszúhetény	4 697	5 628	96	115
Komló	21 904	29 929	449	614
Mágyos	1 998	2 424	41	50
Máza	2 740	7 611	56	156
Mecsekknádásd	2 860	3 754	59	77
Orfű	1 870	1 870	38	38
Pácsvárád	3 872	4 100	79	84
Térség telepei összesen	58 960	77 458	1 209	1 588

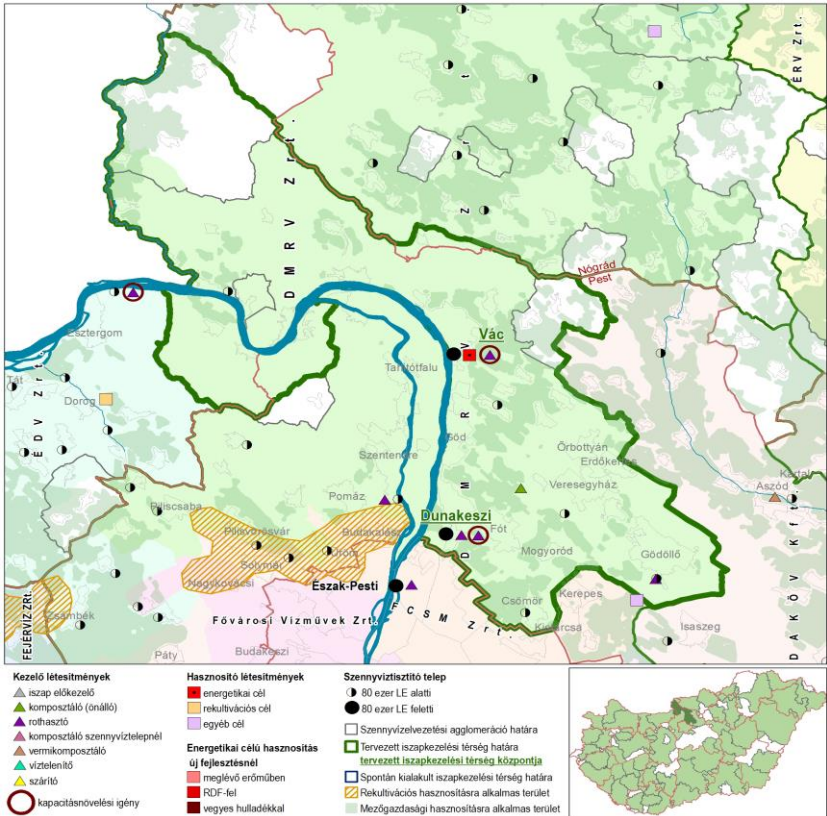
Szennyvíztisztítóval nem rendelkező települések:

Ág, Bikal, Hegyhátmárcs, Husztót, Kisvaszar, Kovácskőszénája, Mucsfa, Nagyhejnyás, Oroszló, Szárász, Tékes, Tófü, Varga

Javasolt közös iszapkezelési többletterhelés a központi telepen és a jelenleg csatornázatlan településekből adódó többletterhelés becslött értéke

Szennyvíztisztító telepek	Közös rothasztás (Idegen LE)	Közös víztelenítés (Idegen LE)	Közös komposztálás (Idegen LE)	Közös szárítás (Idegen LE)	Központi telep és a beszállító telep távolsága (km)
Alsómocsolád	300	300	300	-	37
Aparhant	1 038	1 038	1 038	-	10
Bonyhád	-	-	-	-	-
Egyházaskozár	811	811	811	-	23
Hosszúhetény	-	-	5 628	-	34
Komló	-	-	-	-	-
Mágyos	2 424	2 424	2 424	-	31
Máza	7 611	-	7 611	-	13
Mecsekknádásd	3 754	3 754	3 754	-	12
Orfű	1 870	1 870	1 870	-	59
Pácsvárád	4 100	-	4 100	-	22
Összesen	21 908	10 197	27 536	0	241
Jelenleg csatornázatlan településekből származó távlati többletterhelés becslött értéke	3 063	3 063	3 063	-	-
Mindösszesen	24 971	13 260	30 599	0	241

Vác- Dunakeszi iszapkezelési térség



A térségi iszapkezelés érdekében szükséges fejlesztések a központi telepeken és az iszaphasznosítás prioritásai

Dunakeszi telepen javasolt a rothasztás és gázhasznosítás kiépítése a távlati terhelésre, projekt előkészítés a Stratégia megvalósításának I. ütemében. Váci telepen a rothasztás és gázhasznosítás kiépítése a távlati terhelésre, projekt előkészítés a Stratégia megvalósításának II. ütemében. Iszaphasznosítási prioritás: rekultiváció, távlatban energetikai hasznosítás.

A mezőgazdasági hasznosításra alkalmas területek nagysága: 21 135 ha

Beruházási költségek (Vác)

	Igény	Fejlesztett kapacitás	Előkészítés költsége	Megvalósítás költsége
Rothasztó kapacitás-növelési igény (LE)	82 500	82 500	764 000 000	1 114 000 000
Víztelenítő kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Szárító kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Komposztáló kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	764 000 000	-
Összesen	82 500	82 500	1 528 000 000	1 114 000 000

Beruházási költsége (Dunakeszi)

	Igény	Fejlesztett kapacitás	Előkészítés költsége	Megvalósítás költsége
Rothasztó kapacitás-növelési igény (LE)	116 673	116 673	-	1 575 000 000
Víztelenítő kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Szárító kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Komposztáló kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Összesen	116 673	116 673	0	1 575 000 000

Működési költségek (teljes költség)

	Közös rothasztás	Közös víztelenítés	Közös komposztálás	Közös szárítás	A közös kezeléshez kapcsolódó szállítás	Összesen
Iszap szárazanyag (t)	555	116	2 238	-	-	2 909
Várható üzemeltetési és karbantartási költség (Ft/év)	9 351 377	1 439 108	40 190 935	-	86 430 926	137 412 347

A térség szennyvíztisztítóinak adatai (natúrálíák) (térségi központ kiemelve)

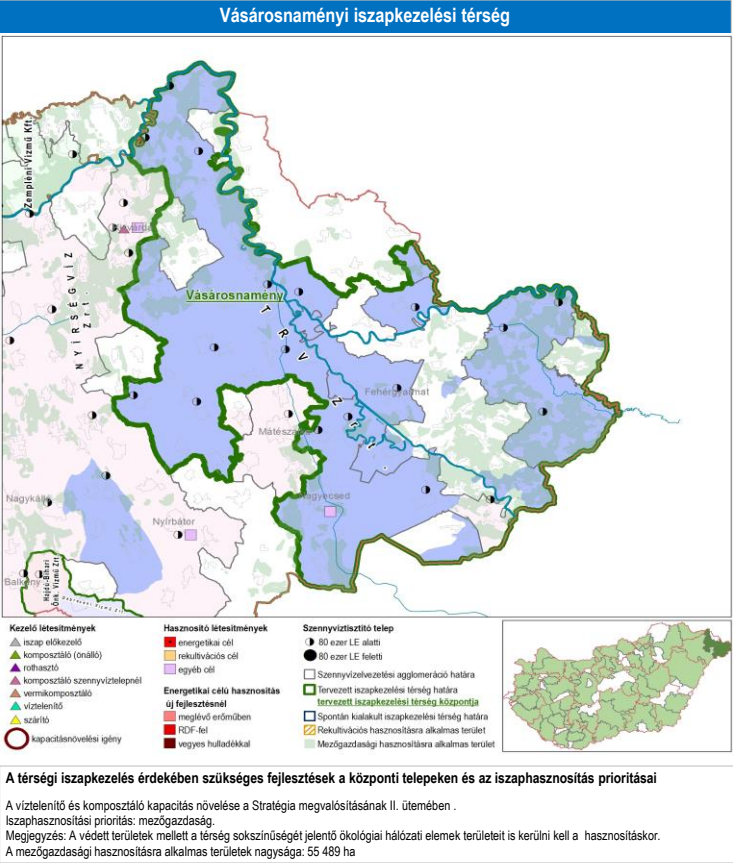
Szennyvíztisztító telepek	Terhelés (LE) 2013	Terhelés (LE) 2027	Szárazanyag (t) 2013	Szárazanyag (t) 2027
Csömör	10 966	13 351	225	274
Dunakeszi	85 561	107 317	1 754	2 200
Gödöllő	49 940	51 643	1 024	1 059
Szob	8 190	8 069	127	165
Sződ	2 431	4 445	50	91
Vác	110 072	112 424	2 256	2 305
Veregyeház	20 644	30 439	423	624
Zebegény	1 213	1 213	25	25
Térség telepei összesen	287 017	328 901	5 884	6 742

Szennyvíztisztítóval nem rendelkező települések:

Nagybörzsöny, Penc, Perőcsény, Rád, Vámosmikola

Javasolt közös iszapkezelési többletterhelés a központi telepen és a jelenleg csatornázatlan településekből adódó többletterhelés becslált értéke

Szennyvíztisztító telepek	Közös rothasztás (lőigen LE)	Közös víztelenítés (lőigen LE)	Közös komposztálás (lőigen LE)	Közös szárítás (lőigen LE)	Központi telep és a beszállító telep távolsága (km)
Csömör	13 351	-	13 351	-	17
Dunakeszi	-	-	-	-	-
Gödöllő	-	-	51 643	-	19
Szob	8 069	-	8 069	-	48
Sződ	4 445	4 445	-	-	19
Vác	-	-	-	-	-
Veregyeház	-	-	30 439	-	16
Zebegény	1 213	1 213	-	-	44
Összesen	27 078	5 658	109 160	0	164
Jelenleg csatornázatlan településekből származó távlati többletterhelés becslált értéke	6 123	6 123	6 123	-	-
Mindösszesen	33 201	11 781	115 283	0	164



Beruházási költségek

	igény	fejlesztett kapacitás	Előkészítési költsége	Megvalósítási költsége
Rothasztó kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Víztelenítő kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Szárló kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Komposztáló kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Összesen	0	0	0	0

Működési költségek (feljes költség)

	Közös rothasztás	Közös víztelenítés	Közös komposztálás	Közös szárítás	A közös hasznosítás kapcsolódó szállítás	Összesen
Iszap szárazanyag (t)	-	559	2 644	-	-	3 203
Válható üzemeltetési és karbantartási költség (Ft/év)	-	12 633 467	61 044 684	-	33 296 793	106 934 945

A térség szennyvíztisztítóinak adatai (natúrálák) (térsegi központ kiemelve)

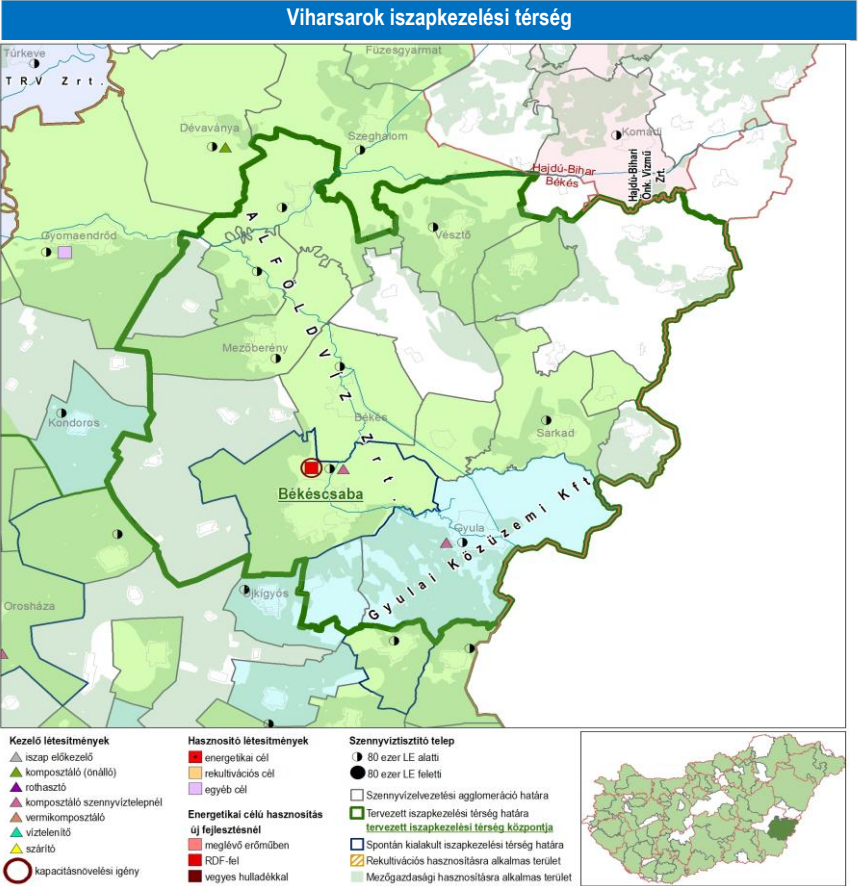
Szennyvíztisztító telepek	Terhelés (LE) 2013	Terhelés (LE) 2027	Szárazanyag (t) 2013	Szárazanyag (t) 2027
Azarcosapáti	0	2 071	0	42
Baktakörántháza	1 942	4 474	40	92
Bergsaurány	549	549	11	11
Csenger	2 944	7 069	60	145
Csengeralma	1 365	1 365	28	28
Csengerútfalu	785	785	16	16
Fehérvárménfő	7 423	11 410	152	234
Gyulaháza	0	6 421	0	132
Hodász	0	3 349	0	69
Köcsörd	1 695	3 516	35	72
Kölcs	1 000	2 628	21	54
Maposliget	271	271	6	6
Mánd	247	247	5	5
Mándok	2 256	4 904	47	101
Márk	0	4 264	0	87
Mezőladány	0	5 002	0	103
Nagyecsed	0	8 492	0	174
Nyírmada	2 987	6 398	61	131
Ölcsvapáti	272	272	6	6
Ökörútfalu	1 826	1 826	37	37
Porcsalma	3 200	5 551	66	114
Szamoskér	389	389	8	8
Szamoszeg	1 910	5 150	39	106
Tápa	655	2 056	13	42
Tiszabecs	2 600	3 530	53	72
Turjómátolcs	834	5 617	17	115
Turkócs	2 258	6 097	46	125
Tuzsér	1 740	5 169	35	106
Vaja	3 300	8 400	68	172
Vásárosnamény	9 276	15 160	190	311
Vásárosnamény-Gergelyugonya	0	0	0	0
Záhony	5 349	8 309	110	191
Térség telepei összesen	57 113	141 741	1 171	2 896

Agglomerációba nem tartozó és szennyvíztisztító teleppel nem rendelkező települések

Bólpáld, Ceglénydányád, Csepgút, Dámó, Eperjeske, Gulács, Gyúgye, Hermánzeg, Helejtelecske, Jánkafej, Jéke, Kisar, Kinnaméy, Kispáld, Kiszekeres, Komlódtótfalu, Kőmör, Lővőpéri, Nagyar, Nagyzekeres, Nemesborzova, Nyírlővő, Pap, Pályod, Penyge, Rápot, Szabolcsbáka, Szamosgyalog, Szamoslaj, Szamosújfal, Szalmácske, Tiszamagyarócs, Tivadar, Türistvánd, Úra, Uszka, Zsárolán, Viharsarok, Bálmegey, Cárdaaszkás, Geszt, Kamut

Javasolt közös iszapkezelési többletterhelés a központi telepeken és a jelenleg csatornázatlan településekből adódó többletterhelés becsült értéke

Szennyvíztisztító telepek	Közös rothasztás (idegen LE)	Közös víztelenítés (idegen LE)	Közös komposztálás (idegen LE)	Közös szárítás (idegen LE)	Központi telep és a beszállító telep távolsága (km)
Azarcosapáti	-	2 071	2 071	-	13
Baktakörántháza	-	-	4 474	-	23
Bergsaurány	-	549	-	-	21
Csenger	-	-	7 069	-	54
Csengeralma	-	1 365	1 365	-	92
Csengerútfalu	-	785	-	-	58
Fehérvárménfő	-	-	11 410	-	29
Gyulaháza	-	-	6 421	-	22
Hodász	-	3 349	-	-	32
Köcsörd	-	3 516	3 516	-	27
Kölcs	-	2 628	-	-	40
Maposliget	-	271	271	-	56
Mánd	-	247	-	-	36
Mándok	-	-	4 904	-	27
Márk	-	-	4 264	-	41
Mezőladány	-	-	5 002	-	21
Nagyecsed	-	-	8 492	-	34
Nyírmada	-	-	6 398	-	12
Ölcsvapáti	-	272	272	-	7
Ökörútfalu	-	1 826	1 826	-	39
Porcsalma	-	5 551	5 551	-	44
Szamoskér	-	389	389	-	20
Szamoszeg	-	5 150	-	-	14
Tápa	-	2 056	2 056	-	21
Tiszabecs	-	-	3 530	-	50
Turjómátolcs	-	-	5 617	-	27
Turkócs	-	-	6 097	-	50
Tuzsér	-	-	5 169	-	36
Vaja	-	-	8 400	-	19
Vásárosnamény	-	-	-	-	-
Vásárosnamény-Gergelyugonya	-	2 402	2 402	-	-
Záhony	-	-	8 309	-	44
Összesen	0	27 277	128 983	0	967
Jelenleg csatornázatlan településekből származó távlati többletterhelés becsült értéke	-	23 842	23 842	-	-
Mindösszesen	0	51 119	152 825	0	967



A térségi iszapkezelés érdekében szükséges fejlesztések a központi telepeken és az iszaphasznosítás prioritásai

Iszapkezelési kapacitásfejlesztések 2023. után szükségesek.

Iszaphasznosítási prioritás: mezőgazdaság.

A mezőgazdasági hasznosításra alkalmas területek nagysága: 84 645 ha

Beruházási költségek

	Igény	Fejlesztett kapacitás	Előkészítés költsége	Megvalósítás költsége
Rothasztó kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Víztelenítő kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Szűrítő kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Komposztáló kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Összesen	0	0	0	0

Működési költségek (teljes költség)

	Közös rothasztás	Közös víztelenítés	Közös komposztálás	Közös szárítás	A közös kezeléshez kapcsolódó szállítás	Összesen
Iszap szárazanyag (t)	-	96	1 420	-	-	1 516
Várható üzemeltetési és karbantartási költség (Ft/év)	-	1 194 679	25 502 982	-	26 796 268	53 493 928

A térség szennyvíztisztítóinak adatai (natúráliai) (térségi központ kiemelve)

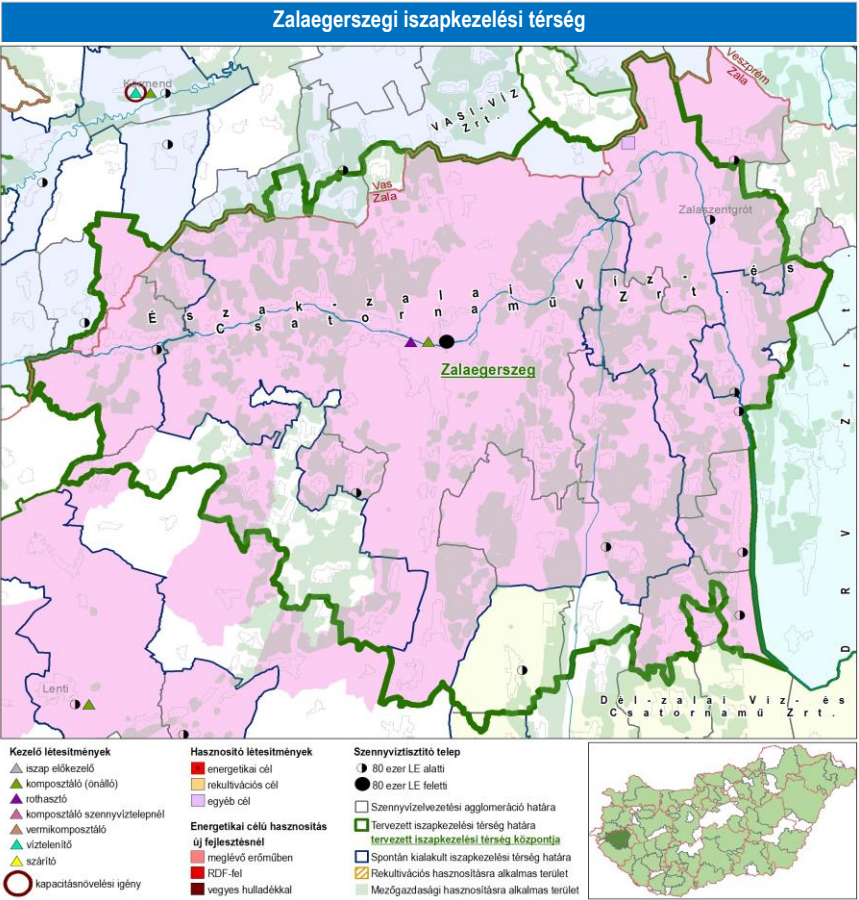
Szennyvíztisztító telepek	Terhelés (LE) 2013	Terhelés (LE) 2027	Szárazanyag (t) 2013	Szárazanyag (t) 2027
Békés	18 852	22 204	386	455
Békéscsaba	64 402	64 626	1 320	1 325
Doboz	0	4 207	0	86
Gyula	29 204	43 073	599	883
Körösladány	1 774	5 180	36	106
Köröstarcsa	1 486	2 850	30	58
Ménherék	0	2 090	0	43
Mezőberény	6 612	10 631	136	218
Okány	0	2 607	0	53
Sarkad	6 183	12 089	127	248
Vécsző	3 718	7 409	76	152
Térség telepei összesen	132 231	176 966	2 711	3 628

Szennyvíztisztítóval nem rendelkező települések:

Bélmegyer, Csárdaszállás, Geszt, Kamut, Kétsoprony, Kőtegyán, Mezőgyán, Murony, Sarkadkeresztúr, Tarhos, Telekgerendás, Újszalonta, Zsadány

Javasolt közös iszapkezelési többletterhelés a központi telepen és a jelenleg csatornázatlan településekből adódó többletterhelés becslést értéke

Szennyvíztisztító telepek	Közös rothasztás (Idegén LE)	Közös víztelenítés (Idegén LE)	Közös komposztálás (Idegén LE)	Közös szárítás (Idegén LE)	Központi telep és a beszállító telep távolsága (km)
Békés	-	-	22 204	-	18
Békéscsaba	-	-	-	-	-
Doboz	-	-	4 207	-	17
Gyula	-	-	-	-	-
Körösladány	-	-	5 180	-	40
Köröstarcsa	-	-	2 850	-	29
Ménherék	-	2 090	2 090	-	37
Mezőberény	-	-	10 631	-	23
Okány	-	2 607	2 607	-	48
Sarkad	-	-	12 089	-	29
Vécsző	-	-	7 409	-	41
Összesen	0	4 697	69 267	0	282
Jelenleg csatornázatlan településekből származó távlati többletterhelés becslést értéke	-	14 187	14 187	-	-
Mindösszesen	0	18 884	83 454	0	282



A térségi iszapkezelés érdekében szükséges fejlesztések a központi telepeken és az iszaphasznosítás prioritásai

Izapkezelési kapacitásfejlesztések 2023. után szükségeseek.
Iszaphasznosítási prioritás: mezőgazdaság.
A mezőgazdasági hasznosításra alkalmas területek nagysága: 46 797 ha

Beruházási költségek

	Igény	Feljesztett kapacitás	Előkészítés költsége	Megvalósítás költsége
Rothasztó kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Víztelenítő kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Szárító kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Komposztáló kapacitás-növelési igény (LE)	-	-	-	-
Összesen	0	0	0	0

Működési költségek (teljes költség)

	Közös rothasztás	Közös víztelenítés	Közös komposztálás	Közös szárítás	A közös kezeléshez kapcsolódó szállítás	Összesen
Iszap szárazanyag (t)	668	668	-	-	-	1 337
Várható üzemeltetési és karbantartási költség (Ft/év)	11 258 398	8 291 787	-	-	42 686 051	62 236 236

A térség szennyvíztisztítóinak adatai (natúrálíák) (térségi központ kiemelve)

Szennyvíztisztító telepek	Terhelés (LE) 2013	Terhelés (LE) 2027	Szárazanyag (t) 2013	Szárazanyag (t) 2027
Becsőlyge	791	791	7	17
Esztergyárhórvati	454	454	4	9
Gellénháza	2 811	2 820	58	53
Hahót	1 066	1 066	9	22
Kehidakustány	2 412	2 521	49	52
Kozmadombja	212	212	2	4
Pacsa	3 528	6 277	72	129
Telekes	0	523	6	11
Tófej	1 208	1 208	21	23
Zalaapáti	1 431	2 006	25	41
Zalacsány	970	970	29	20
Zalaegerszeg	90 074	114 665	1 847	2 351
Zalalövő	4 168	4 210	85	78
Zalaszentgrót	6 441	9 542	132	196
Térség telepei összesen	115 566	147 265	2 347	3 004

Szennyvíztisztítóval nem rendelkező települések:

Andráda, Felsőrájk, Comboszeg, Iborfa, Kustánszeg, Lickóvadamos, Milejszeg, Nagytölaj, Pálfiuszeg, Petrikeresztúr, Pusztapáti, Zalaköveskút, Zalaszentmárton, Zalatámok.

Javaolt közös iszapkezelési többletterhelés a központi telepen és a jelenleg csatornázatlan településekből adódó többletterhelés becsült értéke

Szennyvíztisztító telepek	Közös rothasztás (idegen LE)	Közös víztelenítés (idegen LE)	Közös komposztálás (idegen LE)	Közös szárítás (idegen LE)	Központi telep és a beszállító telep távolsága (km)
Becsőlyge	791	791	-	-	22
Esztergyárhórvati	454	454	-	-	41
Gellénháza	2 820	2 820	-	-	12
Hahót	1 066	1 066	-	-	27
Kehidakustány	2 521	2 521	-	-	32
Kozmadombja	212	212	-	-	34
Pacsa	6 277	6 277	-	-	30
Telekes	523	523	-	-	26
Tófej	1 208	1 208	-	-	27
Zalaapáti	2 006	2 006	-	-	-
Zalacsány	970	970	-	-	27
Zalaegerszeg	-	-	-	-	-
Zalalövő	4 210	4 210	-	-	23
Zalaszentgrót	9 542	9 542	-	-	31
Összesen	32 600	32 600	0	0	333
Jelenleg csatornázatlan településekből származó távlati többletterhelés becsült értéke	3 475	3 475	-	-	-
Minősítésen	36 075	36 075	0	0	333