A térség talajvizeinek minősége az ÁNTSZ 231 egyedi kútra kiterjedő vizsgálatai alapján értékelhetőek. Ezek alapján megállapítható a következő szennyező anyagok jelenléte.

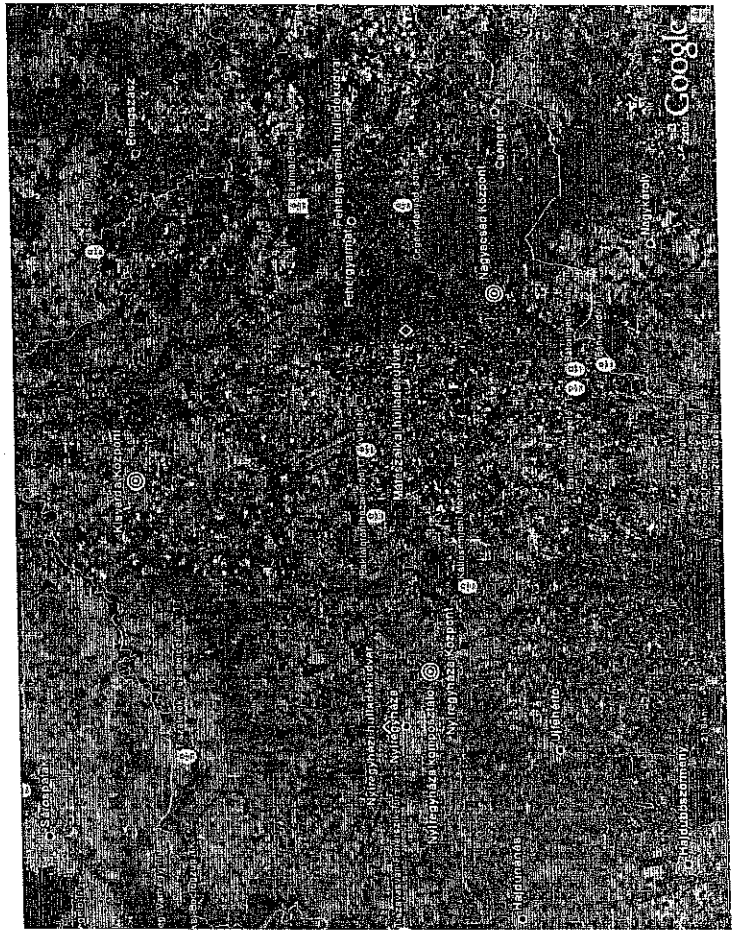
- ***Ammónia*** (NH_4^+): 40 m mélységig szinte mindenütt kimutatható. Jelenléte a felszínről szivárgó szerves szennyezőkre (pl. háztartási szennyvíz) utal;
- ***Nitrát és nitrit*** (NO_3^- és NO_2^-): elsősorban a felszín közeli, kisebb mélységű rétegekből mutathatók ki, emiatt a vizsgált vizek a tűrhető kategóriánál rosszabb minősítésűek az esetek 10%-ában;
- ***Vas***: főként a 10 m-nél mélyebb rétegekből származó mintáknál nem antropogén hatásra létrejött, határérték közeli vastartalom-értékek jellemzőek;

A rétegvizek minőségéről a mélyfúrású és ivóvíz kutak vizének elemzésel szolgáltattak eredményeket. Ennek alapján a megye rétegvizei kalcium-, magnézium-hidrogén-karbonátos vizek 13-22°C hőmérsékkiettel, 400-500 mg/l sótartalommal.

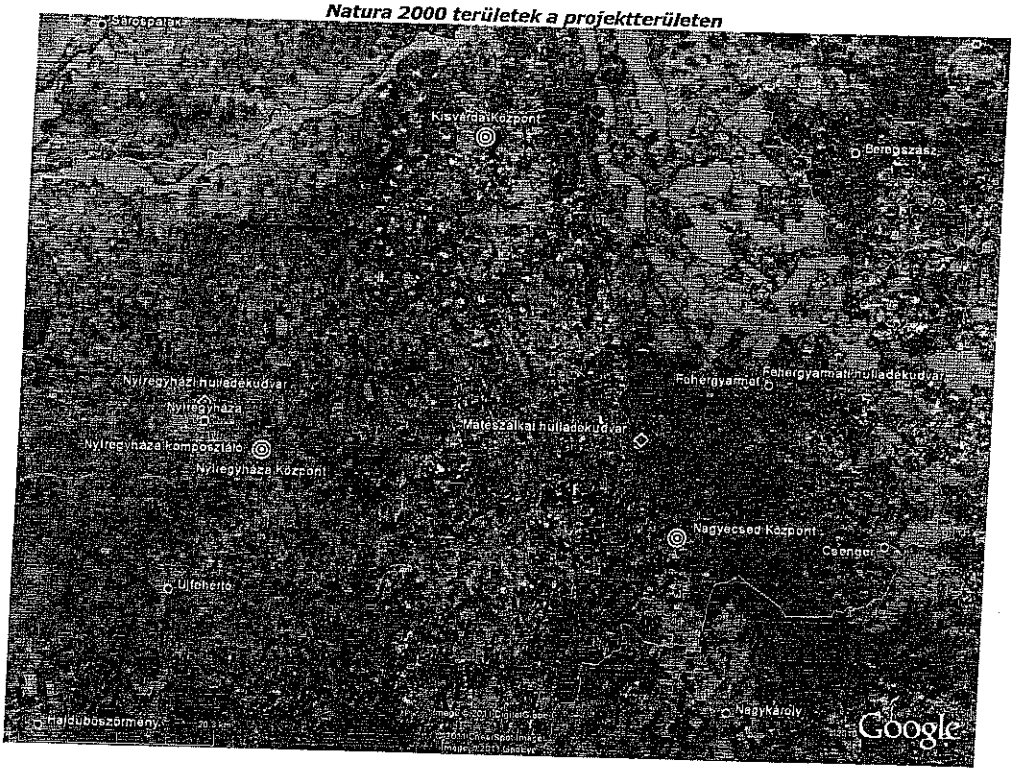
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye felszín alatti vízbázisainak szennyeződés érzékenységéről elmondható, hogy a megye Ibrány – Baktalórántháza vonal alatti délnyugati fele érzékenynek, míg e vonal feletti északkeleti fele kevéssé érzékenynek tekinthető. Kiemelkedően érzékeny Nyíregyháza körzete, illetve a megye déli részei.

A projektlétesítmények közvetlen közelében Natura 2000 terület a nyíregyházi létesítményeket és a fehérgyarmati hulladékudvart érinti. Természetvédelmi terület a létesítmények közvetlen környezetében nem található. Ezeket a területeket az alábbi térképeken ábrázoljuk:

Védett területek és Nemzeti Parkok a projektterületen

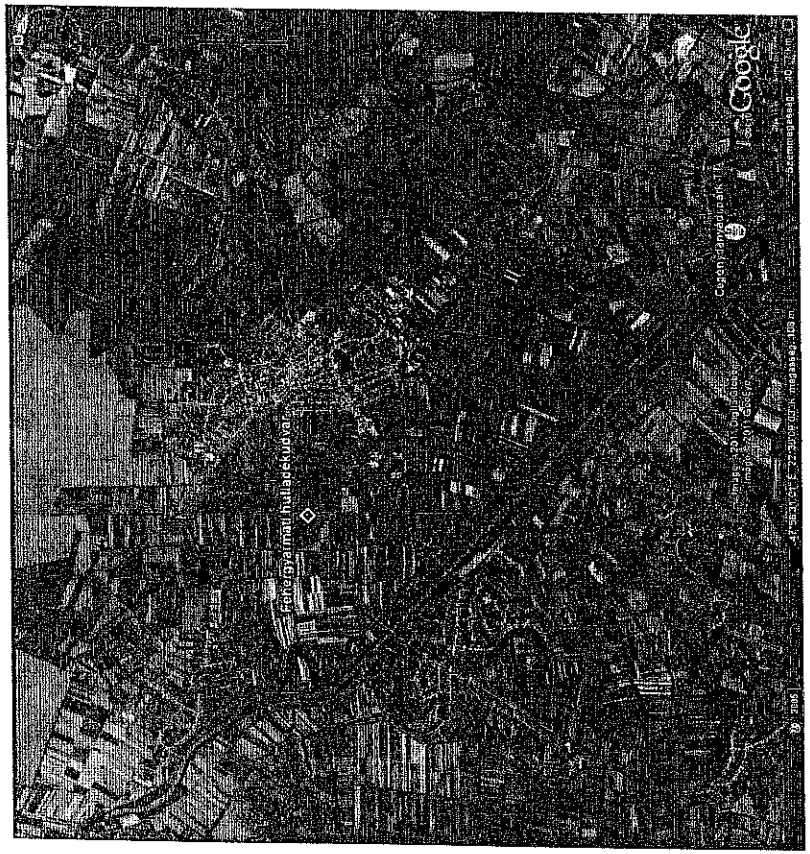


Natura 2000 területek a projektterületen



A nyíregyházi létesítmények közelében található a HUHN20109 kódszámú, a HUHN20060 illetve a HUHN20131 Natura 2000 SCI terület, a fehérgyarmati hulladékudvar közelében pedig a HUHN10001 kódszámú Natura 2000 SPA terület található. Az említett létesítményeket és a közelükben elhelyezkedő Natura 2000-es területeket az alábbi térképeken szemléltetjük:





2.1.3 Jellemző településszerkezet

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye lakónépessége a harmadik legnagyobb Magyarországon: jelenlegi KSH adatok alapján 555 496 fő él itt. A 11 társuló Borsod-Abaúj-Zemplén megyei település lakónépessége összesen 12 046 fő tehát a projekt terület 594 167 főre terjed ki. A projekt terület átlagos népsűrűsége 99 fő/km².

A településhálózat nagyságrendi szerkezete eltér a többi magyarországi megyétől. Az ország összes településtípusa megtalálható itt. A keleti peremen, a Beregben és a Szatmári síkságon a törpe- és aprófalvak uralkodóak, a középső, a nyírségi részeket középfalvak üllk meg, és csupán az elkeskenyedő nyugati részen jellemzőek az alföldi településhálózatot meghatározó nagy hatású és nagy népességszámú települések.

A megyeszékhely Nyíregyháza, amely az ország nyolc, százezer főnél népesebb regionális központja közé sorolható. Nyíregyházán kívül további 23 város található a projekt területen. Nyíregyházán 119 179 ember él, agglomerációjának lélekszáma kb. 140 000 fő. A többi 22 város a kisvárosok húszezres népességkategóriáját sem lépi túl. A közepes méretű városok kategóriájába tartozó település nem található a megyében.

6. táblázat: *A települések népesség kategóriák szerinti megoszlása*

	Projekt terület		Ország	
	lakosság	%	lakosság	%
Budapest	-	-	1 698 106	16,9
100e-	119 179	20,06%	1 152 241	11,4
50e-100e	-	-	758 508	7,5
20e-50e	-	-	1 179 169	11,7
10e-20e	85 629	14,41%	1 132 579	11,2
5e-10e	66 628	11,21%	969 129	9,6
2e-5e	175 947	29,61%	1 475 268	14,6
1e-2e	84 581	14,24%	940 882	9,3
500-1e	50 811	8,55%	489 353	4,9
-500	11 392	1,92%	281 346	2,8
Összes	**594 167**	**100,00%**	**10 076 581**	**100**

7. táblázat: *A térség lakóövezeteinek1 jellemzése*

	projekt		ország	
	lakosság	arány	lakosság	arány
külterület	13 860	2,33%	214 383	2,13%
Városias beépítés	47 272	7,96%	1 372 519	13,62%
lakótelepi	52 404	8,82%	1 959 792	19,45%
Villa	6 321	1,06%	186 309	1,85%
családi házas	207 350	34,90%	3 933 673	39,04%
Faluslas	262 372	44,16%	2 312 064	22,94%
Egyéb	4 588	0,77%	97 840	0,97%
Összesen	**594 167**	**100,00%**	**10 076 580**	**100,00%**

Megjegyzés: A projekt lakosság számait a lakások számának megfelelő arányokkal (lásd az arány oszlopot a projekt esetében) korrigáltuk. Az adatok forrása: KSH

2.2 Gazdasági-társadalmi környezet bemutatása

2.2.1 Demográfiai helyzet, társadalmi jellemzők

Az Észak-alföldi régló népessége 2010-ben 1 492,5 ezer fő, ebből Hajdú-Biharé 541 ezer, Jász-Nagykun-Szolnoké 391 ezer, Szabolcs-Szatmár-Bereg megyéé 560 ezer fő, vagyis a régló népességének 37,5% itt koncentrálódik. A megyében csakúgy, mint a réglóban és az országban a természetes fogyás jellemző, de a három megye közül itt a legenyhébb (ezer lakosra vetítve -1,4), országos szinten egyedül Pest megyében alacsonyabb (-1,0). A népesség mérséklődését indukáló tényezők: a születések száma csökken, a halálozások száma magasabb, mint a születéseké, a migráclós folyamatok negatívak. A természetes fogyás 2009-hez képest erősödött. A belföldi migráclós folyamatokról elmondható, hogy a megyéből történő elvándorlás alacsonyabb, mint a megyén belüli vándorlás; az összes mozgás 15%-a Budapestre irányul, 27%-a más megyékbe, míg a többi megyén belüli) – régiós szinten a három megye közül itt a legerősebb a megyén belüll vándorlás. Összességében Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében magasabb az elvándorlás, mint az odavándorlás.

8. táblázat: *A demográfiai helyzet alapadatai*

Srsz	Település neve	Lakosszám (fő)			Lakások száma (db)		
		Bel-területen	Kül-területen	Összesen	Bel-területen	Kül-területen	Összesen
1.	Ajak	3 927	52	3 979	1 296	2	1 298
2.	Anarcs	1 989	35	2 024	682	0	682
3.	Apagy	2 292	78	2 370	852	19	871
4.	Aranyosapáti	2 062	0	2 062	710	1	711
5.	Baktalórántháza	3 783	0	3 783	1 167	40	1 207
6.	Balkány	5 249	1 388	6 637	1 912	585	2 497
7.	Balsa	837	0	837	430	1	431
8.	Barabás	806	0	806	382	0	382
9.	Bátorliget	697	0	697	353	0	353
10.	Benk	461	0	461	189	0	189
11.	Beregdaróc	844	0	844	363	1	364
12.	Beregsurány	563	28	591	237	0	237
13.	Berkesz	824	0	824	343	2	345
14.	Besenyőd	699	20	719	257	0	257
15.	Beszterec	1 127	0	1 127	378	3	381
16.	Biri	1 332	73	1 405	468	28	496
17.	Botpalád	583	79	662	247	0	247
18.	Bökény	3 281	141	3 422	1 269	2	1 271
19.	Buj	2 366	0	2 366	952	29	981
20.	Cégénydányád	687	0	687	283	2	285
21.	Cigánd	3 155	127	3 282	1 150	19	1 169
22.	Csaholc	522	14	536	179	3	182
23.	Csaroda	584	0	584	260	0	260
24.	Császló	832	0	382	152	0	152
25.	Csegöld	669	0	669	257	0	257
26.	Csenger	5 174	0	5 174	1 926	0	1 926
27.	Csengersima	704	38	742	286	2	288
28.	Csengerújfalu	842	0	842	351	0	351
29.	Dámóc	323	76	399	155	46	201
30.	Darnó	156	24	180	76	0	76
31.	Demecser	4 431	0	4 431	1 516	9	1 525
32.	Dombrád	4 043	225	4 268	1 414	70	1 484
33.	Döge	2 174	36	2 210	743	1	744
34.	Encsencs	2 046	0	2 046	678	0	678
35.	Eperjeske	1 192	54	1 246	368	11	379
36.	Érpatak	1 676	107	1 783	696	39	735
37.	Fábiánháza	1 858	48	1 906	777	0	777
38.	Fehérgyarmat	8 125	0	8 125	3 249	5	3 254
39.	Fényeslitke	2 391	91	2 482	862	5	867
40.	Fülesd	470	18	488	176	0	176
41.	Fülpösdaróc	325	30	355	117	0	117
42.	Gacsály	704	223	927	307	0	307
43.	Garbolc	143	7	150	72	0	72
44.	Gávavencsellő	3 804	0	3 804	1 628	36	1 664
45.	Géberjén	553	0	553	207	0	207
46.	Gégény	1 892	140	2 032	679	58	737
47.	Gelénes	582	0	582	243	0	243
48.	Gemzse	759	114	873	282	19	301
49.	Geszteréd	1 769	109	1 878	765	36	801
50.	Gulács	925	0	925	340	1	341
51.	Győröcske	130	16	146	55	0	55
52.	Gyártelek	1 685	46	1 731	476	4	480
53.	Gyulaháza	2 029	65	2 094	684	7	691
54.	Gyügye	255	0	255	138	0	138
55.	Gyüre	1 263	31	1 294	450	0	450
56.	Hermánszeg	275	0	275	141	0	141
57.	Hetefejércse	288	0	288	158	0	158
58.	Hodász	3 206	228	3 434	1 108	30	1 138
59.	Ibrány	6 783	284	7 067	2 377	3	2 380
60.	Ilk	1 171	173	1 344	421	0	421

Srsz	Település neve	Lakosszám (fő)			Lakások száma (db)		
		Bel-területen	Kül-területen	Összesen	Bel-területen	Kül-területen	Összesen
61.	Jánd	821	0	821	280	0	280
62.	Jánkmajtis	1 702	67	1 769	644	3	647
63.	Járrmi	1 322	8	1 330	487	0	487
64.	Jéke	723	45	768	279	0	279
65.	Kállósemjén	3 400	543	3 943	1 295	278	1 573
66.	Kálmánháza	1 578	413	1 991	557	209	766
67.	Kántorjánosi	2 195	0	2 195	866	21	887
68.	Kék	1 974	39	2 013	661	9	670
69.	Kékcse	1 638	0	1 638	495	0	495
70.	Kemecse	4 775	178	4 953	1 613	68	1 681
71.	Kérsemjén	321	1	322	123	0	123
72.	Kisar	1 043	17	1 060	372	1	373
73.	Kishódos	74	19	93	35	0	35
74.	Kisléta	1 747	0	1 747	574	0	574
75.	Kisnamény	330	0	330	154	1	155
76.	Kispalád	533	46	579	191	0	191
77.	Kisrozvágy	206	0	206	87	0	87
78.	Kisvárda	17 686	140	17 826	6 858	79	6 937
79.	Kisvarsány	981	56	1 037	382	0	382
80.	Kisszekeres	571	28	599	213	0	213
81.	Kocsord	3 008	2	3 010	1 030	2	1 032
82.	Komlódtótfalu	98	22	120	62	0	62
83.	Komoró	1 417	0	1 417	461	0	461
84.	Kótaj	4 348	189	4 537	1 473	54	1 527
85.	Kölcse	1 329	0	1 329	556	5	561
86.	Kömörő	587	0	587	245	1	246
87.	Lácacséke	342	46	388	184	24	208
88.	Laskod	1 059	0	1 059	416	0	416
89.	Levelek	2 861	103	2 964	957	0	957
90.	Lónya	794	0	794	418	3	421
91.	Lövőpetri	505	13	518	220	0	220
92.	Magosliget	245	38	283	94	0	94
93.	Magy	850	200	1 050	308	25	333
94.	Mánd	272	0	272	107	0	107
95.	Mándok	4 426	123	4 549	1 490	0	1 490
96.	Márlapócs	2 148	25	2 173	728	1	729
97.	Márokpapi	442	0	442	222	0	222
98.	Mátészalka	17 673	0	17 673	6 938	96	7 034
99.	Mátyus	321	0	321	145	0	145
100.	Méhtelek	731	52	783	278	0	278
101.	Mérk	2 265	45	2 310	816	1	817
102.	Mezőladány	1 040	62	1 102	365	0	365
103.	Milota	855	110	965	322	0	322
104.	Nábrád	962	0	962	365	1	366
105.	Nagyar	715	9	724	279	1	280
106.	Nagycserkesz	1 069	826	1 895	370	314	684
107.	Nagydobos	2 177	0	2 177	753	0	753
108.	Nagyecsed	6 797	67	6 864	2 396	0	2 396
109.	Nagyhalász	5 322	589	5 911	1 793	176	1 969
110.	Nagyhódos	128	0	128	83	0	83
111.	Nagykálló	10 119	0	10 119	3 554	106	3 660
112.	Nagyrozvágy	727	0	727	291	1	292
113.	Nagyszekeres	537	55	592	209	1	210
114.	Nagyvarsány	1 160	362	1 522	447	101	548
115.	Napkor	3 686	166	3 852	1 335	9	1 344
116.	Nemesborzova	92	0	92	45	0	45
117.	Nyírbátor	12 860	0	12 860	4 750	19	4 769
118.	Nyírbéltek	2 896	82	2 978	1 082	37	1 119
119.	Nyírbogát	3 240	0	3 240	1 281	7	1 288
120.	Nyírbogdány	2 956	105	3 061	1 038	10	1 048

Srsz	Település neve	Lakosszám (fő)			Lakások száma (db)		
		Bel-területen	Kül-területen	Összesen	Bel-területen	Kül-területen	Összesen
121.	Nyírcsaholy	2 176	138	2 314	827	8	835
122.	Nyírcsászári	1 209	60	1 269	428	4	432
123.	Nyírderzs	655	3	658	263	3	266
124.	Nyíregyháza	109 783	9 396	119 179	47 569	3 178	50 747
125.	Nyírgelse	1 149	39	1 188	496	9	505
126.	Nyírgyulaj	2 056	0	2 056	784	5	789
127.	Nyíribrony	1 121	5	1 126	428	1	429
128.	Nyírjákó	871	0	871	362	4	366
129.	Nyírkarász	2 398	16	2 414	866	7	873
130.	Nyírkáta	1 719	198	1 917	653	9	662
131.	Nyírkércs	823	8	831	323	1	324
132.	Nyírlövő	723	0	723	258	0	258
133.	Nyírlugos	2 983	0	2 983	1 228	0	1 228
134.	Nyírmada	4 582	445	5 027	1 574	1	1 575
135.	Nyírmeggyes	2 694	53	2 747	1 042	9	1 051
136.	Nyírmihálydi	1 975	87	2 062	636	2	638
137.	Nyírparasznya	952	45	997	329	3	332
138.	Nyírpazony	2 762	685	3 447	1 106	135	1 241
139.	Nyírpilis	685	184	869	242	0	242
140.	Nyírtass	2 127	0	2 127	821	13	834
141.	Nyírtelek	5 159	1 997	7 156	1 794	769	2 563
142.	Nyírtét	1 127	0	1 127	376	0	376
143.	Nyírtura	1 751	161	1 912	662	1	663
144.	Nyírvasvári	1 924	92	2 016	723	19	742
145.	Ófehértó	2 551	78	2 629	984	41	1 025
146.	Olcsva	709	11	720	259	0	259
147.	Olcsvaapáti	330	0	330	152	1	153
148.	Ópályi	2 982	135	3 117	908	1	909
149.	Ökörítófülpös	1 902	0	1 902	685	0	685
150.	Ömböly	454	12	466	195	5	200
151.	Őr	1 374	124	1 498	545	0	545
152.	Panyola	633	0	633	293	0	293
153.	Pap	1 709	229	1 938	621	18	639
154.	Papos	794	69	863	308	13	321
155.	Paszab	1 287	70	1 357	430	4	434
156.	Pátroha	2 652	429	3 081	942	91	1 033
157.	Pátyod	653	43	696	295	0	295
158.	Penészlek	998	0	998	475	28	503
159.	Penyige	777	18	795	289	0	289
160.	Petneháza	1 887	0	1 887	701	2	703
161.	Piricse	1 832	68	1 900	646	1	647
162.	Pócspetri	1 760	0	1 760	669	0	669
163.	Porcsalma	2 752	19	2 771	999	3	1 002
164.	Pusztadobos	1 284	165	1 449	513	0	513
165.	Rakamaz	4 987	0	4 987	1 894	0	1 894
166.	Ramocsaháza	1 466	111	1 577	538	11	549
167.	Răpolt	158	4	162	86	0	86
168.	Rétközberencs	1 158	0	1 158	405	0	405
169.	Révleányvár	556	0	556	318	2	320
170.	Ricse	1 825	0	1 825	657	3	660
171.	Rohod	1 295	0	1 295	432	2	434
172.	Rozsály	766	45	811	260	0	260
173.	Semjén	436	85	521	177	0	177
174.	Sényő	1 395	66	1 461	467	0	467
175.	Sonkád	682	84	766	246	1	247
176.	Szabolcs	386	0	386	202	0	202
177.	Szabolcsbáka	1 253	25	1 278	466	0	466
178.	Szabolcsveresmart	1 625	0	1 625	579	1	580
179.	Szakoly	2 844	185	3 029	1 010	18	1 028
180.	Szamosangyalos	550	0	550	205	0	205

Srsz	Település neve	Lakosszám (fő)			Lakások száma (db)		
		Bel-területen	Kül-területen	Összesen	Bel-területen	Kül-területen	Összesen
181.	Szamosbecs	375	1	376	167	0	167
182.	Szamoskér	447	0	447	188	3	191
183.	Szamossályi	727	25	752	325	18	343
184.	Szamostatárfalva	316	0	316	132	0	132
185.	Szamosújlak	423	0	423	195	2	197
186.	Szamosszeg	2 020	0	2 020	734	0	734
187.	Szatmárcseke	1 514	48	1 562	603	0	603
188.	Székely	1 051	40	1 091	346	18	364
189.	Szorgalmatos	917	77	994	333	0	333
190.	Tákos	362	0	362	163	0	163
191.	Tarpa	2 247	0	2 247	901	1	902
192.	Terem	604	69	673	245	61	306
193.	Tiborszállás	949	145	1 094	362	11	373
194.	Timár	1 410	16	1 426	533	0	533
195.	Tiszaadony	645	0	645	264	1	265
196.	Tiszabecs	1 049	86	1 135	419	0	419
197.	Tiszabercel	1 937	0	1 937	745	8	753
198.	Tiszabezdéd	1 993	73	2 066	680	1	681
199.	Tiszacsécse	263	0	263	117	0	117
200.	Tiszacsermely	542	149	691	254	0	254
201.	Tiszadada	2 408	0	2 408	976	2	978
202.	Tiszadob	3 003	0	3 003	1 216	17	1 233
203.	Tiszaeszlár	2 743	0	2 743	1 090	8	1 098
204.	Tiszakanyár	1 667	71	1 738	551	0	551
205.	Tiszakarád	2 534	71	2 605	926	3	929
206.	Tiszakerecseny	959	4	963	407	0	407
207.	Tiszakóród	708	110	818	291	31	322
208.	Tiszalök	5 748	0	5 748	2 254	10	2 264
209.	Tiszamogyorós	727	0	727	252	0	252
210.	Tiszanagyfalu	1 910	0	1 910	706	0	706
211.	Tiszarád	526	97	623	211	0	211
212.	Tiszaszalka	921	41	962	364	5	369
213.	Tiszaszentmárton	1 243	0	1 243	414	0	414
214.	Tiszatelek	725	779	1 504	264	276	540
215.	Tiszavasvári	13 394	236	13 630	4 548	21	4 569
216.	Tiszavid	479	57	536	196	1	197
217.	Tisztaberek	638	48	686	212	1	213
218.	Tivadar	215	0	215	88	0	88
219.	Tornyospálca	2 648	55	2 703	932	29	961
220.	Tunyogmatolcs	2 548	59	2 607	932	5	937
221.	Túristvándi	722	23	745	260	1	261
222.	Túrricse	671	0	671	232	1	233
223.	Tuzsér	3 036	456	3 492	933	84	1 017
224.	Tyukod	2 076	0	2 076	921	5	926
225.	Újdombrád	686	30	716	220	0	220
226.	Újfehértó	13 244	277	13 521	4 836	173	5 009
227.	Újkenéz	1 052	28	1 080	382	0	382
228.	Ura	689	0	689	264	16	280
229.	Uszka	305	89	394	113	0	113
230.	Vaja	3 648	76	3 724	1 172	1	1 173
231.	Vállaj	1 002	17	1 019	453	3	456
232.	Vámosatya	579	0	579	259	0	259
233.	Vámosoroszi	536	16	552	182	0	182
234.	Vásárosnamény	8 919	0	8 919	3 322	10	3 332
235.	Vasmegyer	1 610	123	1 733	588	2	590
236.	Záhony	4 429	0	4 429	1 805	0	1 805
237.	Zajta	438	0	438	176	0	176
238.	Zemplénagárd	846	0	846	430	1	431
239.	Zsarolyán	438	0	438	154	0	154
240.	Zsurk	766	0	766	277	1	278

9. táblázat: *A projektterület demográfiai helyzetének változásait bemutató tendenciák*

Ország / megye / kistérség	Természetes szaporulat, illetve fogyás 2000-2010 között (ezer lakosra)	Vándorlás különbözete 2000-2010 között (ezer lakosra)	Természetes szaporulat, illetve fogyás 2010 (fő/1000 lakos)	Vándorlás különbözete 2010 (fő/1000 lakos)
Ország	-3,6	-	-3,5	-
Sz-Sz-B megye	-1,1	-4	-1,4	-10,4
Baktalórántházai Kistérség	-0,2	-2,6	-1,2	-7,9
Csengeri Kistérség	-2,1	-9,1	-0,7	-13,4
Fehérgyarmati Kistérség	-2,2	-7	-2,5	-16,3
Tiszány-Negyhelászi Kistérség	-1	-1,9	-1,8	-8,3
Kisvárdai Kistérség	0	-5,7	-1,1	-13,9
Mátészalkai Kistérség	-2,4	-5,7	-2,3	-9,5
Nagykállói Kistérség	-1,6	-3,1	-1,7	-10,6
Nyírbátori Kistérség	-0,2	-5,2	-0,6	-11,4
Nyíregyházi Kistérség	-0,8	-0,4	-0,5	5
Tiszavasvári Kistérség	-1,3	-4,2	-1,3	-10
Vásárosnaményi Kistérség	-2,5	-8,7	-3,8	-17,1
Záhonyi Kistérség	1,2	-8,7	-0,1	-11,6

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye népsűrűsége 94 fő/km2, amely magasabb, mint az Észak-alföldi régió népsűrűsége (84 fő/km2), de alacsonyabb az országos átlagnál (108 fő/km2). A Nyíregyházi és Záhonyi kistérségben a legmagasabb, a Vásárosnaményi, Fehérgyarmati és Csengeri kistérségben a legalacsonyabb a népsűrűség.

Település népességszám szerinti kategóriák		A települések száma (db)
- 199	Fő	8
200 - 499		26
500 - 999		64
1 000 - 1 999		56
2 000 - 4 999		58
5 000 - 9 999		10
10 000 - 19 000		6
100 000 - 199 999		1
Összesen		**229**

Felhasznált adatok forrása: KSH

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye 5 937 km² kiterjedésű területén 229 település található, közülük 27 városi, 202 pedig községi jogállású. A városi lakosság a megyei lakosság kb. 40%-a, így összességében a megye urbanizációs szintje a réglós átlag (67%) alatt van. A megye városi lakosságának kb. 40 %-a Nyíregyházán koncentrálódik. A megyei települések átlagos népessége 2 467 fő.

2.2.2 *Gazdasági jellemzők*

Foglalkoztatási helyzet

A foglalkoztatottak szektorok közötti megoszlását tekintve 2010-ben a megyében a költségvetési szerveknél és a megfigyelt nonprofit szervezeteknél a 176 ezres megyei összfoglalkoztatotti létszámból 107 ezren álltak alkalmazásban, amely 6000 fővel több, mint egy évvel korábban. A munkanélküliségi ráta 2010-ben az előző évhez képest 0,6 %-kal esett vissza.

Gazdasági aktivitás – területi összehasonlító adatok, 2010

Megnevezés	Hajdú-Bihar	Jász-Nagykun-Szolnok	Sz-Sz-B		Észak-Alföld	Ország
	megye		2009	2010		
Aktivitási arány (%)	51,3	52,2	50,2	51,4	51,6	55,4
Foglalkoztatási arány (%)	44,6	46,5	40,6	41,9	44,1	49,2
Munkanélküliségi ráta (%)	13,2	10,9	19,1	18,4	14,5	11,2

Forrás: KSH

Jövedelmi viszonyok

Az általános gazdasági fejletlenség következtében a projekt területen az alkalmazásban állók egy főre jutó havi bruttó átlagkeresete 2010-ben 149 ezer Ft volt – amely az országos átlag kb. 73%-a.

Az országoshoz viszonyítva a bruttó átlagkeresetek éves szintje 2009-ről 2010-re nem változott, az országos növekedés 1,4%-os. A havi nettó átlagkereset 104,5 ezer Ft-nak felelt meg, ami az országos átlag 78,8%-a, és amely 5,1%-os növekedés 2009-hez képest. Tekintettel a fogyasztói árak 4,9%-os emelkedésére, 0,4%-os reálkereset-csökkenés a projektterületen.

Megnevezés	Hajdú-Bihar	Jász-Nagykun-Szolnok	Sz-Sz-B	Észak-Alföld	Ország
	megye				
Bruttó átlagkereset (ezer Ft)	167,8	152,4	148,8	156,9	202,6
Bruttó átlagkereset indexe (%)	2,2	2,0	0,0	1,3	1,4
Nettó átlagkereset (ezer Ft)	114,9	106,6	104,5	109,0	132,6
Nettó átlagkereset indexe (%)	7,4	6,2	5,1	6,2	6,9

Forrás: KSH

Munkanélküliség

A megye munkaerőpiacát a gazdasági válsággal járó recesszióval és a gazdasági átrendeződéssel párhuzamosan a munkanélküliség tömegessé válása, az elhelyezkedési lehetőségek beszűkülése, a foglalkoztatási problémák tartóssá válása jellemezte. A munkanélküliek számának növekedése 2006 után érezhető, ezt követően azonban ez mérséklődött, amiben az aktív munkaerő-piaci programoknak nagy szerepe volt. Napjaink világgazdasági krízise azonban a megye munkaerőpiacán jelentősen érzékelteti hatását.

Munkanélküliség a projektterületen

Megnevezés	Munkanélküliség (éves átlag %)				
	2000	2006	2008	2009	2010
SzSzB Megye	11,2	13,6	17,5	19,1	18,4
BAZ Megye	11,6	12,0	14,7	16,0	17,3
Országos átlag	6,4	7,5	7,8	10,0	11,2

Forrás: KSH

Összefoglaló táblázat a munkanélküliségi helyzetről Sz-Sz-B megyében, 2010

Megnevezés	A megyében (negyedévek)				Országosan IV. negyedév
	I.	II.	III.	IV.	
Foglalkoztatottak száma (ezer fő)	167,5	177,6	181,0	178,6	3804,3
Munkanélküliek száma (ezer fő)	41,9	39,3	38,2	39,8	462,1
Munkanélküliségi ráta (%)	20,2	18,1	17,4	18,2	10,8
Nyilvántartott álláskeresők száma (fő)	61 895	52 403	52 910	60 823	591 278
Álláskeresési járadékban részesültek száma (fő)	8 448	5 914	5 897	7 261	115 838
Álláskeresési segélyben részesültek száma (fő)	5 013	3 258	4 218	7 530	77 324

Forrás: KSH

A Nemzeti Foglalkoztatási Szolgálat álláskeresőkre vonatkozó adatai szerint a munkaközvetítő irodák 2010 decemberében közel 61 ezer álláskeresőt tartottak nyilván, ami csupán 286 fővel (0,05%-kal) több, mint egy évvel korábban. A férfi álláskeresők száma az átlagosnál némileg intenzívebben emelkedett, így az álláskeresőkön belüli arányuk közel 54%-ot tett ki. A 2010 folyamán bejelentett új álláshelyek száma 30 413 volt, amely 1 690-nel több, mint 2009-ben.

Gazdaságszerkezet

A megye gazdaságszerkezetét történelmileg a mezőgazdaság határozza meg. A múltban az aktív keresők csaknem háromnegyede a mezőgazdaságban dolgozott Ez az arány fokozatosan csökkent a gépesítés és a mezőgazdaság jövedelemtermelő képességének csökkenése miatt.

A munkaképes korosztály képzettségi szintje az országosnál alacsonyabb, ami részben összefügg a roma népesség magas arányával. A megye ipara is inkább a betanított munkaerőre tartott igényt. A kvalifikáltak elvándorlása folyamatos.

Mindezek következtében a megye az egy főre jutó GDP nagysága tekintetében tartósan az utolsó helyek valamelyikén szerepel a magyarországi megyék rangsorában. Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében 2008-ban egy lakosra 1 384 eFt megtermelt GDP jutott, ami az országos átlagnak csupán 51,9%-a, ezzel Nógrád megyét (45,5%) megelőzve az utolsó előtti (a fejlettségi különbségek érzékeltetése érdekében: Budapest 221,7%). Ha Szabolcs-Szatmár-Bereg megye gazdasági teljesítőképességét az EU 27 átlagával vetjük össze, annak csupán kb. 34%-át teszi ki, míg az országos arány megközelítőleg 60%.

Vállalkozói struktúra: Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében a legfrissebb adatok szerint, 2009-ben a több mint 110 ezer regisztrált gazdasági szervezet 15,37 %-a társas vállalkozás, 84,6%-a egyéni vállalkozás, emellett 3 566 non-profit szervezet és 916 regisztrált költségvetési szerv működik a megyében. A regisztrált vállalkozások száma 2009-2010 között 1,8%-kal növekedett. A megyében a külföldi érdekeltségű vállalkozások száma 2009-ben 362 volt, melyeknek száma 2004 óta több mint ötödére csökkent (2004: 1979 db), működő tőkéjük 2010-ben 68,3 milliárd forintot tett ki. (2004: 95,8 milliárd Ft)

A foglalkoztatottak száma alapján (2009) a vállalkozások többsége mikro- és kisvállalkozás: 0 és ismeretlen főt foglalkoztat 16 695 db (15%), 1-9 főt 88 248 db (79,6%), 10-19 főt 805 db (0,7%) és 20-49 fő 410 db (0,3%). Közepes nagyságú, azaz 50-249 fő közötti létszámú 188 cég, 21 vállalkozásnál dolgoznak 250-nél többen, és mindössze 5 db vállalkozás esik bele az 500 és több főt tartalmazó foglalkoztatási kategórába. A gazdaság alacsony teljesítményével összhangban szerény a beruházások volumene is.

A mezőgazdasági termelés tekintetében elmondható, hogy Szabolcs-Szatmár-Bereg megye egyik legfontosabb értéke maga a termőföld. A megyében súlyánál fogva a legfontosabb ágazat a mezőgazdaság, illetve az erre épülő élelmiszeripar. Az összes termőterület 512,1 ezer ha, ebből 282,2 ezer ha szántóterület, 43,3 ezer ha kert, gyümölcsös, szőlő, 64,9 ezer ha gyep (mezőgazdasági terület összesen: 390,5 ezer ha,

amely a régió megyéi közül a legalacsonyabb), az erdő 117,2 ha. Szabolcs-Szatmár-Bereg megye országos szinten első helyen áll a gyümölcstermesztésre használt földterület nagyságát tekintve és hetedik az erdőgazdálkodásra használt földterületet nézve. Az állattenyésztés terén a házinyúl, a juh és kecske, valamint a baromfi tenyésztése országos szinten is meghatározó.

Jelenleg a megye jelentős feldolgozóipari kapacitással rendelkezik. Legtöbb dolgozót az ipar foglalkoztat, amelynek szerkezeti összetétele igen változatos. Legfontosabb iparágai az élelmiszeripar és a vegyipar, de számottevő a gépipar, a ruházati-, fa- és papíripar is.

A szolgáltatási ágon belül az oktatás, kereskedelem, szállítás és a közigazgatási szféra foglalkoztatottainak száma kimagasló. A közigazgatásban dolgozók száma az utóbbi években emelkedett, míg az oktatáson belül ez az érték csökkenő.

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye kedvező turisztikai adottságai közé tartozik a természet romlatlan állapota, vizekben gazdagsága (Tisza és mellékfolyói, tározók, gyógyvizek), emellett a gazdag hal- és vadállomány, a jelentős vallási és műemlékek, a gasztronómiai hagyományok és a kulturális rendezvények egyaránt vonzóvá teszik a megyét a látogatók számára.

Mindezek ellenére a megye a turizmust illetően a magyarországi megyék rangsorának a végén helyezkedik el. A turisztikai bevételek nagyságrendje nem éri el az országos bevételek egy százalékát sem. Jellemző az átutazó és a kiránduló forgalom túlsúlya, az erős szezonalitás és a területi koncentráció. A vendégéjszakák döntően Nyíregyháza és a Beregi tájegység területére korlátozódnak.

A megyeszékhelyen található az összes szállásférőhely harmada, s itt töltik el a vendégéjszakák négytizedét. A másik jelentős idegenforgalmi terület a Felső-Tisza-szakasz 45 települése, ahol a szálláshelyek 47%-a vehető igénybe, s ahova – erős szezonalitással – a vendégéjszakák 45%-a koncentrálódik. 2008-ban 3 122 volt a vendéglátó helyek száma a megyében.

Az elmúlt 10 év hulladékgazdálkodási célú fejlesztései

A térség legfontosabb hulladékgazdálkodási beruházása az ISPA KA projekt, amely az elmúlt évek (2002-től) hulladékgazdálkodási célú fejlesztéseit foglalja magában a projektterületen a leglényegesebb elem a három hulladékkezelő központ megépülése: Nyíregyháza, Nagyecsed, Kisvárda (a beruházások részletes leírása a 3. fejezetben található).

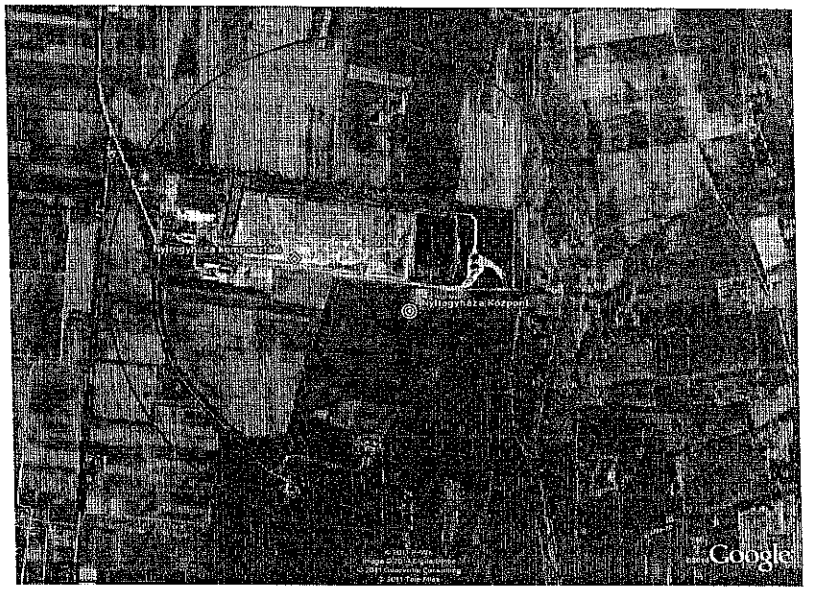
Az elmúlt 10 év hulladékgazdálkodási tevékenység egyéb fejlesztéseihez tartozik:

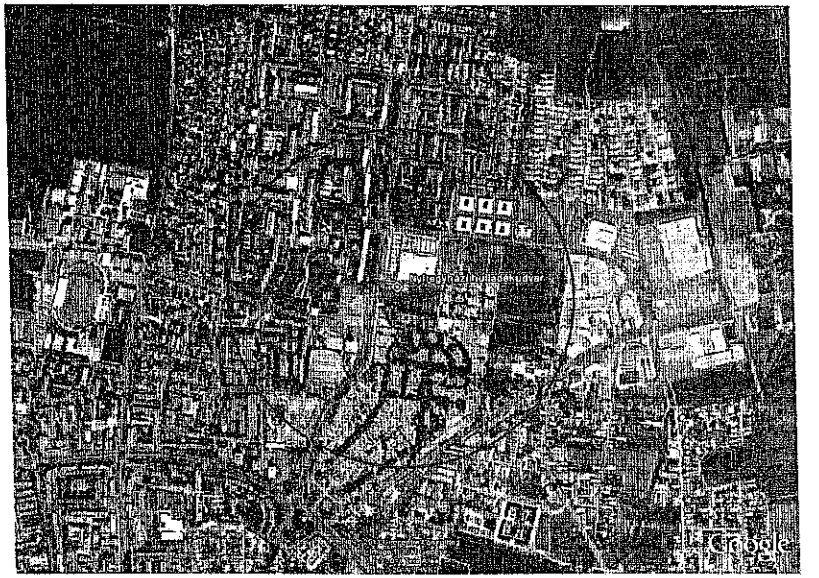
- A Nyíregyházi Hulladékudvar építése, amely a Decentralizált Települési hulladék közszolgáltatás fejlesztés támogatás elnyerésére című pályázati forrásból létesült, melyet Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata nyert meg 2004-ben. A hulladékudvar az Önkormányzat tulajdonát képezi, de Társaságunk üzemelteti.
- A Nyíregyházi Komposztáló Telep építése, amely PHARE pályázati forrásból létesült, melyet Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata nyert meg 2004-ben.
- Gyűjtőszigetek létesítése: Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzatának összefogásának eredményeként 2004-ban Nyíregyháza közigazgatási területén 120 db 4 frakciós szelektív hulladékgyűjtő sziget létesült. Ezek száma mára már 234 db-ra tehető.
- Házhoz menő szelektív zsákos hulladékgyűjtés kísérleti bevezetése a családi házas övezetben: ÉÁ-TEHU pályázati forrásból kerültek beszerzésre a zsákok, melyet Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata nyert meg 2006-ban. Nyíregyháza város közigazgatási területén azóta is folyamatosan kerül bevezetésre ez a gyűjtési mód.
- A Bio-Pannónia Kft. szolgáltatási területén Mátészalkán és Fehérgyarmaton hulladékudvar épült.

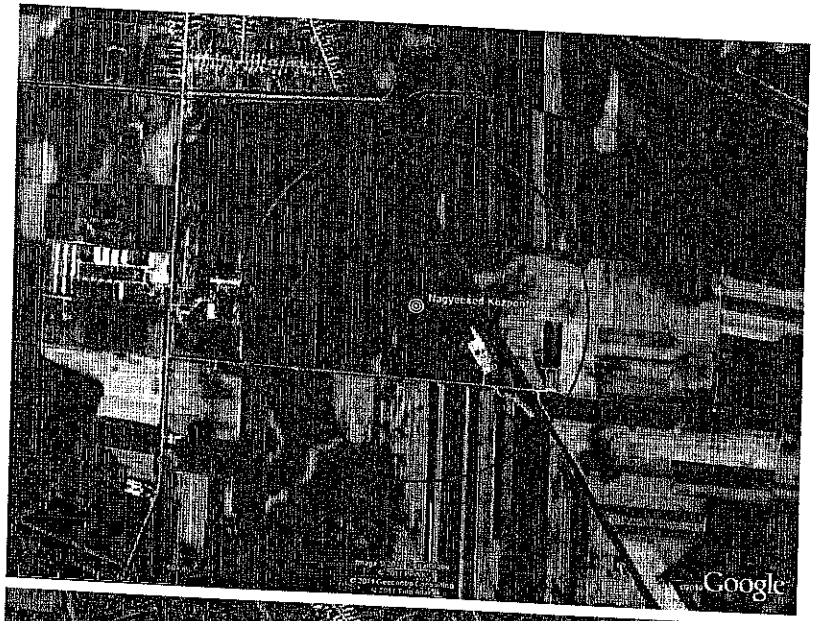
Egyéb hulladékgazdálkodási fejlesztések (rekultiváció):

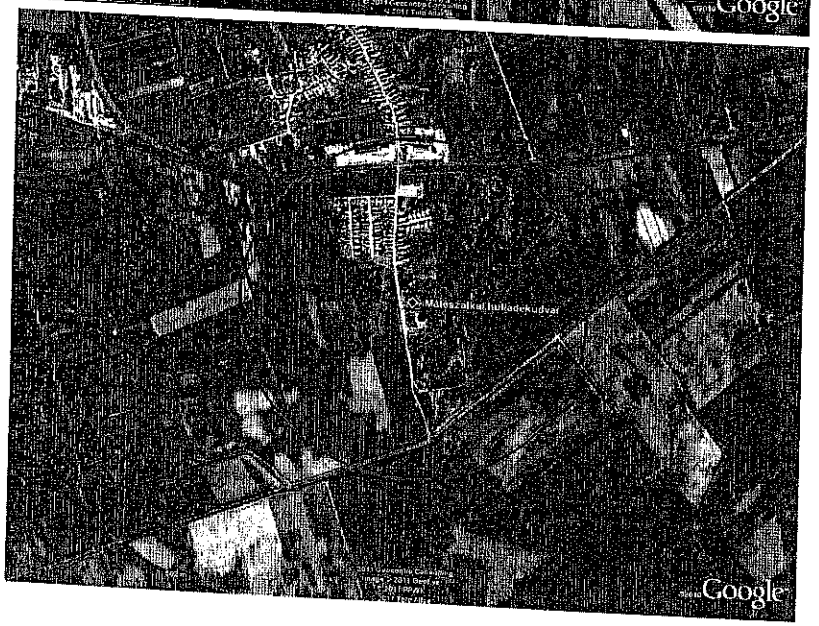
- a 2002 évi Felső-Tiszai árvíz miatt – 11 települési szilárdhulladék lerakó rekultiválása a Bereg térségében.
- A 2010-ben a Társulás sikeresen pályázott a térségi bezárt hulladéklerakók rekultivációjára és támogatást nyert.

Térképvázlatok a főbb területhasználatokról (a létesítmények 500 m-es körzete):

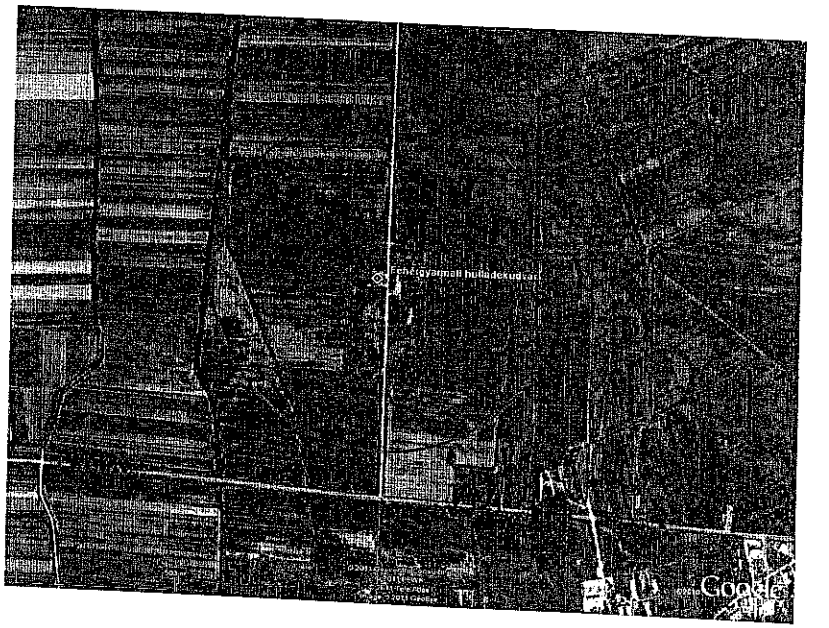





Google


Google


Google


Google

3 A fejlesztés szükségszerűségének ismertetése

3.1 Helyzetértékelés, kereslet és kínálat elemzése, tervezési alapadatok meghatározása

3.1.1 A keletkező hulladék jelenlegi helyzete

A projekt minden településén működik hulladékgyűjtési közszolgáltatás. A területen 14 gyűjtő-szállító közszolgáltató működik, a legjelentősebbek a Térségi Hulladékgazdálkodási Kft., a Nyír-Flop Kft., és a Bio-Pannónia Kft. A gyűjtési közszolgáltatók adatait az alábbi táblázat segítségével foglalhatjuk össze:

Gyűjtési- szállítási szolgáltatók						
Sorsz.	Szolgáltató	A közszolgál-tatásba bevont lakosok száma a 4/2011 NFM rendelet szerint (2010)	A közszolgál-tatás keretében a településen a lakosságtól begyűjtött hulladék mennyisége (t)	A közszolgál-tatás keretében az intézmények-től begyűjtött hulladék mennyisége (t)	Fajlagos éves hulladék-termelés (kg/fő/év)	A közszolgáltató által üzemeltetett létesítmények-ben kezelt nem települési hulladék mennyisége
1.	AVE Miskolc Kft.	14 256	3 084	810	273	0
2.	Bereki Kommunális Kft.	9 541	1 911	455	249	0
3.	Bio-Pannónia Kft.	64 010	15 750	941	270	0
4.	BLTG Kft.	4 654	1 002	263	272	0
5.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	15 984	3 299	1	206	0
6.	Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	22 709	7 057	0	311	0
7.	Kelet-Környezet Kft.	28 526	6 005	7 056	458	0
8.	LOM-SPEED Kft.	24 937	6 029	1 594	305	0
9.	Nyírbátori Városüzemeltetési Kft.	20 949	5 563	217	276	0
10.	NYÍR-FLOP Kft.	214 708	38 324	2 126	189	0
11.	TESZÖVÁL Kft.	10 119	1 193	94	127	0
12.	THG Kft.	141 696	28 236	4 671	211	0
13.	Vitka Városüzemeltetési Nonprofit Kft.	16 891	13 702	265	827	0
14.	Zemplén ZHK Kft.	4 987	1 093	267	277	0
	Összesen	594 167	130 248	18 382	250	0

Az ártalmatlanítási közszolgáltatást és egyúttal a projekt első ütemének üzemeltetését a Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft látja el három körzetre bontva: Kisvárda, Nagyecsed, Nyíregyháza. Az ártalmatlanítási körzetek főbb adatait az alábbi táblázat tartalmazza:

Hulladék ártalmatlanítási gyűjtőkörzetek						
Sorsz.	Körzet	A közszolgál-tatásba bevont lakosok száma a 4/2011 NFM rendelet szerint (2010)	A közszolgál-tatás keretében a településen a lakosságtól begyűjtött hulladék mennyisége (t)	A közszolgál-tatás keretében az intézmények-től begyűjtött hulladék mennyisége (t)	Fajlagos éves hulladék-termelés (kg/fő/év)	A közszolgáltató által üzemeltetett létesítmények-ben kezelt nem települési hulladék mennyisége
1.	Kisvárda	137 867	40 992	3 492	323	0
2.	Nagyecsed	123 503	24 678	888	207	0
3.	Nyíregyháza	332 797	64 578	14 003	236	0
	Összesen	594 167	130 248	18 382	250	0

A projektterületen jelenleg nem jellemző a szelektív hulladékgyűjtés, csak 11 településen került bevezetésre hulladékgyűjtő szigetek kialakításával. A szigeteken üveg, papír, műanyag hulladékok elkülönített gyűjtésére alkalmas konténereket helyeztek el. A szelektív gyűjtés

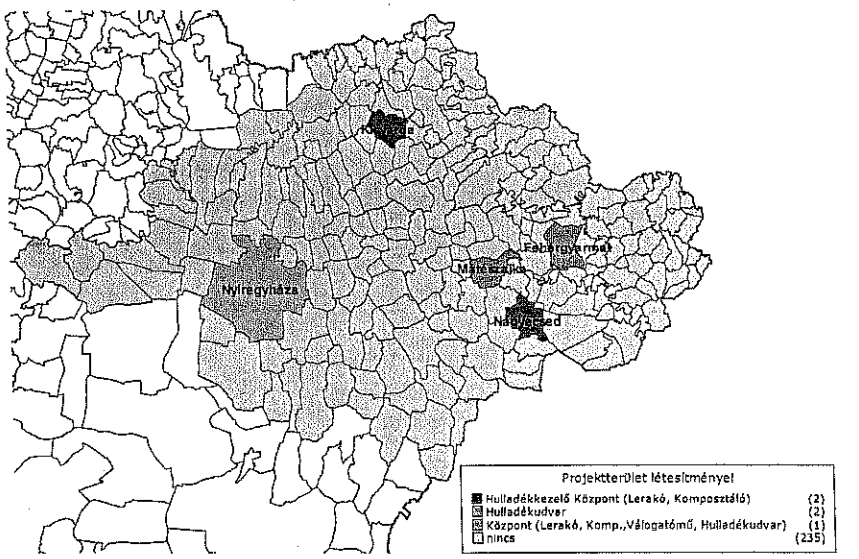
tekintetében egyértelműen kiemelkedik Nyíregyháza, ahol jelenleg is 18 ezer háztartásra kiterjedően bevezették a házmenő szelektív gyűjtést is.

A térségben korábban egy gépészetileg leamortizálódott válogatómű üzemelt a Nyíregyháza-Oros hulladékkezelő telepen, ahol a szelektíven gyűjtött hulladék egy részét válogatták és bálázták, jelen projekt első ütemének keretében létesült egy megfelelő műszaki színvonalú válogatómű Nyíregyházán. Az előkészített hulladék hulladékhasznosítóknak kerül átadásra, amelyek többnyire a régión kívül találhatóak.

A térségben három hulladékgyűjtő udvar is működik (Nyíregyháza, Fehérgyarmat,Mátészalka). A hulladékgyűjtő udvarokban elsősorban papír, műanyag, fa, üveg, textil hulladék gyűjtése történik, de Nyíregyházán lehetőség van pl. zöldhulladék, építési törmelék és veszélyes hulladék gyűjtésére is.

A zöldhulladék komposztálására a projekt első ütemének keretében létesült Kisvárdai és Nagyecsedi komposztálóban van lehetőség. A korábbi Nyíregyházi kezelő központ területén PHARE támogatással létesült komposztáló, amelynek üzemeltetése a jövőben is tervezett, így ez a tevékenység a projekt mindhárom központjában elérhető.

3.1.1-1. ábra: ***A projektterület meglévő létesítményei***



10. táblázat: *A vegyesen gyűjtött (maradék) hulladék mennyisége településsoros bontásban referencia évre vonatkozóan*

Település	A közszolgál-tatásba bevont lakosok száma 4/2011 NFM rendelet szerint (2010)	A közszolgál-tatás keretében a településen a lakosságtól begyűjtött hulladék mennyisége (t)	A közszolgál-tatás keretében az intézmények-től begyűjtött hulladék mennyisége (t)	Fajlagos éves hulladék-termelés (kg/fő/év)	A közszolgáltató által üzemeltetett létesítmények-ben kezelt nem települési hulladék mennyisége
Ajak	3 979	455	0	114	0
Anarcs	2 524	376	99	235	0
Apagy	2 370	336	0	143	0
Aranyosapáti	2 062	555	13	276	0
Baktalórántháza	3 783	611	213	271	0
Balkány	6 537	2 223	118	353	0
Balsa	837	136	0	163	0
Barabás	606	173	48	272	0
Bátorliget	597	117	0	167	0
Benk	451	124	0	270	0
Beregdaróc	844	190	13	241	0
Beregsurány	591	127	33	272	0
Berkesz	824	101	0	122	0
Beszterec	719	82	0	114	0
Bíri	1 127	184	0	163	0
Botpalád	1 405	283	24	219	0
Bökény	852	90	0	136	0
Buj	3 422	842	35	256	0
Cégénydányád	2 366	375	5	161	0
Cigánd	687	97	0	142	0
Csaholc	3 282	710	187	273	0
Csaroda	536	94	0	176	0
Császló	584	131	34	283	0
Csegöld	382	25	0	65	0
Csenger	669	29	0	44	0
Csengersima	5 174	793	32	169	0
Csengerújfalu	742	38	24	84	0
Dámóc	842	133	0	158	0
Damó	399	60	24	266	0
Demecser	180	11	0	62	0
Dombrád	4 431	1 485	3	336	0
Döge	4 368	718	96	191	0
Encsencs	2 210	475	125	271	0
Eperjeske	2 046	213	0	104	0
Érpatak	1 248	270	0	217	0
Fábiánháza	1 783	418	0	234	0
Fehérgyarmat	1 906	201	0	106	0
Fényeslitke	8 125	4 133	70	517	0
Fülesd	2 462	729	0	294	0
Fülpösdaróc	488	59	0	121	0
Gacsály	355	47	0	132	0
Garbolc	927	64	0	69	0
Gávavencsellő	180	30	0	203	0
Gégénfán	3 804	791	13	211	0
Gégény	553	107	21	233	0
Gelénes	2 032	542	0	267	0
Gemzse	582	128	34	278	0
Gesztely	973	84	17	83	0
Gulács	1 878	394	82	253	0
Gyöngyöcske	925	214	0	231	0
Györtelek	146	12	0	80	0
Gyulaháza	1 731	193	20	123	0
Gyügye	2 994	376	99	228	0
Győre	255	41	0	160	0
Hermánszeg	1 294	200	0	155	0
Helefelércse	275	40	0	144	0
Hodász	286	57	15	249	0
Ibrány	3 434	457	0	133	0
Ilk	7 067	1 782	658	342	0
Jánd	1 344	207	0	154	0
Jánkmajtis	821	12	0	15	0
Járrrl	1 769	183	0	104	0
Jáka	1 330	124	15	105	0
Kállósemlyén	768	108	0	141	0
Kálmánháza	3 943	898	0	228	0
Kántorjánosi	1 991	312	47	160	0
Kék	2 195	226	0	103	0
Kékcse	2 013	280	0	139	0
Kemecse	4 953	952	64	218	0
Kérsemjén	322	865	21	179	0
Kisar	1 060	75	0	234	0
Kisháza	93	186	0	176	0
Kisléta	1 747	17	0	166	0
		206	0	118	0

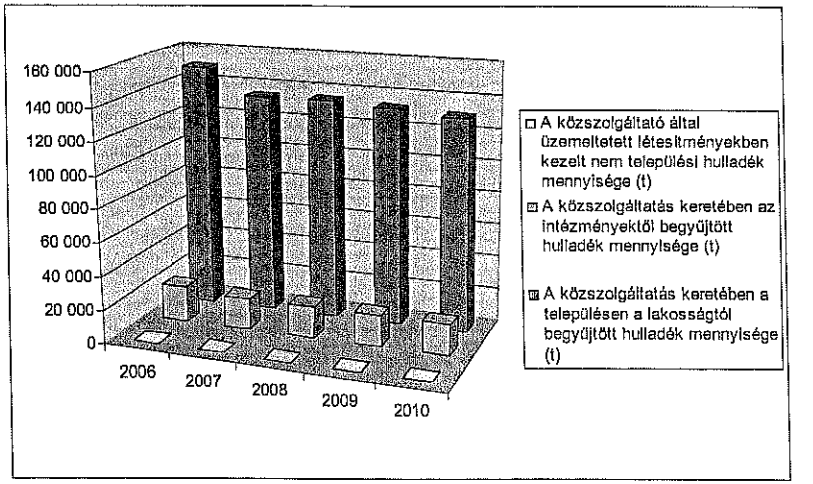
Település	A közszolgál-tatásba bevont lakosok száma 4/2011 NFM rendelet szerint (2010)	A közszolgál-tatás keretében a településen a lakosságtól begyűjtött hulladék mennyisége (t)	A közszolgál-tatás keretében az intézmények-től begyűjtött hulladék mennyisége (t)	Fajlagos éves hulladék-termelés (kg/fő/év)	A közszolgáltató által üzemeltetett létesítmények-ben kezelt nem települési hulladék mennyisége
Kisnamény	330	38	0	110	0
Kispalád	579	54	0	92	0
Kisrozvágy	208	46	12	274	0
Kisvárda	17 826	4 968	1 306	352	0
Kisvarsány	1 037	249	1	241	0
Kocsord	599	42	0	70	0
Komlódtótfalu	3 010	419	38	152	0
Komoró	120	18	0	127	0
Kótaj	1 417	543	0	383	0
Kölcse	4 537	996	17	223	0
Kömörő	1 329	210	0	158	0
Lácacséke	587	122	0	208	0
Laskod	388	88	23	287	0
Levelek	1 059	145	0	137	0
Lónya	2 964	625	0	211	0
Lövőpetri	794	176	46	279	0
Magosliget	518	65	17	159	0
Magy	283	64	0	227	0
Mánd	1 050	174	0	165	0
Mándok	272	31	0	115	0
Márlapócs	4 549	1 274	0	280	0
Márokpapi	2 173	454	24	229	0
Mátészalka	442	90	24	257	0
Mátyus	17 673	6 096	329	364	0
Méhtelek	331	72	19	261	0
Márk	783	50	0	64	0
Mezőtelegdány	2 310	353	0	153	0
Milota	1 102	266	0	243	0
Nábrád	965	166	0	172	0
Nagyar	962	269	0	289	0
Nagycserkesz	724	98	0	136	0
Nagydobos	1 695	221	25	130	0
Nagyecsed	2 177	350	0	161	0
Nagyhalász	6 864	1 028	3	150	0
Nagyhódos	5 911	962	155	189	0
Nagykálló	126	38	0	278	0
Nagyrozvágy	10 119	1 193	94	127	0
Nagyszekeres	727	164	43	284	0
Nagyvarsány	592	249	0	420	0
Napkor	1 522	383	5	255	0
Nemesborzova	3 852	712	37	194	0
Nyírbátor	92	6	0	62	0
Nyírbéltek	12 860	4 168	107	332	0
Nyírbogát	2 978	290	30	107	0
Nyírbogdány	3 240	389	0	120	0
Nyírcsaholy	3 061	712	0	233	0
Nyírcsászári	2 314	416	0	180	0
Nyírderzs	1 769	98	5	80	0
Nyíregyháza	658	71	0	108	0
Nyírgelse	119 179	21 492	4 309	216	0
Nyírgyulaj	1 188	336	28	307	0
Nyíribrony	2 056	340	18	174	0
Nyírjákó	1 126	202	0	179	0
Nyírkarász	671	191	50	278	0
Nyírkáta	2 414	339	0	140	0
Nyírkércs	1 917	236	5	126	0
Nyírlövő	831	177	46	269	0
Nyírlugos	723	87	23	151	0
Nyírmada	2 983	503	0	169	0
Nyírmeggyes	5 027	876	0	175	0
Nyírmihálydi	2 747	469	124	216	0
Nyírparasznya	2 062	491	38	257	0
Nyírpazony	997	117	0	117	0
Nyírpilis	3 447	705	4	206	0
Nyírtass	869	62	26	102	0
Nyírtelek	2 127	498	0	234	0
Nyírtét	7 156	1 149	88	173	0
Nyírtura	1 127	148	0	131	0
Nyírvasvári	1 912	389	12	210	0
Ófehértó	2 016	395	28	190	0
Ofcsva	2 679	450	0	171	0
Olcsvaapáti	720	218	13	321	0
Ópályi	330	81	0	247	0
	3 117	503	16	166	0

Település	A közszolgál-tatásba bevont lakosok száma 4/2011 NFM rendelet szerint (2010)	A közszolgál-tatás keretében a településen a lakosságtól begyűjtött hulladék mennyisége (t)	A közszolgál-tatás keretében az intézmények-től begyűjtött hulladék mennyisége (t)	Fajlagos éves hulladék-termelés (kg/fő/év)	A közszolgáltató által üzemeltetett létesítmények-ben kezelt nem települési hulladék mennyisége
Ökörtőfülpös	1 902	139	0	73	0
Ömböly	466	73	8	175	0
Ör	1 498	173	0	116	0
Panyola	633	120	0	189	0
Pap	1 936	299	5	157	0
Papos	563	90	0	104	0
Paszab	1 357	173	5	131	0
Pátroha	3 081	798	0	259	0
Pályod	696	126	2	184	0
Penészlek	998	164	16	181	0
Penyige	795	217	0	273	0
Petneháza	1 887	369	46	220	0
Piricse	1 900	270	0	142	0
Pócspetri	1 750	328	17	196	0
Porcsalma	2 771	266	124	141	0
Pusztadobos	1 449	305	80	266	0
Rakamaz	4 987	1 093	287	277	0
Ramocsaháza	1 577	262	5	169	0
Rápolt	162	24	0	148	0
Rétközberencs	1 158	178	0	154	0
Révisányvár	556	124	33	282	0
Ricse	1 825	399	105	278	0
Rohod	1 295	162	0	125	0
Rozsály	811	158	0	195	0
Semjén	521	105	28	254	0
Sényő	1 461	354	0	243	0
Sonkád	768	125	0	164	0
Szabolcs	386	70	0	181	0
Szabolcsbáka	1 278	138	36	135	0
Szabolcsveresmart	1 625	330	87	256	0
Szakoly	3 029	672	153	272	0
Szamosangyalos	550	93	0	169	0
Szamosbecs	376	53	0	141	0
Szamoskér	447	68	0	152	0
Szamossályi	752	90	0	119	0
Szamostatárfalva	316	29	0	93	0
Szamosújlak	423	97	0	156	0
Szamosszeg	2 020	323	0	160	0
Szatmárcseke	1 562	369	0	236	0
Székely	1 091	135	0	123	0
Szorgalmatos	994	235	0	236	0
Tákos	362	79	21	275	0
Tarpa	2 247	397	0	177	0
Terem	673	118	0	176	0
Tiborszállás	1 094	100	0	91	0
Tímár	1 426	335	0	235	0
Tiszadony	645	149	39	291	0
Tiszabecs	1 135	220	0	194	0
Tiszabercel	1 937	347	5	182	0
Tiszabezdéd	2 066	665	0	322	0
Tiszacsécse	263	50	0	191	0
Tiszacsermely	591	150	39	274	0
Tiszadada	2 408	371	0	154	0
Tiszadob	3 003	508	0	169	0
Tiszaeszlár	2 743	520	0	190	0
Tiszakanyár	1 738	254	0	146	0
Tiszakerád	2 605	549	144	266	0
Tiszakerecseny	963	210	55	276	0
Tiszakóród	818	139	0	168	0
Tiszalök	5 748	1 652	984	458	0
Tiszamogyorós	727	225	0	310	0
Tiszanagyfalu	1 910	498	0	261	0
Tiszarád	623	40	0	65	0
Tiszaszalka	962	206	54	271	0
Tiszaszentmárton	1 243	336	0	270	0
Tiszatelek	1 504	231	0	154	0
Tiszavasvári	13 630	2 719	6 073	645	0
Tiszavid	536	111	29	261	0
Tisztaberek	666	85	0	124	0
Tivadar	215	25	0	116	0
Tornyospálca	2 703	537	0	199	0
Tunyogmatolcs	2 607	627	63	265	0
Túristvándi	745	118	0	155	0
Túrricse	671	108	0	161	0

Szsz.	Település	A közszolgál-tatásba bevont lakosok száma 4/2011 NFM rendelet szerint (2010)	A közszolgál-tatás keretében a településen a lakosságtól begyűjtött hulladék mennyisége (t)	A közszolgál-tatás keretében az intézmények-től begyűjtött hulladék mennyisége (t)	Fajlagos éves hulladék-termelés (kg/fő/év)	A közszolgáltató által üzemeltetett létesítmények-ben kezelt nem települési hulladék mennyisége
223.	Tuzsér	3 492	1 165	0	334	0
224.	Tyukod	2 076	271	0	130	0
225.	Ujdombrád	718	78	0	108	0
226.	Újfehértó	13 521	2 473	144	194	0
227.	Ükenéz	1 080	199	0	184	0
228.	Ura	689	146	0	212	0
229.	Uszka	394	72	0	183	0
230.	Vaja	3 734	618	0	166	0
231.	Vállaj	1 019	164	0	161	0
232.	Vámosatya	579	196	0	339	0
233.	Vámosoroszi	552	81	0	147	0
234.	Vásárosnamény	8 919	11 826	163	1 343	0
235.	Vasmegyer	1 733	397	0	229	0
236.	Záhony	4 429	1 768	0	399	0
237.	Zajta	436	62	0	142	0
238.	Zsarolyánagárd	646	185	49	278	0
239.	Zsarolyán	438	42	0	96	0
240.	Zsurk	766	221	0	288	0
	Összesen	594 167	130 248	18 382	250	0

11. táblázat: *A vegyesen gyűjtött (maradék) hulladék mennyisége a referenciaévben és az azt megelőző 4 évben*

Év	Közszolgáltatásba bevont lakosok száma (fő)	A közszolgáltatás keretében a településen a lakosságtól begyűjtött hulladék mennyisége (t)	A közszolgáltatás keretében az intézményektől begyűjtött hulladék mennyisége (t)	Fajlagos éves hulladék-termelés (kg/fő/év)	A közszolgáltató által üzemeltetett létesítményekben kezelt nem települési hulladék mennyisége (t)
2010	594 167	130 248	18 382	250	0
2009	596 769	133 070	18 733	254	0
2008	599 371	134 986	19 051	257	0
2007	601 727	134 534	19 019	255	0
2006	604 063	149 772	21 275	283	0



12. táblázat: *Az elkülönítetten gyűjtött (szelektív) hulladék mennyisége településsoros bontásban referencia évre vonatkozóan*

Település	Közszolgáltatásba bevont lakosok száma (fő)	A közszolgáltatás keretében a településen a lakosságtól elkülönítetten begyűjtött hulladék mennyisége (t)	A közszolgáltatás keretében az intézményektől elkülönítetten begyűjtött hulladék mennyisége (t)	Egyéb szervezetek által elkülönítetten begyűjtött hulladékmennyiség (t)
Kisvárda	17 826	853,00	0	0
Nagyecsed	6 864	226,00	0	0
Napkor	3 852	10,30	0	0
Nyírbátor	12 860	15,55	0	0
Nyíregyháza	119 179	9 728,70	1 650	0
Szorgalmatos	994	5,00	0	0
Tímár	1 426	10,00	0	0
Tiszadada	2 408	15,00	0	0
Tiszadob	3 003	35,00	0	0
Tiszaeszlár	2 743	5,00	0	0
Tiszalök	5 748	80,00	0	0
Tiszanagyfalu	1 910	15,00	0	0
Tiszavasvári	13 630	150,00	0	0
Összesen	**192 443**	**11 149**	**1 650**	**0**

13. táblázat: A elkülönítetten gyűjtött (szelektív) hulladék mennyisége a referenciaévben és az azt megelőző 4 évben

Év	Közszolgáltatásba bevont lakosok száma (fő)	A közszolgáltatás keretében a településen a lakosságtól elkülönítetten begyűjtött hulladék mennyisége (t)	A közszolgáltatás keretében az intézményektől elkülönítetten begyűjtött hulladék mennyisége (t)	Egyéb szervezetek által elkülönítetten begyűjtött hulladékmennyiség (t)
2010	594 167	11 149	1 650	0
2009	596 769	8 065	1 194	0
2008	599 371	7 824	1 158	0
2007	601 727	6 508	963	0
2006	604 063	6 039	894	0

14. táblázat: Hulladék összetételi adatok referencia évre vonatkozóan

Szabvány szerinti mérések eredményei (%)		Szelektíven begyűjtött mennyiség (t)		Tervezési összetétel adatok (%)	
Papír (80%)	8,59%	Papír	1 192	Papír	8,96%
Karton (5%)	0,27%				
Papír (20%)	2,15%	Csomagolási papír	3 187	Csomagolási papír	11,01%
Karton (95%)	5,15%				
Műanyag (10%)	1,58%	Műanyag	59	Műanyag	1,34%
Műanyag (90%)	14,22%	Csomagolási műanyag	782	Csomagolási műanyag	12,51%
Üveg (25%)	1,05%	Üveg	0	Üveg	0,82%
Üveg (75%)	3,14%	Csomagolási üveg	497	Csomagolási üveg	3,29%
Fém (40%)	0,97%	Fém	0	Fém	0,76%
Fém (60%)	1,45%	Csomagolási fém	7	Csomagolási fém	1,15%
Szerves (100%)	23,26%	Biológiailag lebomló	7 033	Biológiailag lebomló	29,95%
Kompozitok	9,93%				
Textíliák	4,43%				
Higiéniai hulladékok	4,77%				
Nem osztályozott égető hulladék	6,68%	Egyéb	42	Egyéb	30,19%
Nem osztályozott égethetlen hulladék	3,35%				
Veszélyes hulladékok	0,63%				
Finom frakció	8,40%				
Összesen	100,00%		12 799		100,00%

3.1.2 A keletkező hulladék előrejelzése

3.1.2.1 A hulladékmennyiséget befolyásoló tényezők

A keletkező hulladékok mennyiségének alakulását a térségben alapvetően az alábbi főbb tényezők határozzák meg:

- keletkező hulladékmennyiség alakulásának korábbi tendenciái
- lakosszám változásának korábbi tendenciál
- jövedelmek és a fogyasztás változása
- ipari fejlettség
- turizmus

A **keletkező hulladékmennyiség** az elmúlt öt évben folyamatosan csökkent. A fajlagos mennyiség (kg/fő) szintén ezt a tendenciát követi.

A **lakosszám** változása illeszkedik az országos tendenciákhoz. A 2000-2010 közötti időszakban a természetes fogyás és szaporulat Pest megyétől eltekintve az országban a legkisebb volt, míg a vándorlási különbözet lassan emelkedett.

A projektterület adatai mind a **jövedelmeket, mind a fogyasztási kiadásokat** tekintve az országos rangsor végén helyezkednek el. Az általános gazdasági fejletlenség következtében a projekt terület 98%-át lefedő Szabolcs-Szatmár -Bereg megyébe az utolsó előtti helyen áll a megyék rangsorában.

A megye az egy főre jutó **GDP nagysága** tekintetében is tartósan az utolsó helyek valamelyikén szerepel a magyarországi megyék rangsorában. Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében az országos átlagnak csupán 53,2%-a, ezzel Nógrád megyét (49,5%) megelőzve az utolsó előtti. A kilátásokat tovább rontja, hogy beruházások az országos átlagnak a felét sem érik el.

Sajnos a megye a **turizmust** illetően is a magyarországi megyék rangsorának a végén helyezkedik el. A turisztikai bevételek nagyságrendje nem éri el az országos bevételek egy százalékát sem.

Fenti tényezők együttes hatása és a KEOP útmutató előírásai alapján, 2016-ig és azt követően is, a hulladék mennyiség stagnálását prognosztizáljuk.

3.1.2.2 A KA projektben alkalmazott hulladékmennyiség

Jelen projekt előzményeként 2004 -ben elkészült a „Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei regionális hulladékgazdálkodási rendszer" elnevezésű KA pályázat. A benyújtott pályázatot a Bizottság 2005 december 19-én elfogadta és a B(2005)5777 számú határozattal támogatást nyújtott a „Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei regionális hulladékgazdálkodási rendszer –I. szakasz" (2004/HU/C/PE/004) elnevezésű projektre. A határozatban a beadott projektet - a 2004-2006 időszak korlátozott pénzügyi forrásai miatt - két szakaszra bontották.

A KA projektben alkalmazott hulladékmennyiség a megvalósíthatósági tanulmányban az alábbiak szerint szerepelt:

„A 2001-ben keletkezett mennyiség hídmérlegen lett lemérve. Mivel a hulladéknak csak egy (meghatározó) része lett lemérve, a teljes keletkezett hulladék kalkulációja az alábbi regionális népességi adatok segítségével (transzformációjával) történt:

A lerakókon hídmérleggel mért 2001-es hulladékmennyiség

Hulladéklerakó	Népességszám (fő)	Hulladék (t/terület)	Fajlagos (kg/fő/terület)
Nyíregyháza	140 000	80 000	571
Tiszaszentmárton	25 000	6 500	260
Tiszavasvári	30 000	5 900	197
Szakoly	27 000	6 500	241
Demecser	15 000	3 000	200
Ibrány	30 000	4 100	137
Levelek	10 000	2 500	250
Összes mért hulladék	**277 000**	**108 500**	**392**
Összes mért hulladék Nyíregyháza kivételével	**137 000**	**28 500**	**208**

A keletkezett hulladék teljes mennyiségének kiszámítása a projekt teljes népességszámának segítségével történt, amely az aktuális 595 342 fő helyett 600 000 fő-vel lett kalkulálva (a hulladék mennyiségének és tartalmának kalkulálásához ez a kerekítés megfelelő, meghatározó eltérést nem eredményez).

15. táblázat: Keletkező hulladékmennyiségek előrejelzése hulladékfrakcionként feljesztés nélkül, tonna

Referenciaév*	1. év	2. év	3. év	4. év	5. év	6. év	7. év	8. év	9. év	10. év	20. év	30. év
1. papír	29 681	29 681	29 681	29 681	29 681	29 681	29 681	29 681	29 681	29 681	29 681	29 681
1.1. ebből csomagolási papír	16 371	16 371	16 371	16 371	16 371	16 371	16 371	16 371	16 371	16 371	16 371	16 371
2. műanyag	20 587	20 587	20 587	20 587	20 587	20 587	20 587	20 587	20 587	20 587	20 587	20 587
2.1. ebből csomagolási műanyag	18 590	18 590	18 590	18 590	18 590	18 590	18 590	18 590	18 590	18 590	18 590	18 590
3. üveg	6 121	6 121	6 121	6 121	6 121	6 121	6 121	6 121	6 121	6 121	6 121	6 121
3.1. ebből csomagolási üveg	4 895	4 895	4 895	4 895	4 895	4 895	4 895	4 895	4 895	4 895	4 895	4 895
4. fém	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850
4.1. ebből csomagolási fém	1 716	1 716	1 716	1 716	1 716	1 716	1 716	1 716	1 716	1 716	1 716	1 716
5. biohulladék	44 513	44 513	44 513	44 513	44 513	44 513	44 513	44 513	44 513	44 513	44 513	44 513
5.1. ebből a lakossági keletkező zöldhulladék	15 580	15 580	15 580	15 580	15 580	15 580	15 580	15 580	15 580	15 580	15 580	15 580
5.2. ebből közterületen, intézményeknél keletkező zöldhulladék	11 128	11 128	11 128	11 128	11 128	11 128	11 128	11 128	11 128	11 128	11 128	11 128
5.3. lakossági keletkező egyéb, biológiailag lebomló hulladék	17 805	17 805	17 805	17 805	17 805	17 805	17 805	17 805	17 805	17 805	17 805	17 805
6. egyéb elkülönítetten gyűjtendő (HEEB, gumiabroncs, stb.)	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
7. egyéb	44 804	44 804	44 804	44 804	44 804	44 804	44 804	44 804	44 804	44 804	44 804	44 804
8. összesen (1+2+3+4+5+6+7)	148 631	148 631	148 631	148 631	148 631	148 631	148 631	148 631	148 631	148 631	148 631	148 631

** legutolsó teljes kori adat (2010)*

A projektterületen lévő teljes hulladékmennyiség becsült értéke (2001)

	Népességszám (fő)	Hulladék (t/terület)	Fajlagos (kg/fő/terület)
Nyíregyháza (és agglomerációja)	140 000	80 000	571
Projektterület Nyíregyháza kivételével	460 000	120 000	260
Teljes projektterület	**600 000**	**200 000**	**333**

A háztartási hulladék összetétele hulladékból vett minták és Nyíregyháza városának Városüzemeltetési Zrt. által készített elemzésének segítségével került kiszámításra. Mindemellett egyértelmű, hogy a hulladék összetételének alakulásának szempontjából fontos tényező a települések és a háztartások típusa. Ezentúl, szezonális változások is fellépnek a hulladék-összetétel kapcsán.

Készült egy elemzés különböző helyszíneket illetően (panelházak és családi házak körében) annak érdekében, hogy reprezentatív adatok jöjjenek létre két évszakot illetően (tél és nyár – decemberben és májusban).

Az alap-összetételi adatok, a projektterületen keletkezett hulladék mennyisége és összetétele 2001-ben a következők:

Alapösszetétel adatai (2001)

Anyag	%	Mennyiség (t/terület)	Biohulladék (papír+bio) (t/terület)
Papír	16,0	32 000	32 000
Műanyag	15,0	30 000	
Fém	3,0	6 000	
Üveg	3,0	6 000	
Textil	6,0	12 000	
Veszélyes	0,5	1 000	
Biohulladék	32,0	64 000	64 000
Egyéb	24,5	49 000	
Összesen	100,0	200 000	96 000

A mennyiségi adatoknál látható, hogy a 2001-ben mért adatokat felhasználva becsülték meg a ~~teljes projektre vonatkoztatott hulladékmennyiséget. A Nyíregyházi adat – 571~~ kg/fő – magasan az akkori országos átlag felett volt. A közszolgáltató által megadott

referencia évi mennyiség – 27.411 tonna, 231 kg/fő –, a KA projektben figyelembe vettnél mintegy 60%-al kevesebb. Az eltérés valószínűsíthető oka, hogy a közszolgáltató által üzemeltetett létesítményekben kezelt nem települési hulladék mennyisége, amely a települési hulladék mennyiségének két-három szorosa, is szerepelhetett a felhasznált adatban.

Ugyancsak eltérés, hogy a Nyíregyházán kívüli területekre számított 208 kg/fő átlagmennyiség helyett 260 kg/fő mennyiséggel becsültek, ami 95.680 tonna helyett 120.000 tonnát, azaz 24.320 tonna többlethulladékot eredményezett. A népességszám nagyvonalú kezelése, 595.342 fő helyett 600.000 fő, további 1.211 tonna többlettel járt, így összességében + 25.531 tonna az eltérés.

A hulladék-összetételt vizsgálva a szabvány szerinti mérési kategóriákat a 2001-es analízisre konvertálva a következő eredményt kapjuk:

Anyag	KA projket	KEOP projekt
Papír	16,0%	16,3%
Műanyag	15,0%	12,5%
Fém	3,0%	2,4%
Üveg	3,0%	3,8%
Textil	6,0%	2,6%
Veszélyes	0,5%	0,7%
Bio	32,0%	28,0%
Egyéb	24,5%	33,6%
Összesen	100,0%	100,0%

Látható, hogy a papír, fém és üveg hulladékok összesített aránya gyakorlatilag változatlan, míg a műanyag, textil és a biohulladék mennyisége jelentősen csökkent. A kezelési célok szerinti kezelendő hulladékmennyiség a KA projekthez képest a csomagolóeszköz hulladékok esetében a teljes hulladék mennyiség csökkenésével arányosan, mintegy 25%-al csökkent, míg a biohulladéknál a keletkező mennyiség csökkenésen túl, a hulladék-összetételben való mintegy 20%-os csökkenés is jelentkezik.

A KA projektben a hulladék mennyiség változására a következő prognózist használták:

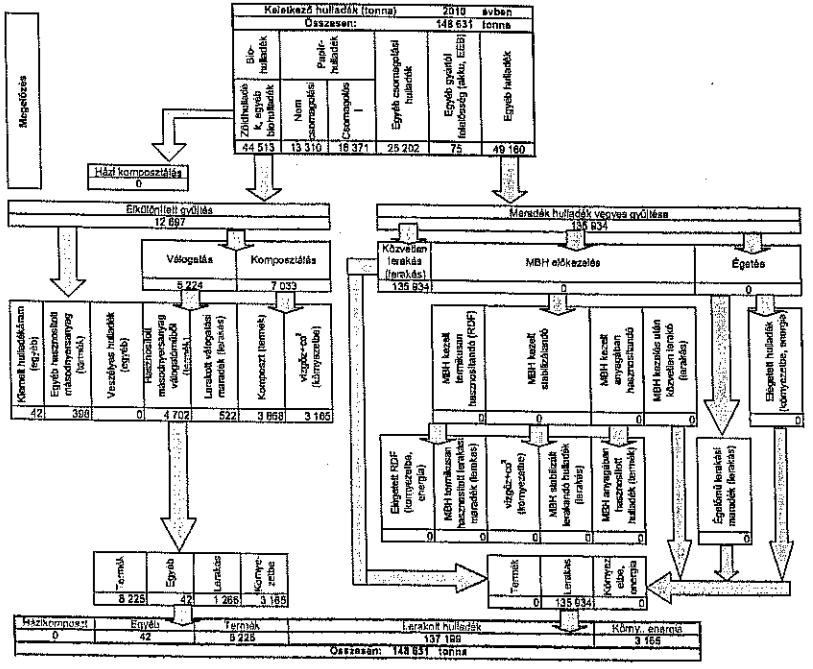
- 2001-2006 -ig + 2,5%/év
- 2007-2010 -ig + 2%/év
- 2010 -től + 1,7%/év

A hulladék összetételét a projekt időtartama alatt változatlannak tekintették.

3.1.3 A hulladékgazdálkodás jelenlegi helyzete

3.1.3.1 A hulladékgazdálkodás folyamatának áttekintése

3.1.3.1-1. ábra: *A hulladékgazdálkodás folyamata a referenciaévben*



3.1.3.2 A hulladékgazdálkodási feladatok ellátásának intézményi kérdései

Ártalmatlanítási és általános közszolgáltató:

Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.

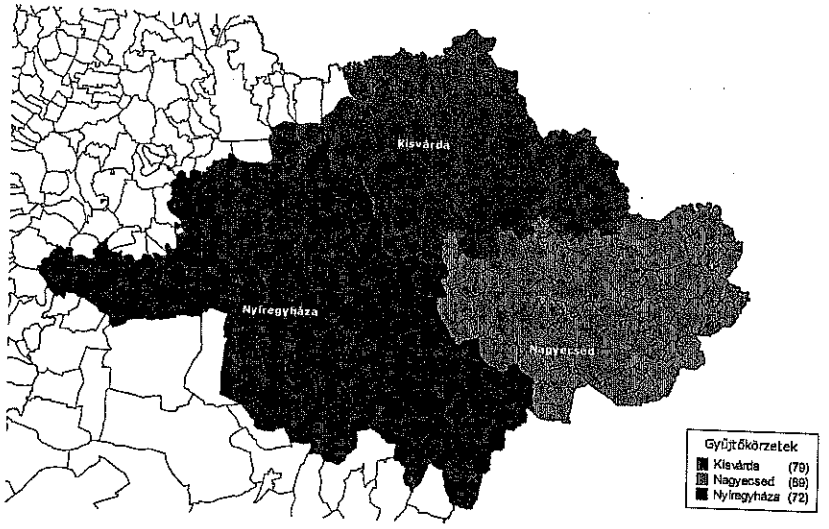
A szolgáltatók bemutatásának mindenképpen ki kell emelni az Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft. (ÉAK Kft.) szerepét, amelyet a projekt üzemeltetésére alapított a kedvezményezett.

Az Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft. – a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Szilárdhulladék-gazdálkodási Társulás 1/2007. (II. 28.) számú cégalapító határozata alapján – azzal a céllal jött létre, hogy a Társulás területén kialakításra kerülő hulladékgazdálkodási rendszer létrehozását elősegítse, működtesse, és az ehhez szükséges gazdasági, pénzügyi és jogi előfeltételeket biztosítsa.

A céget kijelöléssel választották ki közszolgáltatónak a Társulás tagtelepüléseinek vonatkozásában ártalmatlanítási közszolgáltatónak, majd a jelenlegi gyűjtési-szállítási szerződések lejártát követően a cég a gyűjtési-szállítási feladatokat is ellátja. A három hulladékgyűjtési központ megépítését és átadását követően kizárólag az ÉAK Kft. látja el a térségben a hulladék ártalmatlanításával kapcsolatos feladatokat. Az üzemeltetési modell szerint valamennyi gyűjtő- szállító közszolgáltató szerződést köt az ÉAK kft.-vel a hulladékártalmatlanításra. A jelenleg hatályos közszolgáltatói szerződések lejártát követően a teljes hulladékgazdálkodási közszolgáltatást az ÉAK Kft. veszi át.

Az ártalmatlanítási körzeteket az alábbi táblázat és ábra mutatja be:

Srsz.	Körzet	Ellátott települések száma	Ellátási körzet a teljes lakossághoz viszonyítva
1.	Kisvárda	79	23,20%
2.	Nagyecsed	89	20,79%
3.	Nyíregyháza	72	56,01%
Összesen		**240**	**100%**



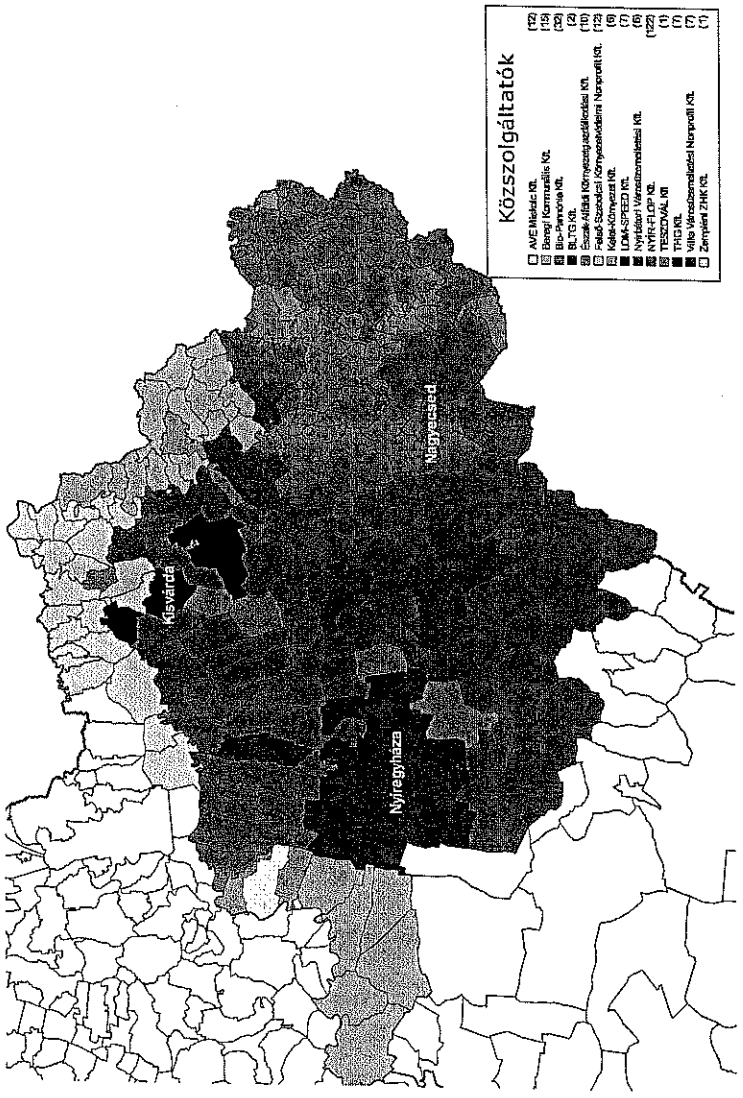
Jelenlegi gyűjtő-szállító közszolgáltatók:

A térségi szolgáltatók által ellátott lakosság arányát az alábbi táblázattal érzékeltetjük:

3.1.3.2-1. Táblázat: *Projektterületen működő szolgáltatók adatai*

Srsz.	Szolgáltató	Ellátott települések száma	Ellátási körzet a teljes lakossághoz viszonyítva
1.	AVE Miskolc Kft.	12	2,40%
2.	Beregi Kommunális Kft.	15	1,61%
3.	Bio-Pannónia Kft.	32	10,77%
4.	BLTG Kft.	2	0,78%
5.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	10	2,69%
6.	Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	12	3,82%
7.	Kelet-Környezet Kft.	6	4,80%
8.	LOM-SPEED Kft.	7	4,20%
9.	Nyírbátori Városüzemeltetési Kft.	6	3,53%
10.	NYÍR-FLOP Kft.	122	36,14%
11.	TESZOVÁL Kft	1	1,70%
12.	THG Kft.	7	23,88%
13.	Vitka Városüzemeltetési Nonprofit Kft.	7	2,84%
14.	Zemplén ZHK Kft.	1	0,84%
Összesen		**240**	**100%**

Szolgáltatási területét tekintve a három legjelentősebb szolgáltató a Bio-Pannonia Kft., a Nyír-Flop Kft. és a THG kft. A három cég együttesen a térség lakosságának 71 %-át látják el 161 településre kiterjedő szolgáltatásukkal. A többi 10 szolgáltató együttesen csak a lakosság 29 %-ának az ellátásáért felelős. A közszolgáltatók által ellátott területeket az alábbi ábrával érzékeltetjük:



3.1.3.2-1. Ábra: ***Közszolgáltatók által ellátott települések a projektterületen***

Az alábbiakban megadjuk az egyes közszolgáltatók részletes bemutatását:

AVE Miskolc Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Kft.

Az AVE Magyarország tíz leányvállalatot összefogó holdingként működik. A leányvállalatok – így az AVE Miskolc Kft. is – a magyar városokkal közösen létrehozott PPP-projekteken keresztül működnek. A komplett hulladékgazdálkodási tevékenységeken túl a társaságok szolgáltatási köre kiterjed a parkgondozásra, a temetőüzemeltetésre, valamint útkarbantartásra is.

Beregi Kommunális és Hulladékhasznosító Nonprofit Kft.

A Beregi Kommunális Kht. a Bio-Pannónia Kft. tulajdoni körébe tartozik.

Bio-Pannónia Kft.

A projektterület második legnagyobb szolgáltatója 32 db településsel és közel 65 ezer lakossal.

A Jakob Becker GmbH & Co. KG. Kezdeményezésére, magyarországi képviseletként 1994. november 15-én alakult a Becker-Pannónia Környezetvédelmi Szolgáltató és Hulladékfeldolgozó Kft. Az elmúlt időszakban a cég tulajdonosi körében változások történtek, amelynek eredményeképpen a Kft. 2005. júliusától 100%-osan magyar tulajdonú Kft-vé vált. A tulajdonosváltással egy időben a cég neve Bio-Pannónia Környezetvédelmi Szolgáltató és Hulladék-feldolgozó Kft-re módosult.

A tulajdonosváltás a Kft. tevékenységében, működésében egyéb változásokat nem hozott.

A cégcsoport mára több, mint 80 (ebből a projektterületen 32) településen, közel 450 ezer ember hulladékát kezeli. Az elmúlt évek hulladékgazdálkodási jellegű fejlesztései között említhető a mátészalkai és fehérgyarmati térségben (összesen 34 db sziget) beindított szigetes szelektív hulladékgyűjtés és a két hulladékudvar létesítése.

BLTG Kft. (Baktalórántházi Településgazdálkodási Kft.)

A szolgáltató mindössze két településen Baktalórántházán és Nyírjákón szolgáltat.

Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.

11 Önkormányzat közreműködésével (Záhony, Tuzsér, Mándok, Tiszabezdéd, Zsurk, Tiszaszentmárton, Komoró, Eperjeske, Fényeslitke, Tiszamogyorós, Mezőladány) létrejött Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.. Kiemelten közhasznú társaságként

működik, fő tevékenységi köre elsősorban a hulladék gyűjtésre, kezelésre és ártalmatlanításra terjed ki.

Kelet-Környezet Kft.

A Kelet-Környezet Kft. Kanadai-Magyar közös befektetői Kft. 2000. májusában alakult családi vállalkozásként, 4 fő tulajdonossal. Fő tevékenységi köre a települési szilárd hulladék begyűjtése, szállítása, szelektív hulladékgyűjtés, hulladék kereskedelem, környezetvédelmi szolgáltatások.

A Kelet-Környezet Kft. 8 településen végez érvényes szerződés és engedélyek alapján települési szilárd hulladék begyűjtési és szállítási közszolgáltatást, mint települési Közszolgáltató.

A Tiszavasvári, Nánási úton 2001-től 2009. július 15 napjáig a Tiszavasvári Kommunális hulladéklerakó telepet üzemeltette, ezt követően a hulladékot kezelésre, ártalmatlanításra – a nyíregyházi hulladékkezelő központ átadásáig – a Nyíregyháza-Oros telepre szállítják.

Szelektív gyűjtés Tiszavasvári lakossága számára elérhető.

Lom Speed Kft.

A Lom Speed Kereskedelmi és Lakossági Szolgáltató Kft. 1993. 03. 30-án alakult. A Kft. 100%-ban magántulajdonú. Fő tevékenysége a hulladékbegyűjtés és a kezelés. Kisvárda város teljes közigazgatási területén 1993 óta végzi a szemétszállítást a lakosság és a közületek számára. A cég ezen kívül 7 környező önkormányzat részére teljesít szemétszállítást, amelyet 2010. január 1-től a kisvárdai központban ártalmatlanítanak. Szelektív hulladékgyűjtést, kezelést nem folytat a cég.

Nyírbátori Városüzemeltetési KKH Nonprofit Kft.

A Nyírbátori Városüzemeltetési KKH. Nonprofit Kft. 2005. július 1-től kezdte meg te[illegible]kenységét, mint közhasznú társaság. A céget városüzemeltetési feladatok ellátására [illegible]a meg Nyírbátor Város Önkormányzata, amely 100%-ban tulajdonosa a
A hulladékgyűjtési feladatokat az elődtől, a szintén 100 %-os [illegible]ajdonban lévő Bátori-Épszol Kft-től vette át a cég. A Kht 2008. június [illegible]akult.

[illegible]atok mellett még 22 féle tevékenységet lát el a cég a [illegible]ég a vagyonkezelés, a közhasznú tevékenység aránya [illegible]oron kívül további 5 településen lát el.

[illegible]dik félévétől Nyíregyházi Hulladékkezelő

Nyír-Flop Kft.

A Nyír-Flop Kft. 1991. január 15-én Kálló-Flop néven, Nagykállói székhellyel jött létre. Székhelye 1991. decemberében került Nyíregyházára, ezzel egyidejűleg a cég neve Nyír-Flop Kft-re módosult. A Kft. fő tevékenységi köre nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása. 2006 februárjától az A.K.S.D. Városgazdálkodási Kft. cégcsoportjához tartozik.

TESZOVÁL Kft.

A mindössze egy település – Nagykálló – hulladékgazdálkodási közszolgáltatását ellátó Településszolgáltató és Vállalkozó (Röviden: TESZOVÁL) Kft. 100%-ban Nagykálló város önkormányzat tulajdona. Szelektív hulladékgyűjtés nem biztosít a cég, a begyűjtött települési szilárdhulladékot a Nyíregyháza-Orosi telepre szállítja az új nyíregyházi központ átadásáig.

THG Kft. (Térségi Hulladék-Gazdálkodási Kft. – Nyíregyháza)

A Térségi Hulladék-Gazdálkodási Kft. a jogutódlásokat is figyelembe véve a közel 46 éves múltra visszatekintő Városüzemeltetési Kht. 2007. évi átalakításával jött létre.

A Térségi Hulladék-Gazdálkodási Kft. (röviden THG Kft.) fő tevékenységi körét Nyíregyháza és vonzáskörzetének lakossága által kibocsátott, valamint az itt működő intézmények és vállalkozások üzemszerű tevékenysége során keletkező szilárd kommunális- és elkülönítve gyűjtött, újrahasznosításra alkalmas hulladékok begyűjtése elszállítása és kezelése, valamint a veszélyes hulladék begyűjtése és átmeneti tárolása teszi ki.

A cég által a lakosságnak Nyíregyháza területén lehetősége nyílik a szelektív gyűjtésre, egyrészt a város 160 pontján elérhető zöldszigetek (színes és fehér üveg, műanyag- ill. papírhulladék), másrészt 18 ezer kertes ház esetében házhoz menő zsákos gyűjtés (papír és műanyag hulladék) formájában, illetve a fentieken felül a cég által üzemeltetett hulladékudvarba történő beszállítással. A szelektív hulladékgyűjtéshez kapcsolódik az építési-bontási hulladékok elkülönített gyűjtésének lehetősége térítés ellenében konténerek biztosításával, illetve a házhoz menő elektronikai hulladékgyűjtés is, amely 2008-tól elérhető Nyíregyháza lakossága számára előzetes bejelentés alapján.

Hulladékkezelési tevékenységet a települési szilárd hulladék esetében a Nyíregyháza-Orosi telepen végeznek lerakásos ártalmatlanítással a nyíregyházi hulladékkezelő központ átadásáig, a szelektív hulladék esetében pedig válogatást követő másodnyersanyag-kinyerés és értékesítés történik. A telepen 2004 óta folyik továbbá kizárólag növényi eredetű biológiai hulladék komposztálása, amelynek kapacitása évi

8000 tonna.

Vitka Városüzemeltetési Nonprofit Kft.

A Vitka Városüzemeltetési Nonprofit Kft. jogelődje az 1970-ben a Vásárosnaményi Nagyközségi Tanács által alapított cég, amelynek tevékenysége főként építőipari jellegű volt. 1979-ben kezdte meg hulladékszállítási tevékenységét kezdetben Vásárosnamény területén, majd 1999-től további 13 településen. A jelenleg ellátott települések száma 9. A településeken a lakossági hulladék begyűjtése (110 l-es és 1100 l-es gyűjtő edényekben) 2 db kukás autóval történik, míg az intézményektől és egyéb gazdálkodó egységektől 35 db 4 m3-es konténerben 2 db konténerszállító autóval.

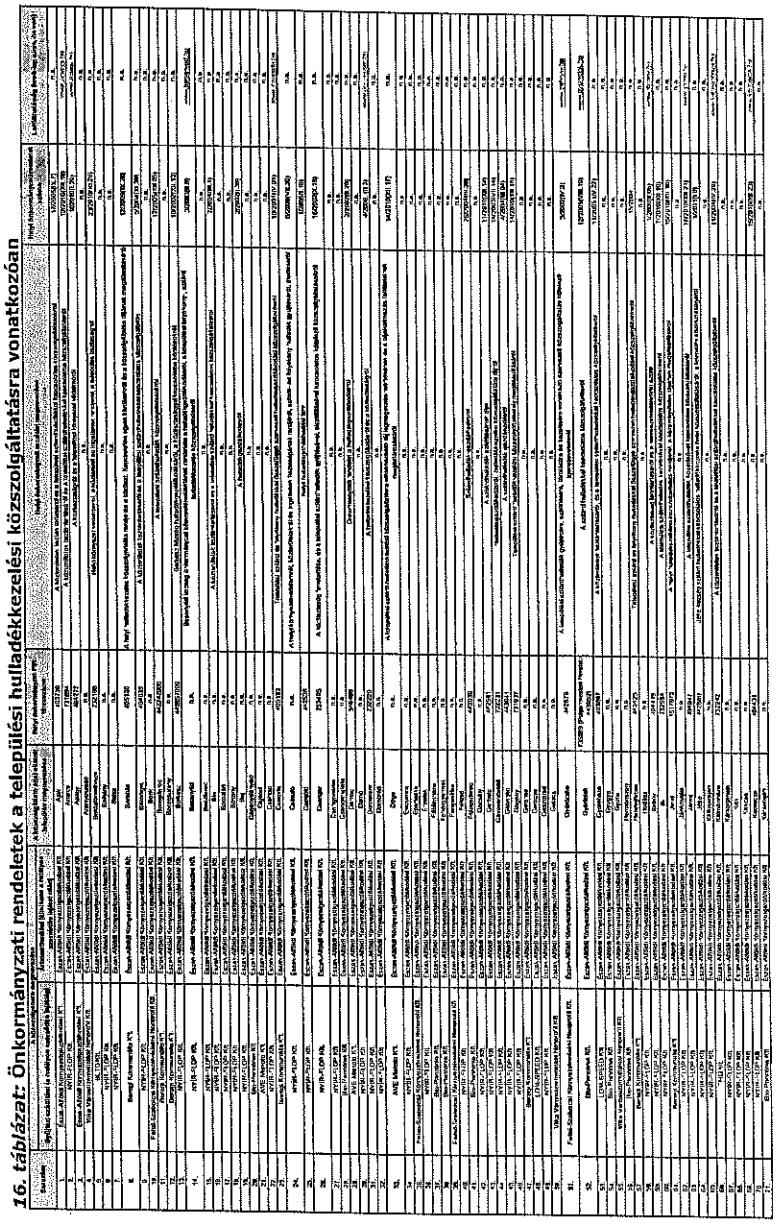
A cég a hulladékszállítási tevékenység mellett jelenleg a városüzemeltetés egyéb tevékenységeit is végzi: parkfenntartás, növényház, Tisza-parti szabadstrand üzemeltetés, köztisztasági feladatok ellátása, valamint a Szilva Termál- és Wellness Fürdő üzemeltetése.

Lerakó üzemeltetés nincs. A begyűjtött hulladékot 2009. július 15. után Barabásra és Demecserbe szállították, 2010. január 1-től pedig a kisvárdai központba.

Zemplén Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Kft.

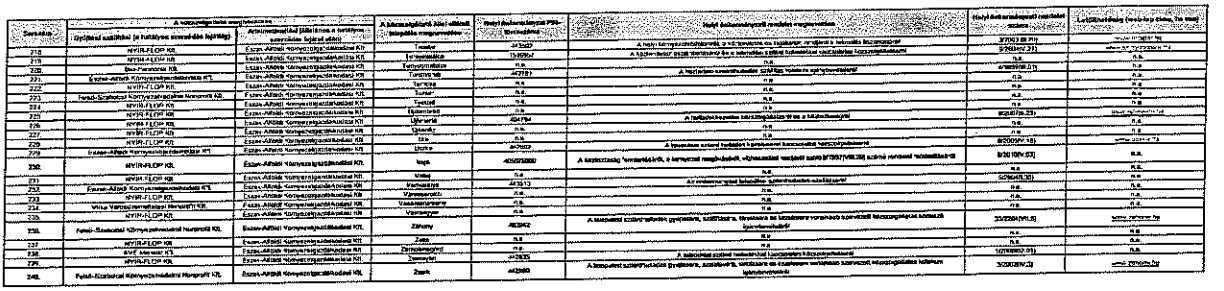
A szolgáltató mindössze a projekt egy településén (Rakamaz) szolgáltat.

16. táblázat: **Önkormányzati rendeletek a települési hulladékkezelési közszolgáltatásra vonatkozóan**



Sorszám	A bekezdésben megnevezettek							
	Székhely szerinti illetékes (a hatályos szervezeti felállás)	Adóhatóságnál bejelentett, a hatályos szervezeti felállás szerinti illetékes	A bekezdésben nem említett, de hatályos szervezeti felállás szerinti illetékes	Helyi önkormányzat neve, illetve a helyiségben működő önkormányzat	Helyi önkormányzat székhely megnevezése	Helyi önkormányzat rendelet száma	Letöltés helye (a rendelet hiteles, az irat tartalmát megállapító példánya)
72.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Ajak	465340	A helyi környezetvédelmi célokra, a környezetben okozott károk megtérítésére fordítandó és felhasználandó pénzeszközök	5/2003(III.26.)	
73.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Aranyosapáti	442984	A szerződés szabályozásának részletes szabályai	9/2010(III.31.)	
74.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Csaroda	734994	Közszolgáltatás, családi szociális vagyonnal, használatosságra	15/2005(XII.29.)	
75.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Csengersima	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
76.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Csengerújfalu	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
77.	AVE Metalac Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Ajak	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
78.	LOW-SPEED Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Csécse	462340	A települések közép-hosszú távú környezetvédelmi célú fejlesztési koncepciójának elkészítéséről és végrehajtásának rendjéről	n.a.	n.a.
79.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Csécsény	462340	Településképi rendelet	26/2006(XII.30)	www.tab.hu/ön.hu
80.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Csécsény	15735254	A helyi hulladékgazdálkodási terv	8/2005(IV.19)	n.a.
81.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Csécsény	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
82.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Csécsény	731616	A települések közép-hosszú távú környezetvédelmi célú fejlesztési koncepciójának elkészítéséről és végrehajtásának rendjéről	n.a.	n.a.
83.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Csécsény	n.a.	n.a.	3/2010(III.25.)	n.a.
84.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Csécsény	442984	Közterület-használat	n.a.	n.a.
85.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Csécsény	n.a.	n.a.	3/2010(III.25.)	n.a.
86.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Kántorjánosi	465331	A települési szilárd- és folyékony hulladék gyűjtésével és szállításával kapcsolatos közszolgáltatásról, a közszolgáltatók és ingatlanok kötelezettségeiről	n.a.	n.a.
87.	AVE Metalac Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Kántorjánosi	442984	Helyi közutak nevéről	8/2005(IV.19.)	n.a.
88.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Kántorjánosi	442984	n.a.	n.a.	n.a.
89.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Laskód	649332	Településképi arculati kézikönyvről	n.a.	n.a.
90.	Bereg Kéttornacska Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Levelek	n.a.	Települési szilárd hulladékgazdálkodási terv	7/2(2)(III.29.)	n.a.
91.	LOW-SPEED Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Lónya	732509	Lakossági hegyközség emlékhelyeinek kialakításáról szóló rendelet	n.a.	n.a.
92.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Lövőpetri	n.a.	Lakossági hegyközség emlékhelyeinek kialakításáról szóló rendelet	5/2(2005(VII.18)	n.a.
93.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Magyarlónya	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
94.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Mád	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
95.	Észak-Európai Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Máriapál	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
96.	Nyírbátori Városüzemeltetési Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Márokpapi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
97.	Bereg Kéttornacska Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Mátészalka	732595	A közterületek használatáról	n.a.	n.a.
98.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Mátészalka	n.a.	A közterületek használatáról szóló rendelet	24/2008(XII.23.)	n.a.
99.	Bereg Kéttornacska Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Mátészalka	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
100.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Mátyús	n.a.	A települési szilárd hulladékról szóló rendelet	23/2007(XII.20.)	www.matyus.hu
101.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Milotaháza	442984	n.a.	n.a.	n.a.
102.	Fehér-Szabolcsi Környezetvédelmi Alapkezelő Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Mád	442984	A közterületek használatáról szóló rendelet	11/2(2005(IX.15)	n.a.
103.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Mándabalony	732578	A településen a közterület használatának szabályairól	9/2010(III.26)	n.a.
104.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Mándok	731868	Az ingatlan tulajdonosával kapcsolatos kötelező feladatok teljesítéséről közterület használatáról szóló rendelet	16/2(2003.III.18)	n.a.
105.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Mándok	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
106.	TKG Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nagyar	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
107.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nagycserkesz	464485	n.a.	n.a.	n.a.
108.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nagycserkesz	n.a.	A közterületről	7/2(3)(IV.28.)	n.a.
109.	TKG Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nagycserkesz	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
110.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nagyhalász	464461	A temetőben történő tevékenységi tevékenységek végzésének feltételei, rend fenntartásával	23/2(2005(IX.21.)	n.a.
111.	TESZÖVAL Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nagyhalász	442915	A települési szilárd hulladékról szóló rendelet	15/2(2007(III.19)	n.a.
112.	AVE Metalac Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nagyvarsány	n.a.	A közterületek használatáról szóló rendelet	8/2(2007(III.13)	n.a.
113.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nagyvarsány	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
114.	Volán Városüzemeltetési Szervező Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nagyvarsány	465323	A települési szilárd hulladékról szóló rendelet	8/2(2(2005(IV.19.)	n.a.
115.	TKG Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nemesborzova	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
116.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nemesborzova	732330	A hulladék gazdálkodásról, a közterület használatáról	4/2007(IV.23.)	n.a.
117.	Nyírbátori Városüzemeltetési Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nemesborzova	442734	A települési szilárd hulladékról szóló rendelet	3/2(2(2005(IV.19.)	n.a.
118.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírbátor	731851	A közterületek, építményekből származó, illetőleg keletkező hulladékok gyűjtéséről, szállításáról, kezeléséről, ártalmatlanításáról	3/2(2(2005(IV.29.)	n.a.
119.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírbogdány	n.a.	n.a.	5/1998.(III.3.)	n.a.
120.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírcsaholy	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
121.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírcsaholy	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
122.	Nyírbátori Városüzemeltetési Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírcsaholy	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
123.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírcsaholy	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
124.	TKG Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírderzs	15735766	n.a.	n.a.	n.a.
125.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírgyulaj	462098	Helyi környezet védelmével, a közterületek és ingatlan tulajdonosi, a település tisztaságával	12/2(2005(VIII.31.)	n.a.
126.	Nyírbátori Városüzemeltetési Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírgyulaj	442016	A települési szilárd hulladékról szóló rendelet	26/2(2(2003.III.31.(II)	n.a.
127.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírjákó	732121	A közterületek tisztán tartásáról és a településen szilárd hulladékkal kapcsolatos szolgáltatásról	5/2(2(4).(II.)	n.a.
128.	BETÚ Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírkáta	465574	Lakossági szilárdhulladék, vagy szőlőmaradványok, és a közterületek használatára szóló rendelet	1/2(2(1.(III.6.)	n.a.
129.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírkércs	442334	A közterületek használatáról szóló rendelet	3/2(2(2(IV.19.	n.a.
130.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírkércs	n.a.	n.a.	7/2(3(4).(III.30)	n.a.
131.	Nyírbátori Városüzemeltetési Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírkércs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
132.	LOW-SPEED Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírkércs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
133.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírlövő	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
134.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírlugos	464107	A közterületek használatáról és a települési szilárdhulladékról szóló rendelet	n.a.	n.a.
135.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírmada	n.a.	n.a.	5/2(3(IV.16)	n.a.
136.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírmeggyes	15456409	n.a.	n.a.	n.a.
137.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírmihálydi	n.a.	Hulladékgazdálkodási rendeletről	12/2(5(III.31.)	n.a.
138.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírmihálydi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
139.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírpazony	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
140.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírtass	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
141.	TKG Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírtass	462984	n.a.	n.a.	n.a.
142.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírtelek	n.a.	Településképi arculati kézikönyvről	14/2007(IX.28)	n.a.
143.	TKG Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírtét	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
144.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírtura	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
145.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírvasvári	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
			Olcsvaapáti	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Sorszám	A bekezdésben megnevezettek						
	Székhely szerinti illetékes (a hatályos szervezeti felállás)	Adóhatóságnál bejelentett, a hatályos szervezeti felállás szerinti illetékes	A bekezdésben nem említett, de hatályos szervezeti felállás szerinti illetékes	Helyi önkormányzat neve, illetve a helyiségben működő önkormányzat	Helyi önkormányzat székhely megnevezése	Helyi önkormányzati rendelet száma	Letöltés helye (a rendelet hiteles, az irat tartalmát megállapító példánya)
146.	Vitka Városüzemeltetési Nonprofit Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Olcsva	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
147.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Olcsvaapáti	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
148.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Ópályi	462984	n.a.	n.a.	n.a.
149.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Ófehértó	n.a.	n.a.	7/2(2(2(III.30)	n.a.
150.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Ópályi	n.a.	n.a.	n.a.	www.ópályi.hu
151.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Or	731168	n.a.	n.a.	n.a.
152.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Pátyod	n.a.	A helyi környezet védelmével, a közterületek és ingatlanok rendjéről, a település tisztaságával	10/2(3(VII.07)	n.a.
153.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Pap	462985	n.a.	n.a.	n.a.
154.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Pátroha	442496	A települési szilárd- és folyékony hulladék gyűjtésére, szállítására vonatkozó közszolgáltatás kötelező igénybevételéről	3/2(3(1).(III.31)	n.a.
155.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Pátroha	442496	n.a.	n.a.	www.patroha.hu
156.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Pátroha	n.a.	A helyi környezetvédelemről, a közterületek és ingatlanok rendjéről, a település tisztaságáról	11/2(2(2(IV.19.)	n.a.
157.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Pátroha	n.a.	A közterületek használatáról	2/2(5(III.25.)	n.a.
158.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Pátroha	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
159.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Penészlek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
160.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Penészlek	465476	n.a.	n.a.	n.a.
161.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Petneháza	n.a.	A települési szilárdhulladék közszolgáltatás feltételeiről közszolgáltatásról	12/2(2(2(III.19)	n.a.
162.	Nyírbátori Városüzemeltetési Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Pócsa	n.a.	A helyi környezet védelméről a közterületek és ingatlanok rendjéről, a település tisztaságáról	8/2(5(IV.15)	n.a.
163.	AVE Metalac Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Porcsalma	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
164.	Volán Városüzemeltetési Nonprofit Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Porcsalma	n.a.	A települési szilárdhulladék közszolgáltatás feltételeiről, az ingatlanok közszolgáltatásra történő kötelezéséről és a közszolgáltatás díjáról	4/2(3(III.03.(II)	n.a.
165.	Zöldvíz-Zrt. Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Rakamaz	732330	n.a.	n.a.	n.a.
166.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Rápolthosszúfalu	n.a.	Rakamaz város Önkormányzat Képviselő-testületének rendeletei, a közterületek használatáról és az ingatlanok tulajdonosi kötelezettségeiről	18/2(3(IX.22.)	www.rakamaz.hu
167.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Rápolthosszúfalu	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
168.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Rável	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
169.	AVE Metalac Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Rétközberencs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
170.	AVE Metalac Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Révkomárom	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
171.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nábrád	732347	n.a.	n.a.	n.a.
172.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírbéltek	736411	Helyi közszolgáltatási feltételek, közszolgáltatás, lakossági szilárd hulladék rendszeres gyűjtésével	17/2(2(2(III.13)	www.nyirbeltek.hu
173.	AVE Metalac Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírcsaholy	n.a.	A helyi környezetvédelemről, a közterületek és ingatlanok tulajdonosi kötelezettségeiről	27/2(5(III.16).(II)	www.nyircsaholy.hu
174.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírderzs	546921	n.a.	n.a.	n.a.
175.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírlövő	463548	Településképi arculati kézikönyvről közszolgáltatásról	5/2(2(2(III.13)	n.a.
176.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírlugos	n.a.	A közterületek használatáról és a településképi arculati kézikönyvről	19/2(3(III.19)	n.a.
177.	LOW-SPEED Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírmada	15443397	n.a.	n.a.	n.a.
178.	LOW-SPEED Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírmeggyes	442398	A helyi hulladékgazdálkodási közszolgáltatás rendjéről	12/2(5(IV.(35)	n.a.
179.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírmihálydi	n.a.	A településképi arculati kézikönyvről	17/2(5(IV.15)	n.a.
180.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírpazony	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
181.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírtass	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
182.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírtét	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
183.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírtura	442392	n.a.	n.a.	n.a.
184.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírvasvári	n.a.	A településképi arculati kézikönyvről	4/2(5(IV.19)	n.a.
185.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírvasvári	462373	n.a.	n.a.	n.a.
186.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Ömmangyal	447234	A közterületek használatáról és a településképi arculati kézikönyvről	14/2(5(IV.19)	n.a.
187.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Ópályi	419843	Településképi arculati kézikönyvről	4/2(5(IV.19)	n.a.
188.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Ópályi	n.a.	A közterületek használatáról és a településképi arculati kézikönyvről	4/2(5(IV.30)	n.a.
189.	Rehab-Környezet Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Szabadi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
190.	Bereg Kéttornacska Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Szamosbecs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
191.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tarpa	463478	n.a.	n.a.	n.a.
192.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tarpa	n.a.	Településképi arculati kézikönyvről közszolgáltatásról szóló rendelet	3/2(5(III.15)	n.a.
193.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tarpa	462992	n.a.	n.a.	n.a.
194.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tákos	n.a.	A közterületek használatáról és a településképi arculati kézikönyvről	5/2(5(III.29)	n.a.
195.	Bereg Kéttornacska Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tarpa	732595	n.a.	n.a.	n.a.
196.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tarpa	442208	A helyi hulladékgazdálkodási közszolgáltatás, a közterületek használatáról szóló rendeletről és a közszolgáltatás díjáról szóló rendeletről	9/2(5(III.31)	n.a.
197.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszabecs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
198.	Fehér-Szabolcsi Környezetvédelmi Alapkezelő Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszabecs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
199.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszabecs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
200.	AVE Metalac Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszabecs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
201.	Rehab-Környezet Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszabecs	547238	n.a.	n.a.	n.a.
202.	Rehab-Környezet Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszabecs	732429	A településen a közterület használatáról szóló rendelet	9/2(5(III.22)	n.a.
203.	Rehab-Környezet Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszadada	n.a.	Az ingatlantulajdonosokat is érintő közszolgáltatásról szóló rendelet	n.a.	n.a.
204.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszadada	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
205.	AVE Metalac Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszadada	732258	A közterület használat díjáról szóló rendelet	1/2(5(III.31)	n.a.
206.	Bereg Kéttornacska Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszadada	n.a.	n.a.	9/2(5(IV.27)	n.a.
207.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszadada	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
208.	Rehab-Környezet Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszadada	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
209.	Fehér-Szabolcsi Környezetvédelmi Alapkezelő Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszadada	732429	A településen a közterület használatáról	n.a.	n.a.
210.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszaeszlár	n.a.	n.a.	31/2(5(III.29	www.tiszaeszlar.hu
211.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszaeszlár	732451	A helyi hulladékgazdálkodási közszolgáltatás rendjéről a közszolgáltatás díjáról szóló rendelet és a közszolgáltatás díjának megállapításáról	n.a.	n.a.
212.	Bereg Kéttornacska Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszakanyár	443393	n.a.	24/2(3(IX.29)	n.a.
213.	Fehér-Szabolcsi Környezetvédelmi Alapkezelő Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszakerecseny	465952	A helyi hulladékgazdálkodási közszolgáltatás rendjéről, a közterülethasználat közszolgáltatás díjáról szóló rendeletről és a közszolgáltatás díjának megállapításáról	n.a.	n.a.
214.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszakerecseny	n.a.	n.a.	18/2(3(IX.27)	n.a.
215.	Rehab-Környezet Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszalökt	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
216.	Bereg Kéttornacska Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszalökt	732452	n.a.	n.a.	n.a.
217.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföld Környezetgazdálkodási Kft.	Tuzsér	n.a.	Az ingatlan tulajdonosokat érintő közszolgáltatásról szóló rendelet	4/2(5(IV.19	n.a.
			Tuzsérlónya	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.



17. táblázat: **Települési hulladékgazdálkodási közszolgáltatási szerződések tartalma**

Sorszám	A közszolgáltató megnevezése		Akközszolgáltatóhoz leállított telephely megnevezése	A szerződés hatálya kiterjed-e? (I/N)						
	Gyűjtési szállítási (a hatályos szerződés lejárat után)	Ártalmatlanítási (általános a hatályos szerződés lejárat után)		az önkormányzat tulajdonába kerülő, jövőben megvalósuló hulladékkezelő eszközök működtetésére	a települési szilárd hulladék gyűjtésére és szállítására (Hgt. 21.§ (3) bek. a) pont) (I/N)	a települési hulladékártalmatlanító létesítmény működtetésére (Hgt. 21.§ (3) bek. c) pont)	a tegyűjtőhelyek, előkezelő és hasznosító, válogató, kompozstáló telep működtetésére (Hgt. 21.§ (4) bek.	a települési szilárd hulladék szelektív gyűjtésére (Hgt. 21.§ (5) bek.	a települési állati hulladékgyűjtő és átrakó telep működtetésére	a települési inert hulladéklerakó telep működtetésére
1.	AVE Miskolc Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Cigánd	I	I	N	N	I	N	N
2.	AVE Miskolc Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Dámóc	I	I	N	N	I	N	N
3.	AVE Miskolc Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Döge	N	I	N	N	I	N	N
4.	AVE Miskolc Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kisrozvágy	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
5.	AVE Miskolc Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Lácacséke	N	I	N	N	I	N	N
6.	AVE Miskolc Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nagyrozvágy	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
7.	AVE Miskolc Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Révleányvár	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
8.	AVE Miskolc Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Rikse	N	I	N	N	I	N	N
9.	AVE Miskolc Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Semjén	N	I	I	N	I	N	N
10.	AVE Miskolc Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszacsermely	N	I	N	N	N	N	N
11.	AVE Miskolc Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszakerecső	I	I	I	N	n.a.	n.a.	n.a.
12.	AVE Miskolc Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Zemplénagárd	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	N	N	N
13.	Bereg Kommunális Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Barabás	N	I	N	N	I	N	N
14.	Bereg Kommunális Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Beregdaróc	N	I	N	N	I	N	N
15.	Bereg Kommunális Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Beregsurány	N	I	N	N	N	N	N
16.	Bereg Kommunális Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Csaroda	N	I	N	N	N	N	N
17.	Bereg Kommunális Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Gelénes	N	I	N	I	I	N	N
18.	Bereg Kommunális Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Hetefejércse	N	I	N	N	I	N	N
19.	Bereg Kommunális Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Jánd	N	I	I	N	I	N	N
20.	Bereg Kommunális Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Lónya	N	I	N	N	I	N	N
21.	Bereg Kommunális Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Márokpapi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
22.	Bereg Kommunális Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Mátyus	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
23.	Bereg Kommunális Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tákos	I	I	N	N	I	N	N
24.	Bereg Kommunális Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszaadony	-	-	-	-	-	-	-
25.	Bereg Kommunális Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszakerecseny	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
26.	Bereg Kommunális Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszaszalka	N	I	N	N	N	N	N
27.	Bereg Kommunális Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszavid	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
28.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Cégénydányád	N	I	I	N	N	N	N
29.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Csengerújfalu	I	I	N	N	-	-	-
30.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Fábiánháza	-	-	-	-	-	-	-
31.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Fehérgyarmat	N	I	N	N	I	N	N
32.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Fülöpháza	N	I	N	N	I	N	N
33.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Győrtelek	N	I	N	N	I	N	N
34.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Gyügye	I	I	I	I	I	N	I
35.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Hermánszeg	I	I	I	N	N	N	N
36.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kérsemjén	I	I	N	N	N	N	N
37.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kisvarsány	N	I	N	N	I	N	N
38.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kocsord	N	I	N	N	I	N	N
39.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Komoró	N	I	N	N	N	N	N
40.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Mátészalka	N	I	N	N	N	N	N
41.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nábrád	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
42.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nagydobos	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
43.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nagycserkesz	N	I	N	N	N	N	N
44.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírcsaholy	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
45.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Olcsvaapáti	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
46.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Ópályi	N	I	N	N	N	N	N
47.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Panyola	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Sorszám	A közszolgáltató megnevezése		Ellátott település megnevezése	A szerződés hatálya kiterjed-e? (I/N)						
				az önkormányzat tulajdonába kerülő, jövőben megvalósuló hulladékkezelő eszközök működtetésére	a települési szilárd hulladék gyűjtésére és szállítására (Hgt. 21.§ (3) bek.a) pont) (I/N)	a települési hulladékártalmatlanító létesítmény működtetésére (Hgt. 21.§ (3) bek.c) pont)	a begyűjtőhelyek, előkezelő és hasznosító, válogató, komposztáló telep működtetésére (Hgt. 21.§ (4.) bek.	a települési szilárd hulladék szelektív gyűjtésére (Hgt. 21.§ (5) bek.	a települési által hulladék vájtó és átrakó telep működtetésére	a települési inert hulladékle rakó telep működtet ésére
	Gyűjtési szállítási (a hatályos szerződés lejáratáig)	Ártalmatlanítási (általános a hatályos szerződés lejárat után)								
48.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Papos	N	I	N	N	I	N	N
49.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Pátyod	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
50.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Penyige	N	I	N	N	I	N	N
51.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Rápolt	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
52.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Szamosangyalos	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
53.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Szamosbecs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
54.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Szamosér	N	I	N	N	N	N	N
55.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Szamossályi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
56.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Szamosújlak	N	I	N	N	N	N	N
57.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Szamosszeg	N	I	N	N	N	N	N
58.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Szatmárcseke	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
59.	Bio-Pannónia Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tunyogmatolcs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
60.	BLTG Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Baktalórántháza	N	I	N	N	I	N	N
61.	BLTG Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírjákó	N	I	N	N	N	N	N
62.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Ajak	N	I	N	N	N	N	N
63.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Apagy	I	I	N	I	N	N	N
64.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kisvarsány	N	I	N	N	I	N	N
65.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kemecse	N	I	N	N	I	N	N
66.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírtass	N	I	N	N	I	N	N
67.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszar	N	I	N	N	N	N	N
68.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszanagyfalu	N	I	N	N	N	N	N
69.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Túristvándi	N	I	N	N	I	N	N
70.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Uszka	N	I	N	N	N	N	N
71.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Vamosatya	N	I	N	N	I	N	N
72.	Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Bánk	N	I	N	N	I	N	N
73.	Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Ibrahegy	N	I	N	N	I	N	N
74.	Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Ibrány	N	I	N	N	I	N	N
75.	Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nagyhalász	N	I	N	N	I	N	N
76.	Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírcsaholy	N	I	N	N	I	N	N
77.	Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírkáta	N	I	N	N	I	N	N
78.	Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírkércs	N	I	N	N	I	N	N
79.	Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírmeggyes	N	I	N	N	I	N	N
80.	Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírtét	N	I	N	N	I	N	N
81.	Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírtura	N	I	N	N	I	N	N
82.	Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Ófehértó	N	I	N	N	I	N	N
83.	Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Ököritófülpös	N	I	N	N	I	N	N
84.	Kelet-Környezet Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Pátroha	N	I	N	N	I	N	N
85.	Kelet-Környezet Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Rakamaz	N	I	N	N	I	N	N
86.	Kelet-Környezet Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Szabolcsbáka	N	I	N	N	I	N	N
87.	Kelet-Környezet Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Szabolcsveresmart	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
88.	Kelet-Környezet Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszabecs	N	I	N	N	I	N	N
89.	Kelet-Környezet Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszaeszlár	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
90.	LDM-SPEED Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszakóród	N	I	N	N	N	N	N
91.	LDM-SPEED Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszavasvári	N	I	N	N	N	N	N
92.	LDM-SPEED Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Gemzse	N	I	N	N	I	N	N
93.	LDM-SPEED Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Gyulaháza	N	I	N	N	I	N	N
		Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kisvarda	N	I	N	N	I	N	N
		Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Lövőpetri	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Sorszám	A közszolgáltató megnevezése		Ellátott település megnevezése	A szerződés hatálya kiterjed-e? (I/N)						
				az önkormányzat tulajdonába kerülő, jövőben megvalósuló hulladékkezelő eszközök működtetésére	a települési szilárd hulladék gyűjtésére és szállítására (Hgt. 21.§ (3) bek.a) pont) (I/N)	a települési hulladékártalmatlanító létesítmény működtetésére (Hgt. 21.§ (3) bek.c) pont)	a begyűjtőhelyek, előkezelő és hasznosító, válogató, komposztáló telep működtetésére (Hgt. 21.§ (4.) bek.	a települési szilárd hulladék szelektív gyűjtésére (Hgt. 21.§ (5) bek.	a települési által hulladék vájtó és átrakó telep működtetésére	a települési inert hulladékle rakó telep működtet ésére
	Gyűjtési szállítási (a hatályos szerződés lejáratáig)	Ártalmatlanítási (általános a hatályos szerződés lejárat után)								
94.	LDM-SPEED Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírlövő	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
95.	LDM-SPEED Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Szabolcsbáka	N	I	N	N	I	N	N
96.	LDM-SPEED Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Szabolcsveresmart	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
97.	Nyírbátori Városüzemeltetési Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Máriapócs							
98.	Nyírbátori Városüzemeltetési Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírbátor	N	I	N	N	N	N	N
99.	Nyírbátori Városüzemeltetési Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírcsászári	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
100.	Nyírbátori Városüzemeltetési Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírgyulaj	N	I	N	N	I	N	N
101.	Nyírbátori Városüzemeltetési Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyíribrony	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
102.	Nyírbátori Városüzemeltetési Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Pócspetri	N	I	N	N	I	N	N
103.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Anarcs	N	I	N	N	I	N	N
104.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Balkány	N	I	N	N	N	N	N
105.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Balsa	N	I	N	N	N	N	N
106.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Bátorliget	N	I	N	N	I	N	N
107.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Berkesz	-	-	-	-	-	-	-
108.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Besenyőd	-	-	-	-	-	-	-
109.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Beszterec	N	I	N	N	N	N	N
110.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Biri	N	I	N	N	I	N	N
111.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Botpalád	N	I	N	N	N	N	N
112.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Bököny	N	I	I	N	I	N	N
113.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Buj	N	I	N	N	I	N	N
114.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Csaholc	N	I	N	N	I	N	N
115.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Csécsé	N	I	N	N	I	N	N
116.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Csegöld	N	I	N	N	I	N	N
117.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Csenger	N	I	N	N	I	N	N
118.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Csengersima	I	I	N	N	N	N	N
119.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Darnó	N	I	N	N	N	N	N
120.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Demecser	N	I	N	N	I	N	N
121.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Dombrád	N	I	N	N	I	N	N
122.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Encsencs	N	I	N	N	N	N	N
123.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Épatak	N	I	N	N	N	N	N
124.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Fülesd	-	-	-	-	-	-	-
125.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Gacsály	N	I	N	N	N	N	N
126.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Garbolc	N	I	N	N	N	N	N
127.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Gávavencsellő	N	I	N	N	N	N	N
128.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Gégénjén	N	I	N	N	N	N	N
129.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Gégény	N	I	N	N	N	N	N
130.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Geszteréd	N	I	N	N	I	N	N
131.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Hodász	N	I	N	N	N	N	N
132.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Ibrány	N	I	N	N	I	N	N
133.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Ilk	I	I	N	N	I	N	N
134.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Jánkmajtis	N	I	N	N	N	N	N
135.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Jármi	N	I	N	N	N	N	N
136.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Jéke	N	I	N	N	N	N	N
137.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kálóserdan	N	I	N	N	I	N	I
138.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kántorjánosi	-	-	-	-	-	-	-
139.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kék	I	I	N	N	N	N	N

Sorszám	A közszolgáltató megnevezése		Akkreszolgáltatóhoz tartozó településnév	A szerződés hatálya kiterjed-e? (I/N)							
				az önkormányzat tulajdonába kerülő, jövőben megvalósuló hulladékkezelő eszközök működtetésére	a települési szilárd hulladék gyűjtésére és szállítására (Hgt. 21.§ (3) bek.a) pont) (I/N)	a települési hulladékkártalmatlanító létesítmény működtetésére (Hgt. 21.§ (3) bek.c) pont)	a bagyűjtőhelyek, előkezelő és hasznosító, válogató, komposztáló telep működtetésére (Hgt. 21.§ (4.) bek.	a települési szilárd hulladék szelektív gyűjtésére (Hgt. 21.§ (5) bek.	a települési állati hulladékgyűjtő és átrakó telep működtetésére	a települési inert hulladéklerakó telep működtetésére
	Gyűjtési szállítási (a hatályos szerződés lejáratáig)	Ártalmatlanítási (általános a hatályos szerződés lejárat után)								
140.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kékcse	N	I	N	N	I	N	N
141.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kemecse	N	I	N	N	N	N	N
142.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kisar	N	I	N	N	N	N	N
143.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kishodos	N	I	N	N	N	N	N
144.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kisléta	N	I	N	N	N	N	N
145.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kisnamény	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
146.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kispalkel	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
147.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kisszekeres	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
148.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Komlódtótfalu	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
149.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kótaj	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
150.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kölcse	N	I	N	N	I	N	N
151.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Lasked	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
152.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Levelek	N	I	N	N	I	N	N
153.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Magosliget	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
154.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Magy	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
155.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Máriapócs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
156.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Mátételke	N	I	N	N	I	N	N
157.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Mérk	N	I	N	N	I	N	N
158.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Mikola	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
159.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nagyar	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
160.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nagyhódos	N	I	N	N	N	N	N
161.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nemesborzova	N	I	N	N	N	N	N
162.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírbéltek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
163.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírbogát	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
164.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírbogdány	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
165.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírcsaszz	N	I	I	I	I	N	N
166.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírcsehi	N	I	N	N	I	N	N
167.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírbrony	N	I	N	N	N	N	N
168.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírkarász	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
169.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírkáta	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
170.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírlugos	I	I	N	I	I	N	N
171.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírmada	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
172.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírmegyes	N	I	N	N	N	N	N
173.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírmihálydi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
174.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírpazsaszva	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
175.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírrasony	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
176.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírtass	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
177.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírtét	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
178.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírvasvári	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
179.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Ófehértó	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
180.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Ökörmezőfüllpos	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
181.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Ömböly	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
182.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Ór	N	I	N	N	N	N	N
183.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Pap	N	I	N	N	I	N	N
184.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Paszab	N	I	N	N	I	N	N
185.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Pátroha	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Sorszám	A közszolgáltató megnevezése		Akkreszolgáltatóhoz tartozó településnév	A szerződés hatálya kiterjed-e? (I/N)						
				az önkormányzat tulajdonába kerülő, jövőben megvalósuló hulladékkezelő eszközök működtetésére	a települési szilárd hulladék gyűjtésére és szállítására (Hgt. 21.§ (3) bek.a) pont) (I/N)	a települési hulladékkártalmatlanító létesítmény működtetésére (Hgt. 21.§ (3) bek.c) pont)	a bagyűjtőhelyek, előkezelő és hasznosító, válogató, komposztáló telep működtetésére (Hgt. 21.§ (4.) bek.	a települési szilárd hulladék szelektív gyűjtésére (Hgt. 21.§ (5) bek.	a települési állati hulladékgyűjtő és átrakó telep működtetésére	a települési inert hulladéklerakó telep működtetésére
	Gyűjtési szállítási (a hatályos szerződés lejáratáig)	Ártalmatlanítási (általános a hatályos szerződés lejárat után)								
186.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Penészlek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
187.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Petneháza	I	I	N	I	I	I	I
188.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Pócsa	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
189.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Porcsalma	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
190.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Ramocsaháza	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
191.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Rétközberencs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
192.	Nyír-Flop Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Rohod	N	I	I	I	I	N	N
193.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Rozsály	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
194.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Sényő	N	I	I	N	I	N	N
195.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Sonkád	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
196.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Szabolcs	N	I	N	N	N	N	N
197.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Szakoly	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
198.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Szamosszatárfalva	N	I	N	N	N	N	N
199.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Székely	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
200.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tarpa	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
201.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Terem	N	I	N	N	N	N	N
202.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiborszállás	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
203.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszabecs	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
204.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszabercel	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
205.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszacsécse	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
206.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszakanyár	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
207.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszakóród	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
208.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszaránd	N	I	N	N	I	N	N
209.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszatelek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
210.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tiszaberek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
211.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tivadar	N	I	N	N	I	N	N
212.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tornyospálca	N	I	N	N	I	N	N
213.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tuzsér	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
214.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Tyukod	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
215.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Ujdombrád	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
216.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Újfehértó	N	I	N	N	N	N	N
217.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Újkenéz	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
218.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Ura	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
219.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Vaja	N	I	N	N	N	N	N
220.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Vállaj	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
221.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Vámosoroszi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
222.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Vasmegyer	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
223.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Zalta	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
224.	NYÍR-FLOP Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Zsarolván	N	I	N	N	N	N	N
225.	TESZÖVAL Kft	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nagykálló	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
226.	THG Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kálmánháza	N	I	N	N	N	N	N
227.	THG Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nagyecsed	N	I	N	N	N	N	N
228.	THG Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nagyhalász	N	I	N	N	N	N	N
229.	THG Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Naplkor	N	I	N	N	N	N	N
230.	THG Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyíregyháza	N	I	I	I	I	N	N
231.	THG Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírtelek	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Sorszám	A közszolgáltató megnevezése		Ártalmatlanítási (általános a hatályos szerződés lejárat után)	A közszolgáltatás a lefedett településen nevezése	A szerződés hatálya kiterjed-e? (I/N)							
	Gyűjtési szállítási (a hatályos szerződés lejáratig)				az önkormányzat tulajdonába kerülő, jövőben megvalósuló hulladékkezelő eszközök működtetésére	a települési szilárd hulladék gyűjtésére és szállítására (Hgt. 21.§ (3) bek.a) pont) (I/N)	a települési hulladékártalmatlanító létesítmény működtetésére (Hgt. 21.§ (3) bek.c) pont)	a begyűjtőhelyek, előkezelő és hasznosító, válogató, kompesztáló telep működtetésére (Hgt. 21.§ (4.) bek.	a települési szilárd hulladék szelektív gyűjtésére (Hgt. 21.§ (5) bek.	a települési állati hulladékgyűjtő és átrakó telep működtetésére	a települési inert hulladéklerakó telep működtetésére
232.	THG Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nyírtura	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
233.	Vitka Városüzemeltetési Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Aranyosapáti	N	I	N	N	N	N	N	N
234.	Vitka Városüzemeltetési Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Gulács	I	I	I	I	I	I	N	I
235.	Vitka Városüzemeltetési Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Gyüre	N	I	N	N	I	I	N	N
236.	Vitka Városüzemeltetési Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Nagyvarsány	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
237.	Vitka Városüzemeltetési Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Ócsa	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
238.	Vitka Városüzemeltetési Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Pusztadobos	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
239.	Vitka Városüzemeltetési Nonprofit Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Vásárosnamény	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
240.	Zempléni ZHK Kft.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Rakamaz	N	I	N	N	I	I	N	N

18. táblázat: **Települési hulladékgazdálkodási közszolgáltatók**

Sorsz	A közszolgáltató megnevezése	Képviselő	Székhely	Cégjegyzék-szám	Fő tevékenységi kör megnevezése, TEÁOR-száma	Tulajdonosok	Tulajdoni arány	A társaságban a tulajdonost képviseli	Anyavállalat, vagy mögöttes tulajdonos megnevezése
1.	Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Éberhardt Gábor - ügyvezető	H-4400 Nyíregyháza, Benczúr lér 7.	15-09-071361	Nem veszélyes hulladék gyűjtése (3811)	Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Szilárdhulladék-gazdálkodási Társulás	100%	lásd. Képviselő	n.a.
2.	AVE Miskolc Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Kft.	Kis Péter Varga Zoltán	H-3527 Miskolc, József A. u. 65.	05-09-004604	Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása (3821)	AVE Magyarország Kft. Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata	55% 45%	n.a. n.a.	AVE cégcsoport, AVE Magyarország Kft.
3.	Baktalórántházi Településgazdálkodási Kft.	n.a.	H-4561 Baktalóránthháza, Naményi u. 1.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
4.	Beregi Kommunális és Hulladékhasznosító Nonprofit Közhasznú Kft.	Kondor Márta	H-4937 Barabás, Árpád u. 13.	15-09-074540	3811	Bio Pannónia Barabás Gelénes	49% 30,6% 20,4%	Ügyintéző Polgármester Polgármester	n.a.
5.	Bio-Pannónia Környezetvédelmi Szolgáltató és Hulladék-feldolgozó Kft.	Keszthelyi László - ügyvezető igazgató	H-3000 Hatvan, Szapes Béla u. 2.	10-09-023367	Nem veszélyes hulladék gyűjtése (3811)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
6.	Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	Pócsik Barnabás	H-4625 záhony, ifjúság út 749/7.	15-09-074569	Nem veszélyes hulladék gyűjtése (3811)	13 Önkormányzat (11)	n.a.	n.a.	n.a.
7.	"Kele1-Környezet" Kanadai-Magyar-Környezetvédelmi Befektető Kft.	Nagykovácsi Miklós - ügyvezető	4450, Tiszalök, Honvéd u. 54.	15-19-066264	9001	Kovács Miklós Ifj. Kovács Miklós Lelesz József	27% 23% 50	Kovács Miklós - Ügyvezető	n.a.
8.	Lom-Speed Kereskedelmi és Lakossági Szolgáltató Kft.	Csurkó Józsefné - ügyvezető	H-4600 Kisvárda, Dobó I. u.2.	15-09-062015	Nem veszélyes hulladék gyűjtése (3811)	Csurkó József és Csurkó Józsefné	100%	lásd. Tulajdonos	n.a.
9.	Nyírbátori Városüzemeltetési KKH. Nonprofit Kft.	Nagy Elek - Ügyvezető Igazgató	H-4300 Nyírbátor, Iskola u. 19.	15-09-072815	Vagyonkezelés, 6420	Nyírbátor Város Önkormányzata	100%	Balla Jánosné - Polgármester	n.a.
10.	Nyír-Flop Hulladékgazdálkodási Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.	Nyesti Csaba - ügyvezető	H-4400 Nyíregyháza, Dankovits út 121.	15-09-060733	Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása (3821)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
11.	Térségi Hulladék-Gazdálkodási Kft. - Nyíregyháza	Petró Árpád	H-4400 Nyíregyháza, Bokréta u. 22.	15-09-071642	3811	Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata	100%	Nyíregyháza Megyei Jogú Város Polgármestere - dr. Kovács Ferenc	n.a.
12.	TESZOVÁL Településszolgáltató és Vállalkozó Kft.	Teraml István - ügyvezető	H-4320 Nagykálló, Korányi F. u. 37.	15-09-061049	3811'08 - Nem veszélyes hulladék gyűjtése	Nagykálló Város Önkormányzata	100%	lásd. Képviselő	n.a.
13.	Vilka Városüzemeltetési Szolgáltató Közhasznú Nonprofit Kft.	Szücsné Murguly Margit - ügyvezető	H-4803 Vásárosnamény, Damjanich út 1.	15-09-074571	Nem veszélyes hulladék gyűjtése (3811)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
14.	Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Kft.	Hercsik István - ügyvezető	H-3910 Tokaj, Rákóczi u. 54.	05-09-009019	Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása	48 önkormányzat Menta Környezetkultúra Kft.	51% 49%	lásd. Képviselő	n.a.

Meglévő hulladékgazdálkodási infrastruktúra

A térségben a KA projektben megvalósult, illetve építés alatt lévő létesítményeknek köszönhetően a jelenlegi infrastrukturális háttér jónak mondható. A következőkben főbb elemeiben bemutatjuk a hulladékgazdálkodási rendszert, a létesítmények részletes ismertetését a 4. fejezet tartalmazza.

Hulladéklerakás: 2010 január 01-én megkezdte működését két új regionális hulladéklerakó – Kisvárda, Nagyecsed -, míg a harmadik Nyíregyházán 2010. II félévben készült el, és 2011 január óta üzemel.

Szelektív hulladékgyűjtés: A projektterület 4 szolgáltatójának (Bio-Pannónia Kft., Nyír-Flop Kft., Térségi Hulladékgazdálkodási Kft. és a Kelet-Környezet Kft.) működési területén, ám összességében csak 11 települést érintve került bevezetésre a szelektív hulladékgyűjtés. A hulladékgyűjtő szigeteken (284 db) üveg, papír, műanyag, és néhány esetben fém gyűjthető. E mellett Nyíregyházán 18 ezer háztartásra kiterjedő házmenő szelektív gyűjtés és 10 ezer háztartást érintő biohulladék gyűjtési rendszer is üzemel. A szelektív gyűjtési rendszer része három hulladékgyűjtő udvar (Nyíregyháza, Fehérgyarmat, Mátészalka), ahol elsősorban papír, műanyag, fa, üveg, textil hulladék gyűjtése történik, de Nyíregyházán lehetőség van pl. zöldhulladék, építési törmelék és veszélyes hulladék gyűjtésére is.

A KA projekt szelektív gyűjtést szolgáló fejlesztéseinek megvalósításával a gyűjtőszigetek száma 300 db-al, a biohulladék gyűjtési rendszer 20.000 db gyűjtőedénnyel, továbbá a szelektív gyűjtést végző gépjárművek száma 4 db-al emelkedik.

A térségben korábban csak egy válogatómű üzemelt a Nyíregyháza-Oros hulladékkezelő telepen, ahol a szelektíven gyűjtött hulladék egy részét válogatták és bálázták, a projekt első ütemének keretében – ugyancsak a nyíregyházi központban új, 25 ezer tonna/év kapacitásra tervezett válogatómű épült. A zöldhulladék komposztálására az újonnan megnyíló központokban (Kisvárda, Nagyecsed) és a Nyíregyháza-Oros hulladékkezelő telepen van lehetőség. A Nyíregyháza-Oros Komposztáló Telep PHARE pályázati forrásból létesült, melyet Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata nyert meg 2004-ben.

A KA projekt részeként a Nyíregyházi hulladékkezelő telepen 1 db 650.000 m^3 kapacitású regionális hulladéklerakó és 1 db 25.000 tonna/év kapacitású válogatómű, míg a Kisvárdai és a Nagyecsedi központban 1-1 db 690 em^3 és 560 em^3 kapacitású hulladéklerakó és 1-1 db 7.000 tonna/év kapacitású komposzttelep létesült.

A KA projektben megépült rendszerre a Társulásnak a projektzárást (várhatóan 2011. december) követően a KA-ra vonatkozó jogszabályok és eljárásrend szerint 5 év fenntartási kötelezettsége van. A részletes előírásokat a mellékelt üzemeltetési szerződés V. 3. pontja tartalmazza.

A KA projektben megépült létesítmények tulajdonosa a Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Szilárdhulladék-gazdálkodási Társulás, az üzemeltetője a Társulás tulajdonában lévő Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft. Az üzemeltetésre vonatkozó szerződést a hatályos jogszabályok, köztük a 14/2004. (VIII.13.) TNM-GKM-FMM-FVM-PM együttes rendelet előírásainak megfelelően 2010. március 16-án kötötték a KvVM FI záradékolása mellett.

A szerződés értelmében az Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft. jogosult a KA projektben épített létesítmények (Nyíregyházi lerakó és válogatómű, Kisvárdai és Nagyecsedi lerakók és komposztáló telepek) üzemeltetésére, illetve a három hulladékkezelő központban a jövőben megvalósuló létesítmények üzemeltetésére is.

A hulladékkezelési infrastruktúra üzemeltetői szerződésben állnak a térségben működő további 13 gyűjtő-szállító közszolgáltatóval a hulladékártalmatlanítási feladatok ellátására.

A szelektíven hulladékgyűjtést végző közszolgáltatók a kezelést koordináló szervezetek közül az Öko-Pannon nKft-vel (Bio-Pannónia, Térségi Hulladék-gazdálkodási Kft, Nyír-Flop Kft) és az ÖKO-Pack nKft-vel (Kelet-Környezet Kft.) állnak szerződéses kapcsolatban (a koordináló szervezetes rendszer megszűnéséig).

3.1.3.3 A hulladék keletkezésének megelőzése, mennyiségének és veszélyességének csökkentése

3.1.3.3-1. Táblázat: *A térség hulladék-keletkezést megelőző tevékenységei*

Szolgáltató	Ellátott települések	Települések (Hol-Kinek?)	Mikor	Hulladék-keletkezést megelőző tevékenységek
Kelet-Környezet Kft.	8 db település	mind a 8 település óvodái, iskolái	évente	Részben az Öko-Pannon Kht. ingyenes színházi előadásai a helyi óvodákban, részben különböző oktatási anyagok (munkafüzet, oktatókönyv, cd, dvd, maseáskány stb.), amelyeket a szolgáltató díjmentesen, immár harmadik alkalommal szállít le a környező oktatási intézményekbe.
		óvodás, iskolás szülők számára	több alkalommal	A műszaki vezető több iskolás és óvodás szülők számára tartott meghívás alapján oktatást a szelektív gyűjtésről és a hulladék-megelőzésről.
		a települések lakosságának		A helyi médiát rendszeresen igénybe veszik ilyen célra (cikkek, interjúk)
Lom-Speed Kft.	8 db település	Kisvárda	2009 tavasz	A FIKISZ (Fiatalok Kisvárdáért Szervezete) gyermekrajzpályázatot hirdetett "Az én tiszta városom" címmel, amelynek díjazott gyermekrajzai molinókon a szemétszállító autók oldalára kerültek.
Nyírbátori Városüzemeltetési KKH. Nonprofit Kft.	5 db település	Nem volt a térségben oktatási nevelési kampány a hulladék megelőzés érdekében.		
Nyír-Flop Kft.	109 db település	ellátott települések	több alkalommal	Több rendezvény került megrendezésre az ÖKO-Pannon támogatásával (Szelektív Road Show-k, Oktatói nap, Mesejáték óvodások részére, Hozd vissza Sam akció); a szolgáltató pedig rendszeresen továbbít hirányokat a szelektív gyűjtéssel és megelőzéssel kapcsolatban a helyi újságokhoz, internetes honlapokhoz.
Térségi Hulladék-Gazdálkodási Kft.	7 db település	Oktatási intézmények számára	igény szerint	Oktatóprogramok: a szolgáltató munkatársai igény szerint tartanak bemutató órákat a jelentkező oktatási intézmények számára a szelektív hulladékgyűjtés és a környezettudatos hulladékgazdálkodás témakörében.
			évente egyszer	Oktatónap szervezése: évente egyszer a nyíregyházi pedagógusok tájékoztatást kapnak a szelektív hulladékgyűjtő rendszerek aktuális állapotáról és a jövőben várható fejlesztésekről.
				Gyermekek részére évente kiírt környezetvédelmi pályázat.
			alkalmanként	Iskolai szelektív hulladékgyűjtő rendszerek kiépítése (19 általános iskolában, 15 óvodában és 13 középiskolában bel- és kültéri szelektív hulladékgyűjtő edény, valamint beltéri műanyagpalack tömörítő berendezés) gyűjtőakciók szervezése
		Felnőtt lakosság részére	rendszeresen	Szelektív Road Show-k
				Hirdetések, tájékoztató kiadványok
			évente kétszer	Hulladékért virágot akció - a hasznosítható hulladékot a lakók komposztra, virágra, élményfürdő belépőre cserélhetik.
			évente egyszer	Karácsonyfa gyűjtő akció - hasznosítás elősegítése
				"Szelektív szombat" - családi vetélkedőnap
				Környezetvédelmi világnap alkalmából egy napos akció
TESZOVÁL Kft.	1 db település (Nagykálló)	n.a.		
Vitka Városüzemeltetési Nonprofit Kft.	10 db település	nem voltak ilyen jellegű kampányok, programok		

A térségben több közszolgáltató is tevékenyen közvetlenül, illetve az Öko-Pannon, és ÖKO-PACK koordináló szervezetek tevékenységét támogatva, rendezvényeinek teret adva közvetetten hozzájárult a hulladék keletkezésének megelőzéséhez, mennyiségének és veszélyességének csökkentéséhez.

3.1.3.4 A hulladék begyűjtése

A hulladékok szervezett begyűjtése a projekt minden településre kiterjedően megszervezett. A begyűjtést a 3.1.3.2. pontban részletesen bemutatott 14 gyűjtő-szállító közszolgáltató végzi. A gyűjtés kiterjed:

- lakossági vegyes hulladékgyűjtésre
- lakossági szelektív gyűjtésre (meghatározott településeken)
- lomtalanításra
- intézményi vegyes hulladékgyűjtésre
- intézményi szelektív gyűjtésre

Az begyűjtött hulladékmennyiséget a referenciai évre vonatkozóan a következő táblázat foglalja össze:

19. táblázat: *A keletkező hulladék begyűjtése a referencia évben (2010), tonna*

	vegyes gyűjtéssel gyűjtött*	lakosságtól szelektíven gyűjtött	intézményektől szelektíven gyűjtött**	lomtalanítás során gyűjtött***	összes keletkező
1. papír	25 302	2 979	1 400	0	29 681
1.1. ebből csomagolási papír	13 183	1 787	1 400	0	16 371
2. műanyag	19 748	591	250	0	20 587
2.1. ebből csomagolási műanyag	17 808	532	250	0	18 590
3. üveg	5 623	497	0	0	6 121
3.1. ebből csomagolási üveg	4 398	497	0	0	4 895
4. fém	2 843	7	0	0	2 850
4.1. ebből csomagolási fém	1 710	7	0	0	1 716
5. biohulladék	37 480	7 033	0	0	44 513
5.1. ebből a lakosságnál keletkező zöldhulladék	10 112	5 468	0	0	15 580
5.2. ebből közterületen, intézményeknél keletkező zöldhulladék	9 563	1 565	0	0	11 128
6. egyéb elkülönítetten gyűjtendő (HEEB, gumiabroncs, stb.)	52	23	0	0	75
7. egyéb	44 785	19	0	0	44 804
8. Összesen (1+2+3+4+5+6+7)	135 832	11 149	1 650	0	148 631

* az összetétel konverziós táblázat adatainak felhasználásával

** a koordináló szervek adatainak, és a közterületi, intézményi szerves gyűjtés adatainak összesítésével

*** lomtalanítási hulladék összetétel mérési adatok hiányában a következő becslés alkalmazható: csomagolási papír 15%, műanyag10%, üveg 5%, fém 10%, egyéb 60%

A hulladékgyűjtést és szállítást tömörítős gépjárművekkel végzik. Az intézményi vegyes gyűjtésnél konténeres begyűjtést is alkalmaznak. A gyűjtőjárművek életkora 1-24 évig terjed, átlagéletkoruk 8-10 év között alakul. Az ÉHK Kft eszközeit a Társulástól bérli, ezek a KA projektben kerültek beszerzésre.

A szelektív gyűjtésre több településen gyűjtőszigeteket alkalmaznak. A gyűjtőszigetek életkora 3-6 év között változik. Ezeken felül a KA projektben is beszerzésre került 300 db új gyűjtősziget, amelyek kihelyezése 2011 IV. negyedévében várható, üzemeltetésüket az ÉHK Kft fogja biztosítani.

Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzatának összefogásának eredményeként 2004-ban Nyíregyháza közigazgatási területén 120 db 4 frakciós szelektív hulladékgyűjtő sziget létesült. Ezek száma mára már 234 db-ra tehető.

A gyűjtőszigetek jellemzően hármas kialakításúak papír, műanyag és üveg gyűjtésére. Az alkalmazott konténerek minden esetben 1,1 m^3-es, felülürítős edények, amelyek a hagyományos gyűjtőautókkal ürítenek.

Nyíregyházán a házhoz menő szelektív zsákos hulladékgyűjtés bevezetése a családi házas övezetben: ÉÁ-TEHU pályázati forrásból kerültek beszerzésre a zsákok, melyet Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata nyert meg 2006-ban. Nyíregyháza város közigazgatási területén azóta is folyamatosan kerül bevezetésre ez a gyűjtési mód.

A területen 3 db hulladékudvar található. 2 db a Bio-Pannónia cégcsoport tulajdonában Fehérgyarmaton (2005) és Mátészalkán (2009) van. A két hulladékudvar kialakítása megegyező. A hulladékok gyűjtését egy oldalról nyitott épületen belül, négy elkülönítetten kialakított tárolóterületen történik. A leadható hulladékok: papír, műanyag, PET-palack, csomagolási öblösüveg

A harmadik a Nyíregyházi hulladékudvar 2004-ben a Decentralizált Települési hulladék közszolgáltatás fejlesztés támogatás elnyerésére című pályázati forrásból létesült, amelyet Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata nyert. A hulladékudvar az Önkormányzat tulajdonát képezi, de jelenleg a THG Kft. üzemelteti. A hulladékok gyűjtése fedett helyen, 30 m^3-es nyitott, illetve beemelővel ellátott zárt görgős konténerekben történik. A lakosság díjtalanul leadhatja (kis mennyiségben) a háztartásban keletkező:

- a települési szilárd hulladék elkülönítetten gyűjtött, hasznosítható frakciólt (papír, műanyag, fém, üveg hulladék, italoskarton doboz)
- a veszélyes hulladékot,
- a nagyobb méretű lomokat,
- a biohulladékot,
- építési törmeléket.

20. táblázat: Hulladékbegyűjtő létesítmények, eszközök a referencia évben

Szolgáltató	Hegyvonalas	Típus	mennyiség (db)	Életkor	Életkor, állapot	Kezelt hulladék mennyisége (t/év)	Közszolgáltatók száma (db)	Közszolgáltatók neve	Közszolgáltatást igénybevevő lakosok száma (fő)
Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Szelektív hulladékgyűjtéshez és a központokhoz kapcsolódó eszközök	Bio-hulladékgyűjtő edényzet (120 liter)	20000	0-1 év	Újonnan vásárolt a projekt 1. ütemében	153 037	249	A Társulás valamennyi belsőlése	594167
		Hulladékgyűjtő-szigetek (3, egyenként 1,1 m3 űrtartalmi kialakítással)	300	0-1 év	Újonnan vásárolt a projekt 1. ütemében				
		20 m3 behajtható képességű jármű a szelektívan gyűjtött hulladék részére	3	0-1 év	Újonnan vásárolt a projekt 1. ütemében				
		Darnval hátszerelt konténerszállító járműz	1	0-1 év	Újonnan vásárolt a projekt 1. ütemében				
		Homlokrakodó	1	0-1 év	Újonnan vásárolt a projekt 1. ütemében				
		Targonca	1	0-1 év	Újonnan vásárolt a projekt 1. ütemében				
		Kompaktor	3	0-1 év	Újonnan vásárolt a projekt 1. ütemében				
	Hulladék gyűjtő szigetekhez	20 m^3 behajtható képességű járműz önkezelést lehetővé tevő hulladék részére	10	0-1 év	Újonnan vásárolt a projekt 1. ütemében	3 333	10	Ajak Község Kisvarsány Kemecse Nyírcsaholy Tímár Tiszamogyilla Tuzsérvidéki Uszka Vámosoroszi	15 964
AVE Miskolc Kft.	n.a.					3 664	12	Cégénd Dámsa Dége Kömörő Lágyszék Magyarnádalj Rétkeresztúr Rice Semjén Tiszaszentmárton Tuzsér Záhony Zsurk	14 256
Bereg Kommunális Kft.	n.a.					2 245	15	Beráska Beregdarócz Beregsurány Csaroda Gelénes Hetefejércse Jánd Lónya Márokpapi Mátyus Tákos Tiszaadony Tiszakerecseny Tiszacsécse Tiszamál	9 541
Bio-Pannónia Kft.	n.a.					17 281	32	Cégénydányád Csengersima Fábiánháza Fehérgyarmat Fülpösdaróc Gyánt Gyügye Hermánszeg Kisar Kisvarsány Kocsord Komlósd Mátészalka Nábrád Nagydobos Nagyecsed Nagyszekeres Nyírcsaholy Olcsvaapáti Ópályi Pátyod Papos Pátyod Penyige Rápolt Szamossályi Szamosszeg Szamosújlak Szamoszég Szatmárcseke Tunyogmatolcs	64 010
BLTG Kft.	n.a.					1 191	2	Baktalórántháza Nyírjákó	4 654
Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	n.a.					7 126	12	Benk Eperjeske Fényeslitke Gyüdöcske Mánpok Mezőladány Tiszabezdéd Tiszamogyoros Tiszaszentmárton Tuzsér Záhony Zsurk	22 709
Kelet-Környezet Kft.	Tömörítős Hulladékgyűjtő járműz	MAN	5 db	7-13 év	elektromak megfelelő állapot	18 849	6	Szorgalmatos Tiszadada Tiszadob Tiszaeszlár Tiszalök Tiszavasvári	28 526
	Hulladékgyűjtő konténerek (edényzet)	STEYR	3 db	26 év					
		4 m3 konténer	150 db	n.a	megfelelő				
		1 m3 konténerek	20 db						

Megnevezés					Életkor, állapot		Kezelt hulladék mennyisége (t/év)	Kiszolgált települések		Kiszolgált lakosok száma (fő)
Szolgáltató	Megnevezés	Típus		mennyiség (db)	Életkor	Állapot		száma (db)	neve	
Lom Speed Kft.	Tömörítős Hulladékgyűjtő jármű	STEYR 17S18P38 4X2		1 db	n.a.	életkornak megfelelő állapot	7 162	7	Gemzse Gyulaháza Kisvárda Lövőpetri Nyírlövő Szabolcsbáka Szabolcsveresmart	24 937
		Mercedes 1619 KO; 1617 C		2 db						
		MAN 22240		1 db						
	Konténeres hulladékgyűjtő, szállító	IFA W 50 L/K Unikon H 5000		2 db						
		SCANIA P 93 4X2		1 db						
	Liebherr rakodógép			1 db						
	ALMAN rakodógép			1 db						
	MTZ 550 traktor + permetezőgép			1 db						
	Hulladékgyűjtő konténerek (edényzet)	Nyitott konténerek		20 db						
Nyírbátori Városüzemeltetési KKft. Nonprofit Kft.	Hulladékgyűjtő jármű	IFA, Skoda-Liaz, DAF (+1 bérelt Mercedes)		3 db	n.a.	átlagos	10 619	6	Máriapócs Nyírbátor Nyírcsászári Nyírgyulaj Nyírkáta Pócspetri	20949
	Konténerszállító jármű	IFA		3 db	n.a.	átlagos				
	Hulladékgyűjtő konténerek (edényzet)	5 m3 fém konténer		22 db	n.a.	átlagos				
		1100 l-es hulladékgyűjtő kiskonténer		116 db	n.a.					
		140 l-es karekes kuka		585 db	n.a.					
		felirattos, emblemás zsák		5892 db	n.a.					
		kombi prés		11 db	n.a.					
		szelektív hulladékgyűjtő edény		15 db	n.a.					
NYÍR-FLOP Kft.	n.a.						40 143	122	Anarcs Balkány Balsa Bátorliget Berkesz Besenyőd Beszterec Biri Botpalád Bökény Buj Csaholc Császló Csegöld Csenger Csengersima Darnó Demecser Dombrád Encsencs Érpatak Fülesd Gacsály Garbolc Gávavencsellő Gégénya Geszteréd Hodász Ibrány Ilk Jánkmajtis Jármi Jéke Kállósemjén Kántorjánosi Kék Kékcse Kemecse Kisar Kishódos Kisléta Kisnamény Kispalád Kisszekeres Komlódtótfalu Kótaj Kölcse Laskod Levelek Magosliget Nagy Mánd Méhtelek Mérk Mikola Nagyar Nagyhódos Namesboszova Nyírbéltek Nyírbogát Nyíregyháza Nyírcsaholc Nyírgelse Nyírlöbrony Nyírkarász Nyírkáta Nyírlugos Nyírmada Nyírmeggyes Nyírmihálydi Nyírparasznya Nyírpazony Nyírpilis Nyírtét Nyírvasvári Ófehértó Ökörtáfülöpös Ömbály Őr Pap Paszab Páltelha Penészlek Petneháza Piricse Porcsalma Ramocsaháza Rétközberencs Rohod Rozsály Sényő Sonkád Szabolcs Szakoly Szamostatárfalva Székely Tarpa Terem Tiborszállás Tiszabecs Tiszabercel Tiszacsécse Tiszakanyár Tiszakóród Tiszalúd Tiszatelek Tiszaberek Tivadar Tornyospálca Túrricse Tyukod Újdombrád Üfehértó Újkenéz Ura Vaja Vállaj Vámosoroszi Vasmegyer Zajta Zsarolván	214708
TESZOVÁL Kft.	Tömörítős Hulladékgyűjtő jármű	Mercedes	1 db	18 év	normál állapot		3 126	1	Nagykálló	10 119
	Konténeres hulladékgyűjtő, szállító jármű	Man	1 db	11 év	normál állapot					

Megnevezés					Életkor, állapot		Kezelt hulladék mennyisége (t/év)	Kiszolgált települések		Kiszolgált lakosok száma (fő)
Szolgáltató	Megnevezés	Típus		mennyiség (db)	Életkor	Állapot		száma (db)	neve	
Térségi Hulladék-Gazdálkodási Kft. - Nyíregyháza	Tömörítős Hulladékgyűjtő jármű	STEYR öntömörítős		5 db	3-15 év	életkornak megfelelő állapot	31 503	7	Kálmánháza Nagyecsered Nagyhalász Napkor Nyíregyháza Nyírtelek Nyírtura	141 856
		STEYR forgódobos		1 db	18 év					
		IVECO öntömörítős		1 db	7 év					
		MAN forgódobos		2 db	5-7 év					
		MAN öntömörítős		8 db	9-13 év					
		LIAZ öntömörítős		1 db	10 év					
		LIAZ forgódobos		1 db	11 év					
	Konténeres hulladékgyűjtő, szállító jármű	Mercedes Unikon		1 db	10 év					
		STEYR Unikon		2 db	13 év					
		IVECO Unikon		2 db	6 év					
		NISSAN Unikon		2 db	9 év					
		GAZ Unikon		2 db	12 év					
		IFA Unikon		1 db	19 év					
		KAMAZ Unikon		1 db	21 év					
		MAN Uniroll		2 db	2-15 év					
		KAMAZ Uniroll		1 db	15 év					
		STEYR Uniroll		1 db	15 év					
	További szállító járművek	pótkocsik		4 db	4-18 év					
		MAN platós billencs		1 db	11 év					
		AVIA platós		1 db	16 év					
		LIAZ darus-platós		1 db	19 év					
		Hullócar platós		1 db	21 év					
	Komposztzelepi gépek	Traktor (Doppstadt TRAC-160)		1 db	6 év					
		Őrlő (Doppstadt AK-330 S)		1 db	13 év					
		Rostagép (Doppstadt SM-518)		1 db	12 év					
		Prizmaforgató (Doppstadt DU-265)		1 db	7 év					
		Munkagép (FIAT HITACHI)		2 db	12-14 év					
	Lerakóhoz kapcsolódó gépek	Kompaktor (CD-66 és CL-310)		2 db	12-24 év					
	Válogatóműhöz kapcsolódó gépek	Targonca (HELI és Nissan)		2 db	5-9 év					
		Bálázógép (Pressona LP50; AVOS 1410)		2 db	6 év					
	Hulladékgyűjtő konténerek (edényzet)	120 l-es zsákhulladék gyűjtő		10000 db						
		1100 l-es kommunális hulladékgyűjtő		1481 db						
		1180 l-es szelektív gyűjtő		480 db						
		1500 l-es üveg gyűjtő		209 db						
		3 m3-es nyitott		9 db						
		5 m3-es nyitott-zárt		165 db						
		7 m3-es nyitottzárt		86 db						
		8 m3-es nyitott		13 db						
		15 m3-es nyitott		11 db						
		27-30 m3-es nyitott		28 db						
Vitka Városüzemeltetési Nonprofit Kft.	Tömörítős Hulladékgyűjtő jármű	Skoda 8 t		1 db	10 év	életkornak megfelelő állapot	14 017	7	Aranyosapáti Gulács Gyüre Nagyvarsány Oksva Pusztadobos Vásárosnamény	16 891
		IFA 4 t (kiskukás)		1 db	19 év					
	Hulladékgyűjtő konténerek (edényzet)	4 m3-es konténerek		35 db	n.a.					
	Konténeres hulladékgyűjtő, szállító jármű	Mercedes konténeres 6 t		1 db	11 év					
		IFA konténeres 4,3 t		1 db	19 év					
		IFA fixplatós teherautó 4,3 t		1 db	19 év					
Zempléni ZHK Kft.	n.a.						1 298	1	Rakamaz	4 987

3.1.3.5 A hulladék kezelése

A térségben található, jelenleg is üzemelő hulladékkezelő létesítmények nagyobb része a projekt I. ütemében létesült, amelyeken kívül csak néhány kiegészítő kezelő mű (komposzttelep, inert kezelő) található.

Nyíregyházi új hulladékkezelő központ (KA projekt)

A terület közigazgatásilag a Szabolcs-Szatmár Bereg megyei, Nyíregyháza város külterületén (Nyíregyháza-Oros), a jelenleg üzemelő nyíregyházi Szállás úti hulladékkezelő létesítmény (Nyíregyháza Városi Hulladékkezelő és Lerakó Telep) bővítési területére esik. A központ a kezelő és ártalmatlanító, valamint a kiszolgáló létesítményekkel együtt a Nyíregyháza 02354/5, hrsz.-ú ingatlanon épült.

- Megye: Szabolcs-Szatmár-Bereg
- Közigazgatási terület: Nyíregyháza
- A tervezett létesítmény helye: 02354/5
- Tulajdonos: Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Szilárdhulladék-gazdálkodási Társulás (4400 Nyíregyháza, Hősök tere 5.)

A központban található létesítmények ismertetése:

- infrastrukturális létesítmények,
- kiszolgáló létesítmények,
- nem veszélyeshulladék-lerakó
- válogató mű
- komposzttelep (projekten kívül, Nyíregyháza MJV tulajdon)

Infrastrukturális létesítmények

- Bekötőút
- Telepi úthálózat és térburkolatok
- A telep belső villamos-energia ellátása
- Vízellátás
- Kommunális szennyvíz elhelyezése
- Csapadékvíz elvezetés
- Gázellátás

- Meteorológiai állomás
- Véderdő
- Kerítés
- Kapu

Hulladékválogató mű

A hulladékválogató mű részei:

- hulladékválogató csarnok a válogatókabinnal és a válogató gépészeti technológiával
- bálatároló
- manipulációs tér
- iroda és szociális létesítmény

A válogató csarnok a bálatárolóval egybeépített, alapterülete 3.943,4 m^2. A válogató csarnokban található a kétszintes szociális és iroda épület összesen 220 m^2 alapterülettel.

A válogató technológia egysoros, egyenes vonalú kialakítással. A technológiai fő gépészeti elemei:

- zsáktépő
- dobszita
- válogató kabin a válogatószalaggal
- boxok,
- mágneses leválasztó
- bálázógép
- gyűjtő-, feladó-, átadó- és kihordó szalagok

A válogató mű két műszakra tervezett kapacitása 25 ezer tonna, ami harmadik műszak beállításával maximum 37,5 ezer tonnára növelhető

Nem veszélyeshulladék-lerakó

A lerakó várható magassága a határoló töltéshez képest mintegy 20 m. A lerakó megtelte után készül el a rekultivációs végforma. A tervezett behordási magasság eléréséig a hulladék rézsűje 1:2, majd ezt követően a lerakó hossztengelyére merőlegesen 1 %-kal emelkedik. A lerakó tervezett kapacitása 650 ezer m^3.

A gázgyűjtő rendszer elemei a következők:

- depónlagáz kutak,
- gyűjtővezetékek,
- szabályozó állomások,
- főgyűjtő vezeték,
- kondenzvíz gyűjtő műtárgyak.

Komposzttelep (projekten kívüli)

Részletes leírása a meglévő létesítmények bemutatásánál található.

Kisvárdai hulladékkezelő központ (KA projekt)

A terület közigazgatásilag a Szabolcs-Szatmár Bereg megyei, Kisvárda város külterületén, a településtől keleti irányban, mintegy 800 m távolságban található, a Kisvárda és Pap község között húzódó, ÉK-i irányú földút déli oldalán.

A tervezett létesítménnyel érintett ingatlanok tulajdonosai és jelenlegi művelési ága:

- Megye: Szabolcs-Szatmár-Bereg
- Közigazgatási terület: Kisvárda
- A tervezett létesítmény helye: 068/11 (18,2038 ha)
- Tulajdonos: Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Szilárdhulladék-gazdálkodási Társulás (4400 Nyíregyháza, Hősök tere 5.)

A központban található létesítmények ismertetése:

- infrastrukturális létesítmények,
- kiszolgáló létesítmények,
- nem veszélyeshulladék-lerakó
- komposzttelep

Infrastrukturális létesítmények

A hulladékkezelő központ infrastrukturális és kiszolgáló létesítményei a 068/11 hrsz-ú terület nyugati részén helyezkednek el.

- Bekötőút

- Telepi úthálózat és térburkolatok
- A telep belső villamos-energia ellátása
- Vízellátás
- Kommunális szennyvíz elhelyezése
- Csapadékvíz elvezetés
- Gázellátás
- Meteorológiai állomás
- Véderdő
- Kerítés
- Kapu

Kiszolgáló létesítmények

Üzemviteli és szociális épület

Az épület, az I.-es és II.-es ütemben megvalósuló létesítményekben dolgozó személyzet előírásoknak megfelelő igényelt kell kielégítenie. Ez 24 fő kezelőszemélyzetet jelent. A kezelőszemélyzet létszáma a következő:

Alkalmazottak	Létszám [fő]
	Férfi
Adminisztratív	4
Fizikai	20
Összesen	24

A szociális épületben a fizikai dolgozók számára összesen 20 férőhelyes fekete-fehér rendszerű öltözőt alakítottak ki a kezelőszemélyzet részére, a következő nemek szerinti bontásban: 12 fő nő, 8 fő férfi.

Beépített alapterület: 230,63 m^2

Beépítési mód: szabadon álló.

További kiszolgáló létesítmények

- Kocsi- és konténermosó
- Gépszín

- o Mérlegház
- o Elektromos hídmérleg
- o Abroncsmosó
- o Iszap- és olajfogó
- o Konténeres üzemanyagtöltő állomás

Nem veszélyeshulladék-lerakó

A tervezett hulladéklerakó területének helyigénye, 20 éves időtartamra lett meghatározva.

A ~50.000 m2 lerakó felületen három lerakási ütemet alakítottak ki, hasonló nagyságú felületekkel.

A lerakóba lerakható hulladékmennyiség: 689.856 t

A terület adottságai miatt a hulladéklerakást dombművelés technológiával végzik, a depónia aljzatától számított 30 m-es hulladékfeltöltési magasság eléréséig. A depónia 1:2-es oldalrézsűi a hulladékfeltöltéssel párhuzamosan rekultiválva lesznek.

Depónia aljzat műszaki védelme felülről lefelé:

- o Geotextília eltömődés elleni védelem 200 g/m2
- o Felületi szivárgó OK 16/32 50 cm
- o Geotextília mechanikai védelem 1200 g/m2
- o HDPE-geomembrán 2,5 mm
- o Geoelektromos monitoring rendszer
- o Épített természetes anyagú ásványi szigetelés (k ≤ 5x10-10 m/s, 2x25 cm) > 50 cm

A rézsűszigetelés rétegrendje a következő:

- o Használt gumiabroncs borítás OK 16/32 kaviccsal kitöltve ~50 cm
- o Geotextília mechanikai védelem 1200 g/m2
- o HDPE-geomembrán 2,5 mm
- o Geoelektromos monitoring rendszer,
- o Épített természetes anyagú ásványi szigetelés (k ≤ 5x10-10 m/s, 2x25 cm) > 50 cm

A depónia csurgalékvíz elvezető rendszere

A szigetelt hulladéklerakóra hulló csapadékvizet a kavicsszivárgó paplan gyűjti össze és vezeti az aljzat vápában elhelyezett dréncsövekbe. A dréncső a vizet a csurgalékvíz aknába, a főgyűjtő csatornába vezeti. A csurgalékvíz elvezető és kezelő rendszer elemei a következők:

- o Felületi szivárgó dréncsővel,
- o Tisztító akna,
- o Csurgalékvíz főgyűjtő csatorna,
- o Csurgalékvíz tározó medence,
- o Csurgalékvíz átemelő akna,
- o Csurgalékvíz nyomóvezeték,
- o Csurgalékvíz visszalocsoló rendszer

A depónlagáz-rendszer elemei:

- o gázkutak
- o gázgyűjtő vezetékek
- o gázszabályzó állomás
- o főgyűjtő
- o kondenzvíz leválasztó
- o kompresszorház gázfáklyával

Komposztáló telep

A telep 4.000 m² alapterületű, melyen 10 db ~25 m hosszú prizma helyezhető el. Komposztálásra, illetve aerob biológiai lebontásra csak a tevékenységi engedélyben szereplő szelektíven gyűjtött zöld-és biohulladék vehető át 7.000 tonna/év mennyiségben.

Térburkolat kialakítása:

- o 18 cm C30/37-XF3-XK1(H)-XV1(H)-24-F3 acél- és műanyagszál erősítésű vízzáró beton,
- o 25 cm Z0-80 zúzottkő alapréteg (E2 ≥ 60MN/m²),
- o tömörített földmű (Trp≥93%)

A komposztálási felületen keletkező csurgalékvíz, az elvezető csatornán keresztül a hulladéklerakó 2.100 m^3 hasznos térfogatú csurgalékvízgyűjtő medencébe van vezetve.

Nagyecsedi hulladékkezelő központ (KA projekt)

A tervezett regionális települési hulladékkezelő telep és lerakó a Nagyecsed 0188/19 hrsz-ú területet érinti. Az ingatlan összterülete 14,8491 ha.

A terület a Nagyecsed-Előtelek-Mérk települések között haladó 4922 sz. közlekedési útról a település végétől mintegy 900 m-re a telephely irányába lecsatlakozó kb. 1000 m hosszú szilárd burkolatú úton közelíthető meg. Az út a beruházás kapcsán szélesítésre és korszerűsítésre került. A hatályos rendezési tervben a terület hulladékkezelő központként van kimutatva.

A központban található létesítmények ismertetése:

- Infrastrukturális létesítmények,
- kiszolgáló létesítmények,
- nem veszélyeshulladék-lerakó
- komposzttelep

Infrastrukturális létesítmények

- Elektromos energia ellátás
- PB-gáz ellátás
- Vízellátás, tűzivíz igény
- Szennyvízelhelyezés
- Hírközlés
- Meteorológiai állomás
- Kerítés, kapu
- Véderdő és tájrendezés

Kiszolgáló létesítmények

Üzemviteli és szociális épület

Az épületnek az első és második ütem kezelőszemélyzetének előírásoknak megfelelő igényeit kell kielégítenie. Az első ütemben megépülő létesítményeknek kezelőszemélyzet létszáma igénye a következő:

Telepvezető	1 fő
Adminisztratív munkaerő	3 fő
Mérlegkezelő	1 fő
Portaszolgálat	2 fő
Telepi segédmunkás	2 fő
Gépkezelő	1 fő
Összesen:	10 fő

Beépített alapterület: 230,63 m^2

További kiszolgáló létesítmények

- Behajtó és üzemi út, szerviz út,
- Üzemviteli és szociális épület
- Parkolók,
- Mérlegház
- Elektromos hídmérleg
- Abroncsmosó, fertőtlenítő
- Kocsi- és konténermosó
- Gépszín I.
- Üzemanyag tároló konténer
- Olaj- és iszapfogó

Nem veszélyeshulladék-lerakó

A tervezett depónia területigénye, 20 éves időtartamra lett meghatározva.

- a hulladéklerakó felülete: ~3,8 ha (három ütemre osztva)
- végleges betöltési magasság: 20 m, (1:2 dőlésű hulladékrézsűvel)
- a befogadó hasznos térfogata: ~600.000 m^3.

A 46.100 m^2 depónia felületen három lerakási ütemet alakítottak ki, hasonló nagyságú felületekkel. A terület adottságai miatt a hulladéklerakást dombművelés technológiával

végzik, a depónia aljzatától számított 20 m-es hulladékfeltöltési magasság eléréséig. A depónia 1:2-es oldalrézsűi a hulladékfeltöltéssel párhuzamosan rekultiválva lesznek.

A depónia talpfelületének műszaki védelme a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben előírt szigetelési rétegrenddel készül, melynek rétegei a következők:

Aljzatszigetelés:

- 200 g/m² eltömődés elleni geotextília,
- 30 cm kavicsszivárgó OK 16/32 vagy 24/63,
- 1200 g/m2 geotextília mechanikai védelem,
- 2,5 mm vtg. HDPE-geomembrán,
- geoelektromos monitoring rendszer,
- 1 réteg bentonitpaplan (k ≤ 10-11 m/s),
- 50 cm épített természetes anyagú ásványi szigetelés (k ≤ 10-9 m/s),
- Feltöltés.

Támasztótöltés rézsűszigetelés:

- használt gumiabroncsok OK 16/32 vagy 24/63 kaviccsal kitöltve,
- 1200 g/m2 geotextília mechanikai védelem,
- 2.5 mm vastag HDPE geomembrán,
- geoelektromos monitoring rendszer,
- 1 réteg bentonitpaplan (k ≤ 10-11 m/s),
- 50 cm épített természetes anyagú ásványi szigetelés (k ≤ 10-9 m/s),
- Támasztótöltés.

A csurgalékvíz elvezető és kezelő rendszer elemei a következők:

- felületi szivárgó réteg;
- csurgalékvíz gyűjtő vezetékek;
- csurgalékvíz gyűjtő aknák;
- csurgalékvíz átemelő akna,
- csurgalékvíz főgyűjtő csatorna,
- tisztítóakna és tisztítószemek,
- csurgalékvíz tározó medence,
- olaj- és iszapfogó,

- olajosvíz átemelő akna,
- csurgalékvíz visszaforgató rendszer.

A depónlagáz kinyerés elemei a következők:

- gázkutak
- gázgyűjtő vezetékek
- gázszabályzó állomás
- főgyűjtő
- kondenzvíz leválasztó
- kompresszor-ház
- műszeres konténer
- gázfáklya, fűtő berendezések

<u>Komposztáló telep</u>

A telep 4.000 m2 alapterületű, melyen 8 db ~50 m hosszú prizma helyezhető el. Komposztálásra, illetve aerob biológiai lebontásra csak a tevékenységi engedélyben szereplő szelektíven gyűjtött zöld-és biohulladék vehető át 7.000 tonna/év mennyiségben.

Térburkolat kialakítása:

- 0,1 liter/m2 FF 20 utókezelő, párazáró réteg
- 18cm C30/37-XF3-32-F3 acél- és műanyagszál erősítésű vízzáró betonlemez
- réteg. polietilén fóliaterítés
- 25 cm vtg. tömörített zúzottkő ágyazat a felső 5cm zúzalék kiékeléssel (E2min= 85N/mm² - 300mm-es tárcsás méréssel ellenőrizendő, E2/E1= max. 2,5, kmin= 0,06 N/mm³)
- tömörített altalaj, Trp≥93% (E2min= 45N/mm², 300mm-es tárcsás méréssel ellenőrizendő)

Acél- és műanyagszál erősítés:

- HUMIX 60 betonerősítő szál, adagolás: 20 kg/m³,
- POLIMIX polipropilén műanyag szál, adagolás: 0,9 kg/m³.

A komposztálási felületen keletkező csurgalékvíz, az átemelő aknán keresztül a hulladéklerakó 2.100 m^3 hasznos térfogatú csurgalékvízgyűjtő medencébe van vezetve.

Nyíregyházi komposztteIep

A Nyíregyháza-Oros Térségi Hulladékkezelő Telep a Szállási út 72. szám alatti területen található. A telephely a 02350/2, 02350/3, 02350/4, 02350/5, 02358/1, 02358/9, 10, 11 hrsz.-okon helyezkedik el. A telepen korábban több hulladékkezelési tevékenység is folyt, de jelenleg már csak komposztálás, és inert hulladék előkezelés és hasznosítás zajlik. A telep üzemeltetője a Térségi Hulladék - Gazdálkodási Kft.(4400 Nyíregyháza, Bokréta u. 22.).

A biohulladék komposztáló telepet 2003. október 10-én adtak át, ahol a nyíregyházi háztartásokból kikerülő szerves hulladékot hasznosítják. A telep névleges kapacitása évi 8000 t. A komposztálási technológia: szemipermeábilis membránnal takart zárt, levegőztetett komposztálás. Az egyhektáros területen álló, zárt technológiájú komposztáló telep teljesen automatizált és a működése megfelel az Európai Unió legszigorúbb környezetvédelmi előírásainak. A létesítménybe kerülő háztartási biohulladékot gépekkel válogatják, aprítják, rakják prizmákba, ahol forgatják, majd a megérett komposztot a felhasználásig fedett csarnokban tárolják.

A kezelési technológia fázisainak megfelelően a következő létesítmények valósultak meg: előkészítő felület gép- és alapanyag tároló színnel, komposztáló felület levegőztető egységgel, csurgalékvíz elvezetéssel, vezérlő konténer, mely a komposztálási folyamatot ellenőrzi és irányítja, utóérlelő felület.

A komposztálási folyamat kivételével a további technológiai fázisok szilárd térburkolatot nem igényelnek, azonban környezetvédelmi és anyagmozgatási szempontok miatt a komposztáló telep teljes felülete szilárd burkolattal van ellátva.

Építési törmelék feldolgozó

A telephelyen építési törmelék és bontott aszfalt hulladék előkezelését és hasznosítását is végzik. E beszállított hulladékokat aprítják és osztályozzák. A rendelkezésre álló géppark:

- DW-2560 hengeres aprítógép
- SM-518 PROFI rostagép
- FR- 90 Fiat-Hitachi rakodógép

- FA-W.50.3. SK billenő tehergépkocsi.

Az előkezelt építési törmeléket és bontott aszfalt hulladékot saját tevékenységük során hasznosítják, egyrészt a telephelyen belüli úthálózat építésére, másrészt Nyíregyháza város területén az önkormányzati utak építésére.

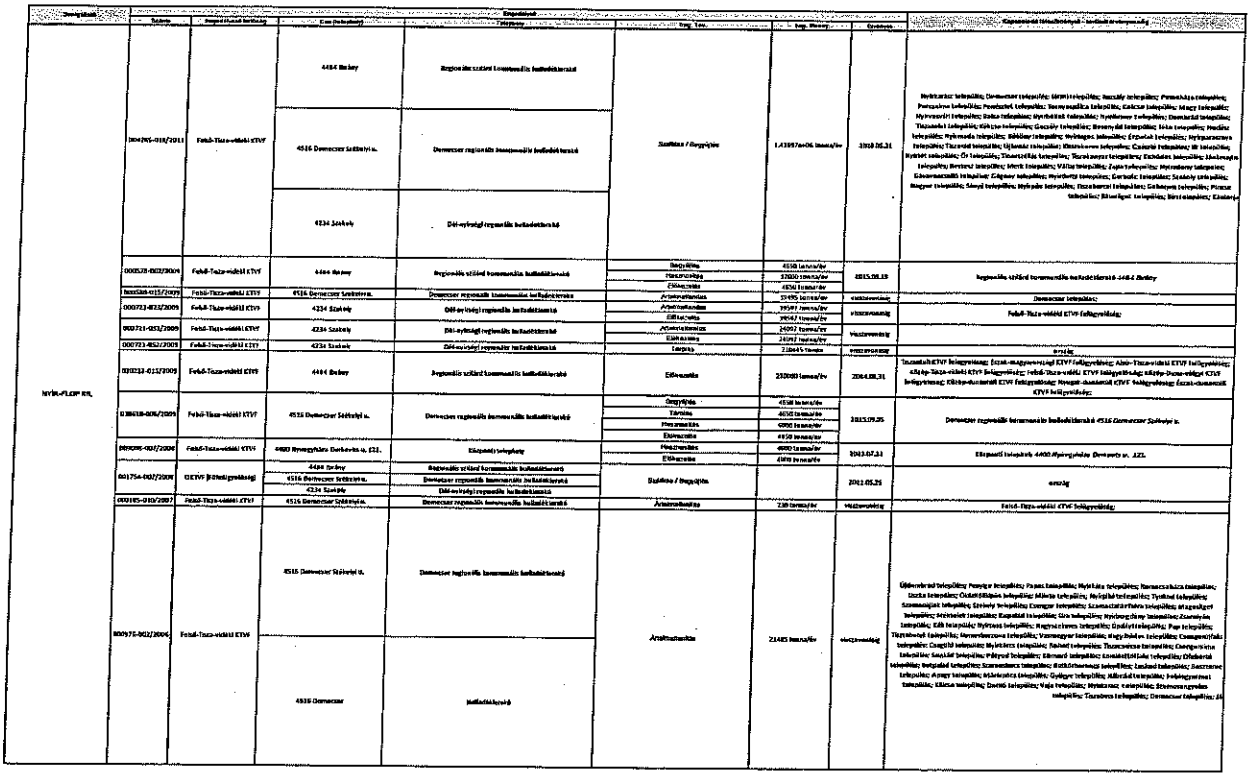
21. táblázat: *Hulladékkezelő létesítmények, eszközök a referencia évben*

Megnevezés				Életkor, állapot		Kapacitás (t/év)	Kezelt hulladék mennyisége (t/év)	Kiszolgált települések		Kiszolgált lakosok száma (fő)
Szolgáltató	Megnevezés, Helyszín, Típus			Életkor	Állapot			száma (db)	neve	
Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	Kisvárdai hulladékkezelő központ	Kisvárdai Hulladéklerakó	EOV X 323 650, Y 847 617	KEOP 1.1.1 I. ütem keretében megvalósult 2009-2011	Üzemel; 2010. január 1-től	165.000 m3	44 484	79	Kisvárdai gyűjtőkörzet	137 867
		Kisvárdai komposztáló				7.000 t/év				
	Nagyecsedi hulladékkezelő központ	Nagyecsedi Hulladéklerakó	EOV X 283 298, Y 980 435			165.000 m3	25 586	89	Nagyecsedi gyűjtőkörzet	123 503
		Nagyecsedi komposztáló				7.000 t/év				
	Nyíregyháza hulladékkezelő központ	Nyíregyházi lerakó	EOV X 290 850, Y 856 370			650.000 m3	78 580	72	Nyíregyházi gyűjtőkörzet	332 797
		Nyíregyháza válogatómű			Várható átadása: 2011 II. félévében	25.000 t/év	n.a.	240	Teljes projekt terület	594 167
Bio-Pannónia Kft.	Hulladékudvar	Fehérgyarmat	EOV X 299 526, EOV Y 906 574	7 év	élelkornak megfelelő állapot	n.é.	n.é.	1	Fehérgyarmat	8 125
	Hulladékudvar	Mátészalka	EOV X 293 216, EOV Y 895 973	2 év	élelkornak megfelelő állapot	n.é.	n.é.	1	Mátészalka	17 573
Térségi Hulladék-Gazdálkodási Kft. - Nyíregyháza	Hulladékudvar		4400 Nyíregyháza, Korányi F. u. 3. EOV: X: 295 324; Y:850 984	6 év	élelkornak megfelelő állapot	n.é.	n.é.	1	Nyíregyháza	119 179
	Inert hulladék kezelő		4451 Nyíregyháza-Oros, Szállási u. 72. EOV: X: 290 880; Y: 850 000	10 év	élelkornak megfelelő állapot	28.000 t/év	10.000 t/év	1		
	Regionális Hulladékkezelő Üzem	Kompesztáló telep		6 év	élelkornak megfelelő állapot	8.000 t/év	7 033	1		

Fenti táblázatban bemutatott hulladék kezelést szolgáló létesítmények közül a három hulladékkezelési központ a Társulás, az egyéb létesítmények kivétel nélkül a megjelölt szolgáltatók 100%-os tulajdonában vannak, a létesítmények helyszínei pedig az érintett önkormányzatok tulajdonában vannak. A projektterületen működő szolgáltatók és a meglévő létesítmények működési engedélyeinek adatait a 4.1.3.5-1. táblázatban foglaltuk össze, míg a meglévő létesítmények helyszíneit a 4.1.3.5-1. ábra mutatja be.

3.1.3.5-1. táblázat: *Szolgáltatók érvényes engedélyei*

Szolgáltató	Engedély	Engedélyező hatóság	Cím (levelezési)	Telephely	Eng. Tev.	Eng. Mennyi.	Érvényes	Kiszolgálási területek (kiszolgálási területek átvételi átvételi)
Beregkörnyék Kft.	80E316-005/2008	Felső-Tisza-vidéki KTVF	4937 Beregdaróc 0288/9 hrsz.	Szilárdhulladék-lerakó telep	Begyűjtés	90000 tonna/év	2013.05.31	Aránytelepi települése; Tákos települése; Csaroda települése; Beregdarócz; Beregdaróc Vámosatya települése; Beregdaróc települése; Lónya települése; Beregsurány települése; Milotya települése; Nagyhalász települése; Szőlősardó települése; Encsencsalán települése; Tarpa települése;
	80E756-004/2008	Felső-Tisza-vidéki KTVF	4937 Beregdaróc 0288/9 hrsz.	Szilárdhulladék-lerakó telep	Égetése	2200 tonna/év	2013.05.31	Zarpa települése; Pusztacsacsony települése; Gelénes települése; Hetefejércse települése; Cs települése; Tiszacsécsy települése; Tiszaroffa települése; Lónyi települése; Mérai települése; Milotya települése; Mátyus települése; Beregsurány települése; Lónya települése; Vámosatya települése; Beregdaróc települése; Csaroda települése; Gelénes települése; Tákos települése; Mátészalkai települése; Tiszavid települése;
					Begyűjtés	2200 tonna/év		
Bio-Pannónia Kft.	03E955-011/2010	Felső-Tisza-vidéki KTVF	4300 Fehérgyarmat Hatóság u.	Szilárd kommunális hulladéklerakó	Tárolása	50 tonna/év	2015.11.30	Szilárd kommunális hulladéklerakó 4300 Fehérgyarmat Hatóság u.
					Begyűjtés	1 500 tonna/év		
					Újrahasználat	600 tonna/év		
	80E125-017/2007	Felső-Tisza-vidéki KTVF	4300 Fehérgyarmat Hatóság u.	Szilárd kommunális hulladéklerakó	Elhasználás	200000 tonna/év	2012.10.30	Felső-Tisza-vidéki KTVF hatásterülete
			4300 Fehérgyarmat Hatóság u.	Kommunális hulladéktároló				
Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft.	80E358-002/2011	Felső-Tisza-vidéki KTVF	4355 Nagyecsed	Hulladéklerakó telep	Ártalmatlanítás	7000 tonna/év	Visszavonásig	Hulladéklerakó telep 4355 Nagyecsed
			4355 Nagyecsed	Hulladéklerakó (Bővítés)				
	01E774-009/2010	Felső-Tisza-vidéki KTVF	4355 Nagyecsed	Hulladéklerakó telep	Szállítás	1500 tonna/év	2015.09.09	Tiszavidéki KTVF hatásterülete; Észak-magyarországi KTVF hatásterülete; Felső-Tisza-vidéki KTVF hatásterülete;
	08E549-011/2009	Felső-Tisza-vidéki KTVF	4300 Kisvárda	Szennyvíziszap kezelőtelepe	Begyűjtés	1500 tonna/év		
	01E826-008/2009	Felső-Tisza-vidéki KTVF	4355 Nagyecsed	Hulladéklerakó telep	Ártalmatlanítás	7000 tonna/év	2014.06.19	Felső-Tisza-vidéki KTVF hatásterülete;
					Szállítás	7000 tonna/év	2014.07.31	Felső-Tisza-vidéki KTVF hatásterülete;
Felső-Szabolcsi Környezetvédelmi Nonprofit Kft.	80E958-003/2010	Felső-Tisza-vidéki KTVF	4625 Tiszaszentmárton	Szennyvíz hulladéklerakó	Szállítás	7500 tonna/év	2015.01.31	Mezőladony települése; Gávavencsellő települése; Tiszabecs települése; Kisar települése; Rétsk települése; Fényeslitke település; Encsencsalán település; Mándok településen; Zsurk település; Tiszaszentmárton település; Tuzsér település;
					Begyűjtés	7500 tonna/év		
Kelet-Környezet Kft.	00041-7-004/2005	Tiszavidéki KTVF	4440 Tiszavasvári	Szennyvíziszap kezelő	Hőkezelés	4440 tonna/év	2014.11.25	Szennyvíziszap hulladékkezelés 4440 Tiszavasvári
	00E475-004/2009	Tiszavidéki KTVF	4440 Tiszavasvári	Szennyvíziszap hulladéktároló	Szállítás	1 110 tonna/év	2014.12.31	szenyg
					Begyűjtés	1 110 tonna/év		
	00E278-002/2007	Tiszavidéki KTVF	4440 Tiszavasvári	Szennyvíziszap hulladéktároló	Ártalmatlanítás	412800 tonna/év		
			4440 Tiszavasvári Külterület	hulladéktároló				
LDM-SPED Kft.	00E991-008/2010	Felső-Tisza-vidéki KTVF	4600 Kisvárda Tanács u. 11.	Telephely	Szállítás	1300 tonna/év	2015.12.31	Aránytelepi települése; Anarcs települése; Pap település; Tarpa település; Szabolcsbáka település; Balkányhercseg település; Lisztes település; Nyírtura település; Petneháza település; Tiszamogyorós település; Ibrány település; Mike település; Gemzse település; Nyírmada település; Pátroha település; Nyírtét település; Ófehértó település; Tuzsér település; Kisvárda település; Ajak település; Tiszavasvári település; Lövőpetri település; Gyulaháza település; Döge település; Szabolcsvarsánynet település;
					Begyűjtés	1270 tonna/év		
	00E961-014/2010	Felső-Tisza-vidéki KTVF	4600 Kisvárda Tanács u. 11.	Telephely	Szállítás	13420 tonna/év	2015.12.31	Aránytelepi települése; Anarcs települése; Pap település; Tarpa település; Szabolcsbáka település; Balkányhercseg település; Lisztes település; Nyírtura település; Petneháza település; Tiszamogyorós település; Ibrány település; Mike település; Gemzse település; Nyírmada település; Pátroha település; Nyírtét település; Ófehértó település; Tuzsér település; Kisvárda település; Ajak település; Tiszavasvári település; Lövőpetri település; Gyulaháza település; Döge település; Szabolcsvarsánynet település;
					Begyűjtés	13470 tonna/év		
	00E789-001/2009	Felső-Tisza-vidéki KTVF	4600 Kisvárda Tábor u. 11.	Telephely	Szállítás	910 tonna/év	2015.12.31	Anarcs település; Pap település; Szabolcsbáka település; Balkányhercseg település; Gemzse település; Pátroha település; Nyírtét település; Tuzsér település; Kisvárda település; Ajak település; Tiszavasvári település; Lövőpetri település; Gyulaháza település; Döge település; Szabolcsvarsánynet település;
					Begyűjtés	910 tonna/év		
	00E983-002/2009	Felső-Tisza-vidéki KTVF	4600 Kisvárda Tábor u. 11.	Telephely	Szállítás	910 tonna/év	2015.12.31	Anarcs település; Pap település; Szabolcsbáka település; Balkányhercseg település; Gemzse település; Pátroha település; Nyírtét település; Tuzsér település; Kisvárda település; Ajak település; Tiszavasvári település; Lövőpetri település; Gyulaháza település; Döge település; Szabolcsvarsánynet település;
					Begyűjtés	910 tonna/év		
Nyírtáskor Vízgazdálkodási Kft.	00E486-008/2009	Felső-Tisza-vidéki KTVF	4300 Nyírtáskor József Attila 25.	Fürjpuszti telep	Szállítás	72000 tonna/év	2014.05.31	Nyírcsaholy települése; Mátészalka település; Nyírtáskor település; Pusztaporó település; Nyírgyesvita település;
					Begyűjtés	72000 tonna/év		
	00E485-014/2009	Felső-Tisza-vidéki KTVF	4300 Nyírtáskor József Attila 25.	Fürjpuszti telep	Szállítás	864750 tonna/év	2014.05.31	Felső-Tisza-vidéki KTVF hatásterülete;
					Begyűjtés	864750 tonna/év		



Szolgáltató	Engedélyek							
	Száma	Engedélyes turisztikai körzet	Cím (helyrajzi)	Település	Hul. Tev.	Hul. Mennyi.	Érvényes	Engedélyezett hulladéklerakó / hulladéklerakó-rész
NYÍR-FLOP Kft.	004705-010/2011	Felső-Tisza-vidéki KTVF	4484 Beloy	Regionális szilárd kommunális hulladéklerakó	Szállítás / Begyűjtés	1.43957m3/é tömeg/év	2018.06.31	Nyírtura: település; Demecser település; Gávavencsellő település; Ibrány település; Nagyhalász település; Penyige település; Pusztadobos település; Tuzsonyapáca település; Ecseg település; Mezy település; Nyírvasvári település; Buba település; Gyulaháza település; Nyírbéltek település; Dombrád település; Tiszanagyfalu település; Újfehértó település; Balkány település; Nyírcsaholy település; Ófehértó település; Nyírmeggyes település; Nyírtét település; Ököritó település; Tiszarád település; Tiszakanyar település; Encsencs település; Kántorjánosi település; Bercel település; Mérk település; Vaja település; Zajta település; Nyírmihálydi település; Encsencsmindszent település; Csépány település; Nyírbogát település; Gacsály település; Szabolcsbáka település; Nagycserkesz település; Nyírkáta település; Nyírcsaholy település; Nyírmihálydi

3.1.3.6 A projekttel határos egyéb programok

A projektterület közvetlenül egy korábbi ISPA finanszírozással megvalósult projekt (Hajdú-Bihar Megyei Hulladékgazdálkodási Projekt) területével érintkezik, illetve másik két projekt (Miskolci Regionális Hulladékgazdálkodási Projekt, Sajó-Bódva völgye Hulladékgazdálkodási Projekt) területétől 1-2 település választja el. Az ISPA projektekben létesült hulladékkezelő központok és a Szabolcsi projektterület hulladékgazdálkodási központjainak közúton mért legkisebb távolsága is meghaladja a 40 km-t. A hulladék ezen, projektterületen kívüli központokba való szállítása – tekintettel a KA projektben megépült központokra is – logisztikai és költséghatékonysági szempontból nem indokolt.

Égetési kapacitás a térségben legközelebb (150 km) a Mátrai Erőműben van.

A környező programok részletes bemutatása:

- *Hajdú-Bihar Megyei Hulladékgazdálkodási Projekt*

  A projekt megvalósításában Hajdú-Bihar megye 78 önkormányzata vett részt. A projekt gesztora és egyik kedvezményezettje Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata, míg a berettyóújfalui és hajdúböszörményi körzetekben a Bihari, valamint a Hajdúsági Szilárd Hulladéklerakó és Hasznosító Társulások a támogatás kedvezményezettjei. Az intézkedés összes jogosult költségének közel 75%-át az Európai Unió finanszírozza az ISPA előcsatlakozási alap által.

  Hajdú-Bihar megyében 211.000 háztartásban évente több, mint félmillió m3 lakossági szilárd hulladék keletkezik. A megyei rendszerben három gyűjtőkörzet jött létre debreceni, hajdúböszörményi és berettyóújfalui központokkal. Debrecenben a meglévő hulladékkezelő telep bővült a projekt keretében, míg Hajdúböszörmény és Berettyóújfalu határában új, korszerű hulladékkezelő telepek épülnek. Az egyes telepeken megvalósul a szelektíven gyűjtött hulladékok utóválogatása, a szerves hulladék komposztálása, valamint a nem hasznosítható hulladék-összetevők biztonságos lerakása és tömörítése a szigetelt lerakó térben.

  A projekt részeként lakossági szelektív hulladékgyűjtési rendszer jött létre, valamint felszámolásra kerültek azok a hulladéklerakók, amelyek nem felelnek meg a műszaki előírásoknak és potenciális veszélyt jelentenek a környezetre

  A debreceni körzetben a szolgáltatást továbbra is az AKSD Kft., Berettyóújfalu körzetében a Bihari Hulladékgazdálkodási Kft., míg Hajdúsági Szilárd Hulla-

déklerakó és Hasznosító Kft. térségében a Hajdúböszörményi Városgazdálkodási Kht. végzi.

A szabolcsi projekt területével közvetlenül a Hajdúböszörmény projektrész határos. A Hajdú-Bihar megye északi részét lefedő rendszer 14 település hulladékkezelési problémáját hivatott kezelni. A Hajdúböszörmény város határában felépült Hajdúsági Regionális Hulladéklerakó és Kezelő Telep, valamint a rendszerrel együtt beszerzett öt hulladékgyűjtő jármű a 14 település által alkotott önkormányzati társulás tulajdonába került. A társulás mintegy 120 000 lakost, kb. 42 000 háztartást fed le.

2004-ben a beruházás megvalósulását követően a Hajdúsági Hulladékgazdálkodási Kft. (HHG Kft.) nyerte el a létesítmények üzemeltetésének jogát, valamint a csatlakozott településeken a hulladékgazdálkodási közszolgáltatói feladatok ellátását az elkövetkező 10 évre.

- *Miskolci Regionális Hulladékgazdálkodási Projekt*

  Az eredetileg 38 önkormányzatot érintő beruházás 37 település közreműködésével valósult meg, mert Mályi a Pályázati Anyag elfogadása után kilépett a Konzorciumból, és csatlakozott a Sajó-Bódva Völgye és Környéke Hulladékkezelési Önkormányzati Társuláshoz.

  A beruházás keretében Hejőpapi külterületén 25,7 hektáros, a legkorszerűbb EU előírásoknak is megfelelő regionális hulladéklerakó központ épült. A beruházást közúthálózat- és vasútfejlesztés is kísérte. A depónia a maga tízhektáros, szigetelt területével és kétmillió köbméteres térfogatával legalább húsz évre oldja meg Miskolc és több település gondját. A szelektív gyűjtés kiterjesztésével azonban ez az időtartam jelentősen növekedhet. Ezzel párhuzamosan Miskolcon még három hulladékudvar került kialakításra, valamint 19 települési hulladéklerakót rekultiváltak.

  A teljes projekt 4,3 milliárd forintos beruházást jelent, melynek 53 százalékát uniós források, 35 százalékát a kormány, 10 százalékát pedig a települési önkormányzatok fedezték, a program mintegy 260 ezer lakost érint. Az üzemeltetéséről a közbeszerzési eljárás nyertes ajánlattevője az AVE Miskolc Kft. gondoskodik. Az üzemeltető a beruházással megvalósult létesítmények és

eszközök használatáért díjat fizet a konzorciumnak, amely az eszközök pótlásának és az új lerakó lezárásának a forrásául szolgál.

- *Sajó-Bódva völgye Hulladékgazdálkodási Projekt*

A kazincbarcikai és a sajókazai önkormányzat 2001-ben ISPA pályázat benyújtását, és a siker érdekében a térségi összefogást kezdeményezett. A két településhez első körben további 60 csatlakozott, majd 118 tagúra bővült a Sajó-Bódva Völgye és Környéke Önkormányzati Társulás, így a program mintegy 230 ezer lakost érint.

A mintegy 3,5 milliárd forintos beruházás 10 százalékát az önkormányzatok állják, az Európai Unió 50 százalékban, a magyar állam pedig 40 százalékban fedezi a költségeket.

A Sajó-Bódva Völgyi Regionális Szilárdhulladék-kezelési Program keretében már 2006. júniusában elkészült Sajókaza határában egy EU normáknak megfelelő hulladéklerakó és az ezt kiszolgáló létesítmények (hulladék válogatómű és bálázó, komposztálómű, építési törmelék-feldolgozó), amely 119 település kommunális hulladékának fogadását teszi lehetővé 25 éven keresztül.

2008. júniusában átadásra került az ózdi átrakóállomás mely beruházási költsége 583 225 ezer euró volt (kb. 145 millió Ft). Az átrakóállomást Ózdi Hulladékgazdálkodási Kft. üzemelteti.

2008. végéig további 7 hulladékudvar épül meg a régióban, 2009-ben pedig az aggteleki korábban használt hulladéklerakó végső rekultivációja is megvalósult.

3.1.4 A hulladék begyűjtésének és kezelésének előrejelzése

22. táblázat: Hulladékok begyűjtésének és kezelésének előrejelzése hulladékfrakciónként fejlesztés nélkül, tonna

	Referenciaév*	1. év	2. év	3. év	4. év	5. év	6. év	7. év	8. év	9. év	10. év	20. év	30. év
1. Házi komposztálás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Szelektíven begyűjtött hulladék	12 799	12 799	12 799	12 799	12 799	12 799	12 799	12 799	12 799	12 799	12 799	12 799	12 799
2.1. papír	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379
2.1.1. ebből csomagolási papír	3 187	3 187	3 187	3 187	3 187	3 187	3 187	3 187	3 187	3 187	3 187	3 187	3 187
2.2. műanyag	841	841	841	841	841	841	841	841	841	841	841	841	841
2.2.1. ebből csomagolási műanyag	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782
2.3. üveg	497	497	497	497	497	497	497	497	497	497	497	497	497
2.3.1. ebből csomagolási üveg	497	497	497	497	497	497	497	497	497	497	497	497	497
2.4. fém	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2.4.1. ebből csomagolási fém	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2.5. biohulladék	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033
2.5.1. ebből lakossági keletkező zöldhulladék	5 468	5 468	5 468	5 468	5 468	5 468	5 468	5 468	5 468	5 468	5 468	5 468	5 468
2.5.2. ebből közterületen, intézményeknél keletkező zöldhulladék	1 565	1 565	1 565	1 565	1 565	1 565	1 565	1 565	1 565	1 565	1 565	1 565	1 565
2.6. egyéb elkülönítetten gyűjtendő (textil, gumiabroncs, stb.)	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
3. Komposztálás	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033
3.1. zöldhulladék komposztálása	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033
3.2. egyéb, biohulladék komposztálása	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Vegyes gyűjtés	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832
4.1. papír	25 302	25 302	25 302	25 302	25 302	25 302	25 302	25 302	25 302	25 302	25 302	25 302	25 302
4.2. műanyag	19 746	19 746	19 746	19 746	19 746	19 746	19 746	19 746	19 746	19 746	19 746	19 746	19 746
4.3. üveg	5 623	5 623	5 623	5 623	5 623	5 623	5 623	5 623	5 623	5 623	5 623	5 623	5 623
4.4. fém	2 843	2 843	2 843	2 843	2 843	2 843	2 843	2 843	2 843	2 843	2 843	2 843	2 843
4.5. biohulladék	37 480	37 480	37 480	37 480	37 480	37 480	37 480	37 480	37 480	37 480	37 480	37 480	37 480
4.6. egyéb	44 837	44 837	44 837	44 837	44 837	44 837	44 837	44 837	44 837	44 837	44 837	44 837	44 837
5. Átrakott vegyes hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Előkezelőbe (pl. MBH) került vegyes hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Égetett vegyes hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Jogszabályinak megfelelően közvetlenül lerakott vegyes hulladék	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832	135 832
9. Előkezelés utáni kimeneti anyagáramok kezelése	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.1. stabilizált hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2. nagy fűtőértékű hasznosító energetikai célú hasznosításra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.3. fém hasznosításra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Lerakott kezelési maradékok	1 276	1 276	1 276	1 276	1 276	1 276	1 276	1 276	1 276	1 276	1 276	1 276	1 276
10.1. komposztálási maradék	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703
10.2. válogatási maradék	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572
10.2.1. papír	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438
10.2.2. műanyag	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
10.2.3. fém	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10.2.4. egyéb	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
10.3. égetési maradék	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.4. előkezelt vegyes hulladék lerakásra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Összes lerakás (8+10)	137 107	137 107	137 107	137 107	137 107	137 107	137 107	137 107	137 107	137 107	137 107	137 107	137 107

3.1.5 Közszolgáltatási díjak helyzete és előrejelzése

A térségben a hulladékkezelési díjak nagysága jelentősen elmaradnak a többi EU (ISPA, KA) finanszírozással megvalósult projektben alkalmazottól, sőt az országos átlagot sem éri el. A díjak meghatározása a projekt I. ütemének indulását követően (2010. január) két részre, gyűjtés-szállítás és kezelés-ártalmatlanítás, elkülönítve terjed ki. Ennek oka a jelenleg hatályos közszolgáltatói struktúra. A korábbi közszolgáltatók a szerződésük hatályáig (jellemzően 2012. december 31.) a helyi gyűjtést és szállítást végzik, de kezelésre-ártalmatlanításra kötelezően a projekt létesítményeit kell igénybe venniük.

Jelenleg alkalmazott díjpolitika, díjképzési elvek

A közszolgáltatók a díjat a hatályos 64/2008. (III.28.) kormányrendelet előírásai alapján képezik és terjesztik be az önkormányzatok elé. Az elfogadott díjat az önkormányzatok rendeletben hirdetik ki.

A rendszerben a hulladékártalmatlanítás és a hulladékgyűjtés és szállítás elválik egymástól. A díj megállapítása is két folyamatból áll össze:

- hulladékkezelési díjhányad
- gyűjtési-szállítási díjhányad

A **hulladékkezelési díjhányad** megállapítása a következő: A közszolgáltatással kapcsolatban elismertethető költség elosztásra kerül a vegyesen gyűjtött, ártalmatlanításra (előkezelés és lerakás) várhatóan beszállítandó hulladék tonnában kifejezett mennyiségével, Ft/tonna mértékegységben meghatározva. Az értéket a könnyebb számolhatóság érdekében 100 Ft végű összegre kerekítik. A szolgáltatás igénybe vevői az ártalmatlanításra beszállított – tonnában mért – hulladék után ezt a Ft/tonna mértékegységben meghatározott díjat (továbbiakban: fajlagos hulladékkezelési szolgáltatási díj) kötelesek megfizetni. Amennyiben az adott szolgáltatás ÁFA köteles, a megfizetett díjat az ÁFA összegével növelten kell megfizetni.

A díjképlet az alábbiak szerint határozható meg:

Fizetendő hulladékkezelési szolgáltatási díj = létesítménybe ártalmatlanításra beszállított hulladék mennyisége (tonna) * fajlagos átlag szolgáltatási díj (Ft/tonna) + ÁFA

A díjképlet az alábbiak szerint határozható meg:

Fizetendő hulladékkezelési szolgáltatási díj = létesítménybe ártalmatlanításra beszállított

hulladék mennyisége (tonna) * ártalmatlanítási díj (Ft/tonna) + ÁFA

A **hulladékgyűjtési-szállítási díjhányadot** az egyes önkormányzatokkal szerződésben álló közszolgáltatók a jogszabály szerint elkészített díjelőterjesztéssel nyújtják be az önkormányzatoknak.

A közszolgáltatásért fizetendő **lakossági szolgáltatási díj** megállapítása:

A közszolgáltatással kapcsolatban meghatározott, Ft/tonna díjat megszorozva az adott településen keletkező, vegyesen gyűjtött ártalmatlanítandó hulladék mennyiségével kapjuk az adott település esetében **hulladékkezelésre elszámolandó költségeket.** Az így kiszámolt díjhoz hozzáadjuk a **gyűjtő-, szállító közszolgáltatással kapcsoltban felmerülő költségeket,** illetve az elismert profitot és az így meghatározott díjtömeg kerül beszedésre az adott település hulladékkezelési rendeletében előírtaknak megfelelően.

A díjképlet az alábbiak szerint határozható meg:

Fizetendő hulladékkezelési szolgáltatási díj = (hulladékkezelés költsége + a gyűjtő-, szállító közszolgáltatás költsége + profit) / szolgáltatás mennyisége (liter) + ÁFA

Kinnlévőségkezelés

A közszolgáltatói adatok alapján a havonta meg nem fizetett díjak aránya 15-20%, amelyből a legtöbb esetben marad behajthatatlan hányad (kb. 7-10%). A szolgáltatók adatai a tendencia fokozatos erősödését mutatják.

A normál eljárásban a (fizetési határidő lejártát követő) kintlévőségek behajtását fizetési felszólítások kibocsátásával, illetve személyes díjbeszedéssel próbálják elérni. Sajnos ezek hatékonysága elenyésző. Ezt követi a jogszabályban meghatározott eljárás a Jegyzőkön keresztül, jogi úton, közadók módjára történő behajtással próbálnak a díjhátralék értékéhez jutni a önkormányzatok. A behajtott díjat pedig átadják a közszolgáltatóknak. Sajnos a jelenlegi rendszerben a díj nem fizetése esetén a hátralék behajtására gyakorlatilag érdemi lehetőség nincs sem a közszolgáltatók, sem az

önkormányzatok kezében. Az, hogy az önkormányzatok a saját költségvetésük terhére kifizessék az adók módjára is behajthatatlan követeléseket a jelen költségvetési helyzetükben elképzelhetetlen. Amíg a jogi szabályozás nem teszi lehetővé az elmaradt díjak hatékony behajtását, addig a kinnlevőség további emelkedése várható.

A kétszintű közszolgáltatási struktúrából eredően a díjat a gyűjtő közszolgáltatók szedik be, mivel csak ők vannak közvetlen kapcsolatban az igénybevevővel. A rendszer alapvető problémája, hogy a kinnlevőségekkel kapcsolatos jogi szabályozás nem terjed ki, ilyen kétszintes szolgáltatói modellre. Nincs szabályozva a közszolgáltatók közötti viszony (jogok, kötelezettségek,) és legfőképp a gyűjtő közszolgáltató által be nem szedett díjakkal kapcsolatos eljárás. A díjbeszedés a gyűjtő közszolgáltató feladata, a számlát Ő állítja ki és csak beszedni is Ő tudja, ezért a díjbeszedésre az ártalmatlanító közszolgáltatónak semmiféle lehetősége sincs. Ebből következőleg a folyamatra az ártalmatlanító közszolgáltatónak ráhatása nincs, azt befolyásolni és ellenőrizni nem tudja, továbbá ugyan ez a helyzet a díjhátralék behajtásával kapcsolatban is.

Ebben a rendszerben a gyűjtő közszolgáltató igénybe veszi az ártalmatlanító szolgáltatást, mint bármilyen más piaci szolgáltatást. A különbség azonban, hogy itt az ártalmatlanítás is közszolgáltatás és így megtagadni nem lehet. Ezt használja ki a gyűjtő szolgáltató, amikor az igénybevételért nem hajlandó kifizetni a díjat.

Jelenleg a Társulás, az ÉAK Kft mint alperesek és a Nyír-Flop Kft (a legnagyobb gyűjtő-szállító közszolgáltató) mint felperes között két polgári per is folyik az ártalmatlanítási díj fizetésével kapcsolatban. Az ebből eredő kinnlevősége az ÉAK Kft-nek (Társulásnak) mintegy 40 %. A díjat (a kinlévőség kivételével) a Nyír-Flop Kft beszedte, de nem hajlandó megfizetni az ártalmatlanító közszolgáltató részére.

Szerencsére az ebből eredő problémák a jelenleg hatályos gyűjtő közszolgáltatói szerződések lejárta után megszűnnek, mivel a gyűjtést is a Társulás tulajdonában álló ÉAK Kft fogja végezni.

23. táblázat: *Hulladékkezelési közszolgáltatási díjak (Ft/háztartás)*

Település	Előző év (2009)	Referenciaév (2010)
Ajak	n.a.	n.a.
Anarcs	n.a.	n.a.
Apagy	n.a.	n.a.
Aranyosapáti	n.a.	n.a.
Baktalórántháza	n.a.	n.a.
Balkány	n.a.	n.a.
Balsa	n.a.	n.a.
Barabás	9 648	10 972
Bátorliget	n.a.	n.a.
Benk	n.a.	n.a.
Beregdaróc	9 648	10 972
Beregsurány	9 648	10 972
Berkesz	n.a.	n.a.
Besenyőd	n.a.	n.a.
Beszterec	n.a.	n.a.
Bint	n.a.	n.a.
Botpalád	n.a.	n.a.
Bökény	n.a.	n.a.
Buj	n.a.	n.a.
Cégénydányád	n.a.	n.a.
Cigánd	n.a.	n.a.
Csaholc	n.a.	n.a.
Csaroda	9 648	10 972
Császló	n.a.	n.a.
Csegöld	n.a.	n.a.
Csenger	n.a.	n.a.
Csengersima	n.a.	n.a.
Csengerújfalu	n.a.	n.a.
Dámóc	n.a.	n.a.
Damó	n.a.	n.a.
Demecser	n.a.	n.a.
Dombrád	n.a.	n.a.
Döge	n.a.	n.a.
Encsencs	n.a.	n.a.
Eperjeske	n.a.	n.a.
Erpatak	n.a.	n.a.
Fábiánháza	n.a.	n.a.
Fehérgyarmat	n.a.	n.a.
Fényeslitke	n.a.	n.a.
Fülesd	n.a.	n.a.
Fülpösdaróc	n.a.	n.a.
Gacsály	n.a.	n.a.
Garbolc	n.a.	n.a.
Gávavencsellő	n.a.	n.a.
Gégény	n.a.	n.a.
Gelénes	9 648	10 972
Gemzse	n.a.	n.a.
Gészteréd	n.a.	n.a.
Gulács	n.a.	n.a.
Gyöngyöshalász	n.a.	n.a.
Gyüre	n.a.	n.a.
Gyulaháza	n.a.	n.a.
Gyügye	n.a.	n.a.

Település	Előző év (2009)	Referenciaév (2010)
Gyüre	n.a.	n.a.
Hermánszeg	n.a.	n.a.
Hetefejércse	9 646	10 972
Hodász	n.a.	n.a.
Ibrány	n.a.	n.a.
Ilk	n.a.	n.a.
Jánd	9 646	10 972
Jánkmajtis	n.a.	n.a.
Járrmi	n.a.	n.a.
Jéke	n.a.	n.a.
Kállósemjén	n.a.	n.a.
Kálmánháza	10 057	10 660
Kántorjánosi	n.a.	n.a.
Kék	n.a.	n.a.
Kékcse	n.a.	n.a.
Kemecse	n.a.	n.a.
Kérsemjén	n.a.	n.a.
Kisar	n.a.	n.a.
Kishódos	n.a.	n.a.
Kisléta	n.a.	n.a.
Kisnamény	n.a.	n.a.
Kispalád	n.a.	n.a.
Kisrozvágy	n.a.	n.a.
Kisvárda	n.a.	n.a.
Kisvarsány	n.a.	n.a.
Kisszekeres	n.a.	n.a.
Kocsord	n.a.	n.a.
Komlódtótfalu	n.a.	n.a.
Komoró	n.a.	n.a.
Kótaj	n.a.	n.a.
Kölcse	n.a.	n.a.
Kömörő	n.a.	n.a.
Lácacséke	n.a.	n.a.
Laskod	n.a.	n.a.
Levelek	n.a.	n.a.
Lónya	9 646	10 972
Lövőpetri	n.a.	n.a.
Magosliget	n.a.	n.a.
Magy	n.a.	n.a.
Mánd	n.a.	n.a.
Mándok	n.a.	n.a.
Márianpács	5 131	6 410
Márokpapi	9 646	10 972
Mátészalka	n.a.	n.a.
Mátyus	9 646	10 972
Máhtelek	n.a.	n.a.
Merk	n.a.	n.a.
Mezőladány	n.a.	n.a.
Milota	n.a.	n.a.
Nábrád	n.a.	n.a.
Nagyar	n.a.	n.a.
Nagycserkesz	10 400	10 816
Nagydobos	n.a.	n.a.
Nagyecsed	n.a.	n.a.
Nagyhalász	5 512	5 824
Nagyhódos	n.a.	n.a.
Nagykálló	8 590	9 464
Nagyrozvágy	n.a.	n.a.
Nagyszekeres	n.a.	n.a.
Nagyvarsány	n.a.	n.a.
Naptor	8 715	9 396
Nemesborzova	n.a.	n.a.
Nyírbátor	9 678	11 700
Nyírbéltek	n.a.	n.a.
Nyírbogát	n.a.	n.a.
Nyírbogdány	n.a.	n.a.
Nyírcsaholy	n.a.	n.a.
Nyírcsászári	4 295	6 041
Nyírderzs	n.a.	n.a.
Nyíregyháza	12 532	13 894
Nyíregelse	n.a.	n.a.
Nyíregyéaj	5 396	5 534
Nyírtbrony	n.a.	n.a.
Nyírjákó	n.a.	n.a.

Település	Előző év (2009)	Referenciaév (2010)
Nyírkarász	n.a.	n.a.
Nyírkáta	n.a.	n.a.
Nyírkércs	n.a.	n.a.
Nyírlövő	n.a.	n.a.
Nyírlugos	n.a.	n.a.
Nyírmada	n.a.	n.a.
Nyírmeggyes	n.a.	n.a.
Nyírmihálydi	n.a.	n.a.
Nyírparasznya	n.a.	n.a.
Nyírpazony	n.a.	n.a.
Nyírpilis	n.a.	n.a.
Nyírtass	n.a.	n.a.
Nyírtelek	11 492	12 064
Nyírtét	n.a.	n.a.
Nyírtura	8 653	10 400
Nyírvasvári	n.a.	n.a.
Örtehértó	n.a.	n.a.
Oicsva	n.a.	n.a.
Oicsvaapáti	n.a.	n.a.
Ópályi	n.a.	n.a.
Ökörítőfülpös	n.a.	n.a.
Ömböly	n.a.	n.a.
Ör	n.a.	n.a.
Panyola	n.a.	n.a.
Pap	n.a.	n.a.
Papos	n.a.	n.a.
Paszab	n.a.	n.a.
Pátroha	n.a.	n.a.
Pátyod	n.a.	n.a.
Penészlek	n.a.	n.a.
Panyige	n.a.	n.a.
Petneháza	n.a.	n.a.
Piricse	n.a.	n.a.
Pócspetri	6 392	7 998
Porcsalma	n.a.	n.a.
Pusztadobos	n.a.	n.a.
Rakamaz	n.a.	n.a.
Ramocsaháza	n.a.	n.a.
Rápolt	n.a.	n.a.
Rétközberencs	n.a.	n.a.
Rávaánynyár	n.a.	n.a.
Rkcse	n.a.	n.a.
Rohod	n.a.	n.a.
Rozsály	n.a.	n.a.
Semjén	n.a.	n.a.
Sényő	n.a.	n.a.
Sonkád	n.a.	n.a.
Szabolcs	n.a.	n.a.
Szabolcsbáka	n.a.	n.a.
Szabolcsveresmart	n.a.	n.a.
Szakoly	n.a.	n.a.
Szamosangyalos	n.a.	n.a.
Szamosbecs	n.a.	n.a.
Szamoskér	n.a.	n.a.
Szamosújlak	n.a.	n.a.
Szamostatárfalva	n.a.	n.a.
Szamosújlak	n.a.	n.a.
Szamosszeg	n.a.	n.a.
Szatmárcseke	n.a.	n.a.
Székely	n.a.	n.a.
Szorgalmatos	n.a.	n.a.
Tákos	9 646	10 972
Tarca	n.a.	n.a.
Terem	n.a.	n.a.
Tiborszállás	n.a.	n.a.
Timár	n.a.	n.a.
Tiszadony	9 646	10 972
Tiszabecs	n.a.	n.a.
Tiszabercel	n.a.	n.a.
Tiszabezréd	n.a.	n.a.
Tiszacsécse	n.a.	n.a.
Tiszacsermely	n.a.	n.a.
Tiszadada	n.a.	n.a.
Tiszadob	n.a.	n.a.

Település	Előző év (2009)	Referenciaév (2010)
Tiszaeszlár	n.a.	n.a.
Tiszakanyár	n.a.	n.a.
Tiszakarád	n.a.	n.a.
Tiszakarecseny	9 646	10 972
Tiszakóród	n.a.	n.a.
Tiszalök	n.a.	n.a.
Tiszamogyorós	n.a.	n.a.
Tiszanagyfalu	n.a.	n.a.
Tiszaród	n.a.	n.a.
Tiszaszalka	9 646	10 972
Tiszaszentmárton	n.a.	n.a.
Tiszatelek	n.a.	n.a.
Tiszavasvári	n.a.	n.a.
Tiszavid	9 646	10 972
Tisztaberek	n.a.	n.a.
Tivadar	n.a.	n.a.
Tornyospálca	n.a.	n.a.
Tunyogmatolcs	n.a.	n.a.
Túristvándi	n.a.	n.a.
Türricse	n.a.	n.a.
Tuzsér	n.a.	n.a.
Tyukod	n.a.	n.a.
Újdombrád	n.a.	n.a.
Újfehértó	n.a.	n.a.
Újkenéz	n.a.	n.a.
Ura	n.a.	n.a.
Uszka	n.a.	n.a.
Vaja	n.a.	n.a.
Vállaj	n.a.	n.a.
Vámosatya	n.a.	n.a.
Vámosoroszi	n.a.	n.a.
Vásárosnamény	n.a.	n.a.
Vasmegyer	n.a.	n.a.
Záhony	n.a.	n.a.
Zajta	n.a.	n.a.
Zsarolyán	n.a.	n.a.
Zsurk	n.a.	n.a.

3.1.6 A begyűjtés és hulladékkezelés során képződő anyagok és energia piacának helyzete és előrejelzése

A begyűjtés és hulladékkezelés során alapvetően két féle hasznosítható és több kezelést igénylő anyag képződik:

- Hasznosítható anyagok
  - Másodnyersanyagok (papír, műanyag, fém, üveg)
  - Komposzt
- Kezelést igénylő anyagok
  - Gyártói felelősségi körbe tartozó hulladékok (HEEB, gumiabroncs, akkumulátor)
  - Veszélyes hulladékok

Másodnyersanyagok

A keletkező másodnyersanyagokat (papír, műanyag, üveg, fém) a meglévő piaci lehetőségeknek megfelelően hasznosítják, a csomagoló anyagok esetében koordinációs szervezetek közbe iktatásával licenc díjban is részesülnek.

A másodnyersanyagok árát alapvetően a világpiaci árak alakulása határozza meg. Az árra jelentős hatással van az elsődleges alapanyagok árának mozgása, illetve a feldolgozó kapacitások alakulása. A projekt megvalósításának idejére várható - az elmúlt évi válság után a keresleti piacon túlárazott - a jelenlegi magas árak csökkenése, amely hosszútávon az árak válság előtti átlagszintjének közelébe valószínűsíthető.

A papír, műanyag és fém másodnyersanyag értékesítéséből bevétellel számolunk, míg az üveg ára tekintettel a vegyes üveg gyűjtésre (0 Ft) és a magas szállítási költségre (2 Ft/kg) negatív.

A fentiek figyelembe vételével, világpiaci nyersanyagárakból kiindulva került meghatározásra - az egyes kategóriák további specifikációja nélkül - a várható másodnyersanyag ár. Az árak telepi (EXW) átadásra vonatkoznak, tehát a hasznosítóhoz való szállítási költsége az átvevőt terheli.

Másodnyersanyagok becsült árai

Másodnyersanyag	Átvételi ár Ft/t*
papír	8 000
műanyag	15 000
fém	30 000
üveg	- 2 000

* Telepi átadással (paritás EXW)

Komposzt

Sajnos korábbi tapasztalatok alapján a komposzt a térségben nem értékesíthető. A nyíregyházi telepen keletkező komposztot részben a nyíregyházi városi zöldterületeken (térítésmentesen), részben a hulladéklerakó takarásánál használják fel

Középtávon elképzelhető a mezőgazdasági hasznosítás lehetősége, de értékesítésére (bevétel szerzésére) jelenleg esélyt nem látunk. A jövőben is inkább a takaróföldként való hasznosítása valószínűsíthető, így reálisan 0 Ft/t ár kalkulálható.

Gyártói felelősségi körbe tartozó hulladékok

A begyűjtés során keletkező anyagok közül a gyártói felelősségi körbe tartozó elektronikai és elektromos berendezéseket, akkumulátorokat, gumiabroncsokat stb. az országos koordináló szervezetek szervezésében hasznosítják, ártalmatlanítják. Ezek átadásánál minimális bevétellel is lehetséges. Az ide tartozó hulladékoknál átlagosan 4.000 Ft/tonna bevétellel számolhatunk.

Veszélyes hulladékok

A hulladékudvarba beszállított veszélyes hulladék ártalmatlanítását alvállalkozóként erre szakosodott szakcég végzi. Ennek költségvonzata hulladék elszállítási és ártalmatlanítási költsége, amelyet átlagosan 160.000 Ft/tonna díjon veszünk figyelembe.

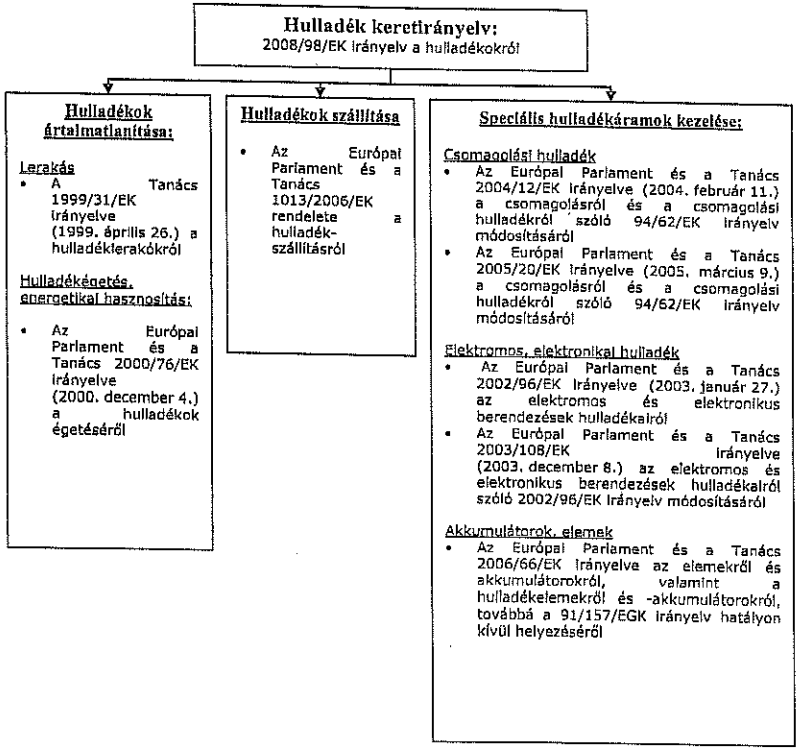
Energetikai hasznosítás

A projektben hulladékok energetikai hasznosítása nem történik.

3.2 A probléma meghatározása

Jogszabályi hatósági megfelelés, az ebből adódó fejlesztési feladatok

Az Európai Unió Hulladék Keretirányelv átfogóan szabályozza a hulladékgazdálkodás témakörét. Az Uniós szabályozás a hulladékgazdálkodás három területére terjed ki: ártalmatlanítás, szállítás, egyes speciális hulladékáramok kezelése. Az Unió hulladékgazdálkodási szabályozási rendszerét a lakosságnál keletkező települési hulladékok esetében alábbi ábrában foglaljuk össze.



A Program a szelektív hulladékgyűjtés fejlesztését célozza meg, dokumentációjának kidolgozása során figyelembe vettük a vonatkozó EU irányelveket[2].

Magyarországon a speciális hulladékáramok kezelésére a gyártói felelősségen alapuló rendszerek épültek ki, azonban a regionális hulladékgazdálkodási programoknak olyan infrastruktúrát kell kialakítaniuk, amelyek lehetőséget biztosítanak a lakosság számára ezen hulladékok megfelelő elhelyezésére, hozzájárulva az Uniós előírások érvényre juttatására.

Fentiek alapján a válogatóművek, illetve a hulladékudvarok azok a létesítmények, ahol ezek a speciális hulladékáramok előfordulhatnak. Ezért valamennyi vizsgált alternatívában számolunk ilyen létesítmények építésével:

- A szelektív hulladékgyűjtéssel, illetve a szelektíven gyűjtött hulladék válogatóműben történő ipari előkészítésével hozzájárulunk a lakosságnál keletkező csomagolóanyagok anyagában történő hasznosításához a 2004/12/EK előírásainak megfelelően.
- A hulladékudvarok lehetőséget biztosítanak a lakosság részére a veszélyes hulladékok, az elektromos és elektronikai hulladékok, illetve az akkumulátorok és szárazelemek elhelyezésére, ezek szakszerű, az Uniós előírásoknak megfelelő ártalmatlanításáról a projekt keretében gondoskodunk.

Az Európai Unió előírásait figyelembe véve Magyarországon a települési szilárd hulladék kezelési kötelezettségét a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény (Hgt.) szabályozza. A törvény értelmében a települési önkormányzatok 2003. január 1-ig kötelesek voltak a települési szilárd hulladék kezelésére közszolgáltatást szervezni, amelynek legalább a hulladék ingatlantulajdonosoktól történő begyűjtésére és ártalmatlanítására ki kell terjednie. Az alapellátás biztosítása mellett az önkormányzat saját hatáskörben dönthet arról, hogy a hulladék egyes összetevőinek elkülönített gyűjtésére kiterjed-e, is ha igen, mely hulladék összetevőkre és milyen begyűjtési módszerekkel történik ez. A törvény előírja az ingatlantulajdonosok részére a szervezett közszolgáltatás kötelező igénybevételét és a „szennyező fizet" elv alapján a szolgáltatás költségeinek arányos megfizetését.

A törvényi kötelezettség végrehajtásának részletszabályait külön rendeletek határozzák meg:

- 242/2000. (XII. 23.) Korm. rendelet a települési hulladékkezelési közszolgáltatási díj megállapításának részletes szakmai szabályairól;

2 Jelen pályázat beadásakor a 2008/98/EK irányelv Magyarországon nem hatályos, mivel még nem történt meg a nemzeti jogba való átültetése, így az ebben foglalt célok jelen projekt tervezésakor nem vehetők figyelembe, mivel azokra a KEOP 1.1.1. pályázat kiírói sem voltak tekintettel. Ezzel kapcsolatban azt a tájékoztatást kaptuk, hogy valószínűleg a jogszabályi változás után fontolják meg a pályázati rendszer ilyen szempontú átírását.

- 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;
- 241/2001. (XII. 10.) Korm. rendelet a jegyző hulladékgazdálkodási feladat- és hatásköréről;
- 224/2004. (VII. 22.) Korm. rendelet a hulladékkezelési közszolgáltató kiválasztásáról és a közszolgáltatási szerződésről;
- 5/2002. (X. 29.) KvVM rendelet a települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes műszaki szabályairól.

Az EU hulladékgazdálkodási Acquis-ban foglalt jogforrásainak harmonizációja során további, a települési hulladékgazdálkodást is érintő jogszabályok kerültek kiadásra:

- 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 264/2004. (IX. 23.) Korm. rendelet az elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak visszavételéről
- 109/2005. (VI. 23.) Korm. rendelet az elemek és az akkumulátorok hulladékainak visszavételéről
- 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről
- 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről;

Fentiek alapján a Program előkészítése és kidolgozása során figyelembe vettük a hazai követelmény rendszert, amely jogszabályok hatályba lépése egyúttal a projekt megvalósításának jogi kényszerét is adja.

Programok stratégiák tervek által meghatározott fejlesztési feladatok

A jövőre vonatkozó stratégiák, tervek által meghatározott releváns fejlesztési feladatokat az alábbiak szerint tudjuk összefoglalni[3]

Stratégiák, Programok	Elvárások, célkitűzések
Nemzeti Környezetvédelmi Program (NKP III – 2009-2014) – (tervezet – 2009. március 24.)	Az Akcióprogram fő célkitűzései: - A **maradék hulladék ártalmatlanításához szükséges kapacitások** – egyes speciális technológiát igénylő hulladékok kivételével – az ország határain belül rendelkezésre álljanak. (általános) *Megelőzés (TSZH)* • A **települési szilárd hulladék 2014-ben se haladja meg az 5 millió tonna** (500 kg/fő/év) a háztartásokban a napi 1 kg/fő mennyiséget. • A **házi és közösségi komposztálás lehetőségének biztosítása** a kiépülő új hulladékkezelő rendszerekben, a zöldhulladékok helyben történő visszaforgatásának, valamint az újra-használati központok létrehozásának ösztönzése. *Hasznosítás (TSZH)* • A **szelektív gyűjtés infrastruktúrájának** biztosítás a **lakosság 80%-a számára** • A **gyártói felelősségi körbe** tartozó hulladékok **lakossági begyűjtő rendszerének fejlesztése** (csomagolóanyag, elem-akkumulátor, elektronikai hulladék, gumiabroncs), hulladékudvarok létesítésével, kereskedelmi cégek bevonásával.
	*A célok megvalósulását – **a megelőzés terén** – szolgáló szükséges intézkedések:* Önkormányzat: • Házi és helyi komposztálás szervezése, oktatása (TSZH) • A zöld közbeszerzés feltételeinek alkalmazása a beszerzéseknél. (Gazd.tev-ből származó hull.)
	*A célok megvalósulását – **a hasznosítás terén** – szolgáló szükséges intézkedések (folyt.):* Önkormányzat: • A szelektív gyűjtés rendszerének kiépítése, bővítése. (TSZH) • A zöld közbeszerzés feltételeinek alkalmazása a beszerzéseknél. (Gazd.tev-ből származó hull.)
	*A célok megvalósulását – **az ártalmatlanítás terén** – szolgáló szükséges intézkedések (folyt.):* Önkormányzat: • Az önkormányzatok gondoskodnak a papír és a biohulladék lerakástól eltérő kezeléséről. (TSZH)

[3] Jelen pályázat beadásáig nem került elfogadásra a 2008 utáni időszakra vonatkozó Országos Hulladékgazdálkodási Terv, így ennek relevanciáját nem tudjuk vizsgálni. A 2008 utáni Nemzeti Környezetvédelmi Program esetében sincs elfogadott változat, így a társadalmi véleményezésen átesett változat (Forrás: http://www.mtvsz.hu/hirek_sublist.php?which=14) összevetését végeztük el.

Stratégiák, Programok	Elvárások, célkitűzések
KEOP 2007-2013	Elkülönített kezelési (begyűjtés, szállítás, előkezelés stb.) szabályok betartatása, rendszerek kiépítése.
	A szelektív gyűjtési rendszerek hatékonysági alapon történő teljes kiépítése, az egyedi mentességen alapuló gyártói begyűjtői rendszerekkel szemben, amelynek többletköltsége a gyártókra ráterhelhető.
	Az országban mindenütt közel azonos színvonalú, de a helyi adottságoknak megfelelően, technológiájában differenciált hulladékgazdálkodási feltételeket kell létrehozni.
Települési szilárd hulladékgazdálkodás fejlesztési stratégia 2007-2016 **ÉS** Támogatási stratégia	a TSZH mennyiségének szinten tartása mellett, a TSZH képződésében a növekedés a GDP növekedési rátájának felét ne érje el.
	Az 1995-ben mért értékhez viszonyítva a lerakással ártalmatlanított biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmat 2009. július 1. napjáig 75%-ra, 2013. július 1. napjáig 50%-ra, 2016. július 1. napjáig 35%-ra kell csökkenteni.
	A szelektív hulladékgyűjtés arányának 22 %-ra növelése 2016-ra
	A lerakásra kerülő hulladék arányának 60 %-ra csökkentése 2016-ra
	A csomagolás hulladékok 53 %-ának hasznosításához szükséges elkülönített gyűjtés biztosítása 2008-ra, a csomagolási hulladékok 60 %-ának hasznosításához szükséges elkülönített gyűjtés biztosítása 2012-re.

Fentiek alapján megállapítható, hogy a térségben szükséges fejleszteni a szelektív hulladékgyűjtő rendszert, a házi komposztálást, illetve a hulladékok lerakás előtti előkezelését és biológiai stabilizálását is, ezen fejlesztési elképzeléseket számos fejlesztési program támasztja alá.

Műszaki nem megfelelőségből adódó fejlesztési feladatok

A lakosság részére nem állnak rendelkezésre a **szelektív gyűjtéshez** és a **házi komposztáláshoz** szükséges **eszközök** elegendő számban, így, ezek hiányában a szelektív gyűjtés fejlesztése a lakossági elkötelezettség ellenére is műszakilag kivitelezhetetlen, ezért a szelektív hulladékgyűjtés eszközparkjának fejlesztése szükséges.

A hulladékok lerakás előtti előkezeléséhez, valamint a biológiai stabilizálásához hiányzik a megfelelő kezelő infrastruktúra, ezért a beruházás elvégzése elkerülhetetlen.

Költség-hatékonyság növelése miatt szükséges fejlesztési feladatok

A KA projektben megépített válogatómű és a beszerzett 300 db gyűjtősziget, illetve a meglévő szelektív gyűjtés csupán a válogatómű kapacitásának mintegy 30%-át biztosítja. Az állandó költségek magas aránya miatt a kisebb válogatási mennyiségre jutó fajlagos költségek jelentősen elmaradnak az elvárható költséghatékonysági értéktől. Fentiek alapján a költség-hatékonyság növelése érdekében a **szelektív gyűjtési rendszer fejlesztése** szükséges.

A Kisvárdai és Nagyecsedi térségben a KA projektben épített komposzttelepekhez tartozó I. ütemben beszerzett gyűjtési eszközrendszer, illetve a Nyíregyházi komposzttelep ellátását biztosító gyűjtési rendszer sem elegendő a telepek kapacitásának lekötésére, így **a biohulladék gyűjtési rendszer fejlesztése** elengedhetetlen.

A fejlesztési szükségszerűségek számszerűsítése:

a) Szelektív gyűjtés:

- A szelektív hulladékgyűjtés csírái már jelenleg is megtalálhatók a térségben, több szolgáltató bevezette a szelektív hulladékgyűjtést. A KA projektben a tervezett gyűjtési rendszer csupán egy része valósult meg. Ennek köszönhetően a jelenlegi rendszer (projekt I. ütemével) 2016-ig évi kb. 16 ezer tonna hasznosítható hulladék, ebből 6.000 tonna csomagoló anyag begyűjtésére alkalmas. A csomagoló anyagokkal kapcsolatos célkitűzés teljesítéséhez minimálisan 12.472 tonna (2016) csomagolóeszköz hulladékot kell visszagyűjteni, tehát **további 6.500 tonna csomagoló anyag begyűjtési kapacitás kiépítése szükséges.**
- A jelenlegi rendszerrel visszagyűjthető biohulladékok mennyisége a Kisvárdai és Nagyecsedi központban a gyűjtésbe bevont 10-10 ezer háztartást és az egy háztartásra jutó biohulladék mennyiségét 177.8 kg (2016) alapul véve, a gyűjtés 70%-os hatékonyságát feltételezve 2490 tonna. A komposztáló telepek kihasználásának fokozására a földrajzi korlátozásokat is figyelembe véve (országhatár, Szamos folyó) a telepek 25 kilométeres körzetére kiterjesztjük a begyűjtési területet. Így további, maximum 30 ezer háztartástól, mintegy 3700 tonna hulladék gyűjthető be.
- Ugyancsak fokozható a nyíregyházi komposztáló telep kihasználása, amelynek gyűjtőkörzetében 10 ezer háztartás bevonásával, mintegy 1250 tonna hulladék lesz begyűjthető, ami a meglévő mennyiséggel együtt a komposztáló telep 90 %-os kihasználtságát eredményezi.

b) Szerves hulladék:

- A lerakó irányelvben foglalt követelmény számításához az alábbi adatokat használtuk fel:

Megnevezés	Hulladék (tonna)	Forrás
Projektterület hulladék (2009)	148 631	Jelen projekt adatgyűjtése
Ország hulladék (2009)	4 457 000	Országos Hulladékgazdálkodási Terv4
1995-ben szerves hulladék	2 340 000	Fejlesztési Stratégia

A KEOP 1.1.1. pályázati útmutató 3. számú mellékletében ismertetett számítás alapján határozható meg. A projekt területen keletkező hulladék mennyisége a 4. számú mellékletben megadott 450-460 kg/fő mennyiségtől 30%-nál nagyobb mértékben eltér, ezért a számításnál a következő képletet alkalmaztuk: Hpsz=Hp/HMo*HMosz. (ahol Hpsz- szerveshulladék becsült a projekt területen 1995 -ben, Hp – a projekt területén keletkező hulladék 2009 évben, HMo – az országban keletkező hulladékmennyiség 2009-ben, HMosz – a szerves hulladék becsült országos mennyisége 1995-ben)

A fenti képlettel kiszámítható, hogy 2009-től legfeljebb 39 017 tonna, majd 2016-tól 27 312 tonna bomló-szerveshulladék rakható le a térségben. Figyelembe véve a 8 ezer tonna zöldhulladék gyűjtést, illetve az 5-6 ezer tonna meglévő szelektív papír gyűjtést, ez azt jelenti, hogy 2016-ig 35 ezer tonna, 2016 után pedig 46 ezer tonna további bomló-szerveshulladékot kellene eltéríteni a projektterületen. Megállapítható tehát, hogy a jelenlegi hulladékkezelési rendszerrel sem a 2009-es, sem a 2016-os cél nem teljesül.

- A támogatási stratégia céljainak teljesíthetősége: Amennyiben megvalósul **szelektív hulladékgyűjtés a) pontban felvázolt fejlesztése,** jelentősen megnövekedik a szelektíven begyűjtött hulladék mennyisége. További biztonságot ad, hogy a KEOP 1.1.1. projekt kötelező, megelőzést szolgáló részeként bevezetésre kerülhet a térségben a **házi komposztálás,** amely alternatívától függően további 2-6 ezer tonna zöldhulladékot téríthet el a lerakáshoz. Hatósági előírás (Nyíregyházi KÖFE) azonban a hulladéklerakókon a hulladék lerakás előtti előkezelése és a leválasztott magas szerves anyag tartalmú hulladék biológiai stabilizálása ez szintén alternatívától függően 24 ezer tonna (csak Nyíregyháza) vagy 42 ezer tonna (teljes projekt) hulladékot jelenthet.

- A 2016-ra kitűzött cél teljesíthetősége: Az előző pontban felvázoltak szerint az eddig felsorolt rendszerelemek (papír szelektív gyűjtése, házi

4 Az elő készítés alatt lévő OHT II. adatának felhasználásával

komposztálás, mechanikai-biológiai kezelés) együttesen további 40-60 ezer tonna zöldhulladék eltérítését eredményezik. Jelenleg a térségben két, egyenként 7.000 tonna és egy 8.000 kapacitású komposztáló létesült, azonban biohulladékból évente csak 7.000 tonna hulladék kerül begyűjtésre. Ezek a 2016-ra mindenképpen rendelkezésre álló létesítmények a begyűjtési rendszer fejlesztése nélkül reálisan kb. 8.900 tonna bomló-szerveshulladék komposztálását képesek megvalósítani. Tekintettel arra, hogy a meglévő kapacitások kihasználása 2016-ig, a gyűjtőkörzetek bővítésével, a bevont háztartások számának emelésével és a szállítási távolságok ésszerű felülvizsgálatával mintegy 13.400 tonnára növelhető, fokozva a térségi hulladékgazdálkodási rendszer költség-hatékonyságát, jelen **KEOP 1.1.1. projekt keretében csak a bomló-szerveshulladék gyűjtési kapacitás fejlesztése indokolható.**

c) Maradék hulladék lerakása:

- Jelenleg a térségben a három lerakóban együttesen kb. 960 ezer m^3 szabad lerakó kapacitás áll rendelkezésre. A kisvárdai és nagyecsedi hulladéklerakók kapacitása a jelenlegi gyűjtési rendszer mellett is mintegy 20 évig elegendő és csak 2025-2030 között tenné szükségessé új lerakó építését. Ezzel ellentétben nyíregyházán a létesített új kapacitás (650.000 m^3) csak 2017-ig képes fogadni a hulladékot. Amennyiben az a) pontban felvázolt szelektív hulladékgyűjtés megvalósul, akkor további 5-6 évig (égetéses változat esetén további 12 évig) áll rendelkezésre szabad kapacitás így egy várhatóan 2013-ban megvalósuló projektben **új lerakó kapacitás építésére nincs szükség.**

A kötelezettségek teljesítéséhez szükséges kapacitások vizsgálatát az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

24. táblázat: A kötelezettségek teljesítéséhez szükséges kapacitások vizsgálata fejlesztések nélkül

	1. év	2. év	3. év	4. év	5. év	6. év	7. év	8. év	9. év	10. év	20. év	30. év
1. Szelektív gyűjtés												
1.1 Hasznosítandó, szelektíven gyűjtendő csomagolási hulladék, et	10 392	12 472	12 472	12 472	12 472	12 472	12 472	12 472	12 472	12 472	12 472	12 472
1.1.1 Csomagolási hulladék begyűjtő kapacitás, et	4 474	4 474	4 474	4 474	4 474	4 474	4 474	4 474	4 474	4 474	4 474	4 474
1.1.2 Csomagolási hulladék begyűjtő kapacitás hiány, et (1.1-1.1.1)	5 920	7 998	7 998	7 998	7 998	7 998	7 998	7 998	7 998	7 998	7 998	7 998
1.2 Hasznosítandó, szelektíven gyűjtendő egyéb hulladék	22 366	20 227	20 227	20 227	20 227	20 227	20 227	20 227	20 227	20 227	20 227	20 227
1.2.1 Egyéb hulladékok elkülönített begyűjtést szolgáló kapacitás, et	8 325	8 325	8 325	8 325	8 325	8 325	8 325	8 325	8 325	8 325	8 325	8 325
1.2.2 Egyéb hulladék elkülönített begyűjtést szolgáló kapacitás hiány, et (1.2.1-1.2.)	13 980	11 902	11 902	11 902	11 902	11 902	11 902	11 902	11 902	11 902	11 902	11 902
2. Szerves hulladék												
2.1 Lerakható szervesanyag, et	39 017	39 017	39 017	39 017	27 312	27 312	27 312	27 312	27 312	27 312	27 312	27 312
2.2 Le nem rakható szervesanyag, et	35 177	35 177	35 177	35 177	46 882	46 882	46 882	46 882	46 882	46 882	46 882	46 882
2.3 Hasznosított papír, et	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379	4 379
2.4 Házi komposztálás, et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5 Komposztált mennyiség, et	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033	7 033
Komposztáló kapacitás, et												
2.6 Mechanikai illetve biológiai előkezelés szerves kezelt része, et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mechanikai illetve biológiai előkezelő kapacitás, et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.7 Égetésre kerülő szerves hulladék, et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.8 Le nem rakott szervesanyag, et (2.3+2.4+2.5+2.6+2.7)	11 412	11 412	11 412	11 412	11 412	11 412	11 412	11 412	11 412	11 412	11 412	11 412
2.9 A nem lerakott és a kötelezettség szerint le nem rakható szervesanyag többlet/hiánya (kapacitáshiány), et (2.8-2.2)	23 765	23 765	23 765	23 765	35 470	35 470	35 470	35 470	35 470	35 470	35 470	35 470
3. Maradék hulladék												
3.1 Következő 6 év kapacitás igénye az adott évben, et	822 644	822 644	822 644	822 644	822 644	822 644	822 644	822 644	822 644	822 644	822 644	822 644
3.2 Lerakó szabad kapacitás, et	759 833	672 725	485 618	348 510	211 403	74 296	-62 812	-199 919	-337 027	-474 134	-965 308	-2 336 281
3.3 Lerakó kapacitás többlet/hiány, et	-62 812	-199 919	-337 027	-474 134	-611 241	-748 349	-885 456	-1 022 563	-1 159 671	-1 296 778	-1 787 952	-3 158 926
3.4 Összes égetésre kerülő maradék hulladék, et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5 Összes égetésre kerülő maradék hulladék kapacitás, et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.6 Összes égetésre kerülő maradék hulladék kapacitás többlet/hiány, et (3.5-3.4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.3 Célkitűzések

3.3.1 A célkitűzések meghatározása

Fentiek alapján a projekt céljai az alábbiak szerint határozhatóak meg:

Lakossági, ellátási célok

A projektjavaslat **átfogó célja** a Környezet és Energia Operatív Program (KEOP) fejlesztési stratégiáján belül, az egészséges, tiszta települések prioritási tengelyén a KEOP célrendszer 1. céljának elérése a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Szilárdhulladék-gazdálkodási Társulási területén, miszerint:

- a fenntartható településfejlődés környezeti feltételeinek javítása;
- a települési környezet állapotjellemzőinek javítása.

Ezáltal

- az egészséges tiszta települések megteremtése;
- a projekt által érintett lakosság környezeti biztonságának megteremtése;
- a környezeti fenntarthatóság megteremtése.

A fenntartható fejlődés és az esélyegyenlőség teljesülése

A lakosság egészségvédelme érdekében az országban mindenütt közel azonos színvonalú, de a helyi adottságoknak megfelelően, technológiájában differenciált hulladékgazdálkodási feltételeket kell létrehozni. Ez lehetővé teszi a hulladékgazdálkodás terén a régiók között fennálló különbségek csökkentését is, eleget téve ezzel az esélyegyenlőség horizontális alapelvének.

Az esélyegyenlőségi vállalások között cél, hogy a projekt keretében megvalósuló létesítményekben legalább 5 fő roma származású és legalább 1 fő női munkaerőt alkalmazunk. A munkavállalók alkalmazást a kiválasztásra kerülő üzemeltető végzi, ebből a szempontból az üzemeltető és a pályázó társulás azonos szervezetnek tekinthető, hiszen a pályázatot követően a projekt fenntartással kapcsolatos feladatokat az üzemeltető veszi át a PME-től. Az 5 fő roma és 1 fő női munkavállaló kötelező alkalmazását az üzemeltetői közbeszerzői dokumentációban rögzítjük.

Cél továbbá, hogy a megvalósítás során közhasznú foglalkozási programelemet is beépítünk. Ennek érdekében az építési tenderekben a zöld közbeszerzés elvelt követve kötelezően előírjuk a közhasznú foglalkoztatást, mint projekt elemet.

Az esélyegyenlőségi célkitűzéseket az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

A vállalható esélyegyenlőségi intézkedések	Benyújtáskor érvényes érték	Projekt befejezéskor várható érték	Projektfenntartás végén várható átlagos érték
1. Esélyegyenlőségi munkatárs, felelős alkalmazása (I/N)			
2. Esélyegyenlőségi terv (foglalkoztatási ET) megléte (I/N)			
5. Rendelkezik települési esélyegyenlőségi koncepcióval; illetve a projekt illeszkedik elfogadott IVS-hoz (I/N			
6. Az esélyegyenlőségi célcsoportot vagy annak képviselőit bevonta a projekt tervezésébe (I/N); bevont célcsoport:			
15. Fogyatékossággal élő alkalmazottak száma (fő)			
16. Roma foglalkoztatottak száma (fő)	*0*	*5*	*5*
23. Nők száma a foglalkoztatottak közt (fő)	*1*	*1*	*1*
30. A megvalósításban közhasznú foglalkoztatási programelem is tervezett/van (I/N)	I	I	

Az fenntartható fejlődéssel kapcsolatos cél:

- hogy a kiválasztásra kerülő üzemeltető környezeti szempontú tanúsítás szerint fog működjön, ebből a szempontból az üzemeltető és a pályázó társulás azonos szervezetnek tekinthető, hiszen a pályázatot követően a projekt fenntartással kapcsolatos feladatokat az üzemeltető veszi át a PME-től. A környezeti szempontú tanúsítással kapcsolatos elvárást az üzemeltetői közbeszerzői dokumentációban rögzítjük.
- Hogy, partnerséget építsünk ki a helyi civil szervezettekkel. Ez a feladat mind a projekt előkészítés, mind a megvalósítás alatt a kiválasztásra kerülő PR vállalkozó feladat lesz. Az ezzel kapcsolatos elvárást a szolgáltatás beszerzési klírások között rögzítjük.
- A projekt keretében megépíteni tervezett létesítményeket első sorban barnamezős, vagy gazdasági célú hasznosításra szolgáló területen valósítjuk meg. Törekszünk arra, hogy a már meglévő hulladékgazdálkodási funkcióval rendelkező területe, vagy azok közvetlen környékén épüljenek meg a beruházások. A feltétel teljesítést az RMT-ben rögzített beruházási helyszínekkel igazoljuk.
- Cél továbbá, hogy a megvalósítás során a zöldfelületeknél az őshonos növényfajokat részesítsük előnyben. Ennek érdekében az építési tenderekben a zöld közbeszerzés

elvelt követve kötelezően előírjuk az őshonos növényfajok előnyben részesítését, mint projekt elemet.

Fenntarthatósági szempontok		Benyújtáskor érvényes érték	Projekt befejezéskor várható érték	Projekt-fenntartás végén várható érték
1. Környezeti szempontú tanúsítás szerint működik (I/N)		*N*	*I*	*I*
2. Fenntarthatósági tervvel vagy programmal (Local Agenda 21) rendelkezik vagy vállalja elkészítését (I/N)				
16. Partnerség építés a projekttervezés és végrehajtás során (I/N)		N	I	
20. Barnamezős beruházás vagy az igénybe vett terület jelenlegi hasznosítása gazdasági célú (I/N)		N	I	
22. A zöldfelület kialakítás során az őshonos növényfajok, a tájegységnek megfelelő fajkompozíciók előnyben részesítése (I/N)			I	
31. Megújuló energia arányának növelése a teljes energiafelhasználáson belül	megújuló energia felhasználás (kWh)			
	teljes energiafelhasználás (kWh)			
40. A létrejövő létesítmény környezetében a forgalomnövekedést okozó útvonalakon terheléscsillapító intézkedések történnek (I/N)				

Összefoglalva, cél a fenntartható településfejlődés környezeti feltételeinek javítása, a települési környezet állapotjellemzőinek javítása annak érdekében, hogy javuljanak az emberi életkörülmények, és a települések minden lakója számára biztosítva legyen az elfogadható életminőség és az egészséges lakókörnyezet.

Környezetvédelmi, ökológiai célok

A projektfejlesztéssel kapcsolatban e célok közvetve fogalmazódnak meg, hiszen az emberi egészség védelme, mint elsődleges, közvetlen cél mellett a projekt megvalósítása az emberi életkörülmények, elfogadható életminőség és az egészséges lakókörnyezet biztosítását szolgálja.

A modernkor elvárásainak megfelelően létrehozott és üzemeltetett hulladékgazdálkodási rendszer közvetve a környezet szennyezőanyaggal való terhelésének csökkentését is eredményezi. Az anyagában történő hasznosítás pedig csökkenti az elsődleges nyersanyagok iránti igényt hozzájárulva a zárt termelési anyagkörök kialakulásához.

A területiség elvének való megfelelőség

A projekt helyszínéül szolgáló, illetve a projekt által érintett települések közül több település a „Területfejlesztés szempontjából kiemelt térségek és települések" listája alapján a kiemelt térkategóriához tartozik. A térkategória szerinti besorolás alapján a Társulásban:

- 38 db hátrányos helyzetű;
- 23 db aprófalvas vagy tanyás;
- 6 db kiemelt üdülőkörzethez tartozó, valamint
- 5 db pólusváros, megyei jogú város, illetve kistérségi központ kategóriájának megfelelő település található.

A fentiek ismeretében a területiség elvének való megfelelőség tekintetében alapvető célkitűzés, hogy

- A projekt építsen a megvalósítás helyszínéül szolgáló kistérség erőforrásaira (pl. helyi munkaerő, vállalkozók alkalmazása)
- A projekt hozzájáruljon az érintett hátrányos helyzetű települések felzárkóztatásához
- A fenntartható fejlődést szolgálja továbbá, hogy a fejlesztést számos hátrányos helyzetű településen valósítjuk meg.

A fenti általános hulladékgazdálkodási célok alapján a program célja az alábbi közvetlen célok megvalósítása:

Hulladékok gyűjtése és szállítása

- **Szelektív hulladékgyűjtési rendszer kiterjesztése és teljessé tétele, minimum 22%-os szelektív gyűjtési arány elérése, ezen belül minimum 13.900 tonna/év csomagolási hulladék gyűjtési mennyiség elérése 2016-ig** az érintett településeken az alábbiak szerint:
  - a papír, műanyag üveg és fém csomagolási hulladék szelektív gyűjtését követően anyagában történő hasznosításra
  - kapcsoltan a nem csomagolási papír, üveg és műanyag hulladék tervezett szelektív begyűjtése
  - házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés bevezetése a városokban és közvetlen gyűjtési körzetükben
  - A gyűjtőpontos rendszer hatékonyságának emelése
  - Az intézményeknél keletkező csomagolóanyagok gyűjtésének fejlesztése
  - A szelektív gyűjtéshez szükséges edényzet és speciális gyűjtőjárművek beszerzése
  - A lakossági szelektív gyűjtést elősegítő meglévő létesítmények üzemeltetése (hulladékgyűjtő sziget és hulladékudvar)
- **A bomló szerves hulladékok szelektív hulladékgyűjtési rendszerének kiterjesztése, minimum 8.800 tonna/év bomló szerves hulladék gyűjtési mennyiség elérése 2016-ig** Nyíregyháza, Kisvárda és Nagyecsed térségében az alábbiak szerint:
  - a bevont háztartások számának növelése
  - a gyűjtéshez szükséges eszközök (edényzet, járművek) beszerzése

Hulladékok kezelése

- A vegyesen gyűjtött hulladékok lerakás előtti előkezeléséhez és a magas bomló szerves anyag tartalmú frakció biológiai stabilizálására **mechanikai hulladékkezelők létesítése összesen 110.000 t/év műszaki kapacitással.**
- **Meglévő komposzttelepek kihasználásának fokozása,** az éves komposztálási mennyiség minimum **13.300 t-ra** való növelése 2016-ra
- **Meglévő válogató kapacitás kihasználásának fokozása,** az éves válogatási mennyiség minimum **18.000 tonnára való növelése** 2016-ra

Hulladékkeletkezés megelőzése

- **Házi komposztálás elterjesztése,** ezáltal a biológiailag bontható hulladék lerakásának minimalizálása, **2016-ig minimum 1.800 tonna hulladék házi komposztálásának elérése.**

Az alábbi táblázatokban összefoglaltuk, hogy a fenti célokkal hogyan valósíthatók meg a hulladékgazdálkodási kötelezettségek.

25. táblázat: Hulladékok begyűjtési és kezelési célkitűzései 2012-ben, 2015-ben, 2016-ban

2012	Projekt nélkül, t	Projekttel, t	EU irányelv célkitűzés (t)*	Támogatási stratégia célkitűzés (t) **	Kötelezettség teljesítése projekt nélkül (Az EU irányelv, illetve TS %-ában)		Kötelezettség teljesítése projekt (Az EU irányelv, illetve TS %-ában)	
1. Szelektív hulladékgyűjtés	12 799	12 799		nincs	n.é.		n.é.	
1.1. csomagolási hulladék	4 474	4 474	10 393		43,04%		43,04%	
1.2. biohulladék	7 033	7 033						
1.3. egyéb hulladék	1 292	1 292						
2. Szerves hulladék lerakótól történő eltérítése	11 412	11 412	35 177	nincs	32,44%	n.é.	32,44%	n.é.
2.1. papír nem csomagolási hulladék szelektív gyűjtése	1 192	1 192						
2.2. papír csomagolási hulladék szelektív gyűjtése	3 187	3 187						
2.3. biohulladék szelektív gyűjtése	7 033	7 033						
2.4. házi komposztálás	0	0						
2.5. Előkezelés szerves kezelt része	0	0						
2.6. Égetés szerves része	0	0						
3. Lerakásra kerülő maradék hulladék	137 107	137 107						
3.1. Elsődleges	137 107	137 107		nincs	n.é.		n.é.	n.é.
3.2. Másodlagos	-	-		nincs	n.é.		n.é.	
4. Égetésre kerülő maradék hulladék	0	0						

2015	Projekt nélkül, t	Projekttel, t	EU irányelv célkitűzés (t)*	Támogatási stratégia célkitűzés (t) **	Kötelezettség teljesítése projekt nélkül (Az EU irányelv, illetve TS %-ában)		Kötelezettség teljesítése projekt (Az EU irányelv, illetve TS %-ában)	
1. Szelektív hulladékgyűjtés	12 799	30 270		nincs	n.é.		n.é.	
1.1. csomagolási hulladék	4 474	11 929	12 472		35,87%		95,65%	
1.2. biohulladék	7 033	12 019						
1.3. egyéb hulladék	1 292	6 323						
2. Szerves hulladék lerakótól történő eltérítése	11 412	69 945	35 177	nincs	32,44%	n.é.	198,83%	n.é.
2.1. papír nem csomagolási hulladék szelektív gyűjtése	1 192	4 259						
2.2. papír csomagolási hulladék szelektív gyűjtése	3 187	6 548						
2.3. biohulladék szelektív gyűjtése	7 033	12 019						
2.4. házi komposztálás	0	1 760						
2.5. Előkezelés szerves kezelt része	0	45 359						
2.6. Égetés szerves része	0	0						
3. Lerakásra kerülő maradék hulladék	137 107	119 627						
3.1. Elsődleges	137 107	119 627		nincs	n.é.		n.é.	n.é.
3.2. Másodlagos	-	0		nincs	n.é.		n.é.	
4. Égetésre kerülő maradék hulladék	0	0						

Az alternatív lehetőségek vizsgálatánál figyelembe kell venni, hogy a hulladékgazdálkodási rendszer három pólusú és három lerakó (Kisvárda, Nagyecsed és Nyíregyháza) körül csoportosul. Az alternatívák kialakításánál vizsgálni kell a szelektív gyűjtés mennyiségének növelését, a biológiai kezelés, illetve a biológiai gyűjtőrendszer fejlesztésének szükségességét az egyes lerakóknál, valamint a hulladék energetikai hasznosításának lehetőségét is. Tekintettel arra, hogy a támogatási stratégia jelentős többlet kötelezettségeket határoz meg az EU irányelvekben megfogalmazott elvárásokhoz képest ezért a 2016-os célok teljesülését négy alternatívában vizsgáltuk:

A) a szelektív gyűjtés fejlesztése, a 22%-os célkitűzés elérésével, a hulladék lerakási célú mechanikai biológiai kezelése (mindhárom központban), a házi komposztálás nagyarányú fejlesztése a lerakási cél teljesítéséhez.

2016/A (22 % szelektív gyűjtés, 3 db MBH lerakási kimenettel és házikomposztálás nagyarányú fejlesztése)	Projekt nélkül, t	Projekttel, t	EU irányelv célkitűzés (t)*	Támogatási stratégia célkitűzés (t) **	Kötelezettség teljesítése projekt nélkül (Az EU irányelv, illetve TS %-ában)		Kötelezettség teljesítése projekt (Az EU irányelv, illetve TS %-ában)	
1. Szelektív hulladékgyűjtés	12 799	32 918		32 699	39,14%		100,67%	
1.1. csomagolási hulladék	4 474	13 912	12 472		35,87%		111,55%	
1.2. biohulladék	7 033	13 354						
1.3. egyéb hulladék	1 292	5 652						
2. Szerves hulladék lerakótól történő eltérítése	11 412	74 194	46 882	28 194	24,34%	40,48%	158,26%	263,16%
2.1. papír nem csomagolási hulladék szelektív gyűjtése	1 192	5 324						
2.2. papír csomagolási hulladék szelektív gyűjtése	3 187	7 367						
2.3. biohulladék szelektív gyűjtése	7 033	13 354						
2.4. házi komposztálás	0	6 677						
2.5. Előkezelés szerves kezelt része	0	41 472						
2.6. Égetés szerves része	0	0						
3. Lerakásra kerülő maradék hulladék	137 107	87 464						
3.1. Elsődleges	137 107	0		56 480	242,76%		0,00%	99,74%
3.2. Másodlagos	0	87 464		31 212	0,00%		280,22%	
4. Égetésre kerülő maradék hulladék	0	0						

Az alternatíva a támogatási stratégia, a csomagolási irányelv és a lerakó irányelv valamennyi követelményét teljesíti.

B) szelektív gyűjtéssel fokozása, az NKP-III és a Hulladékkeret irányelv 2020-ra vonatkozó célkitűzésének teljesítésével, a vegyesen gyűjtött hulladékok mechanikai előkezelésével kezelésével és lerakásával, a leválasztott magas biológiailag lebomló hulladékot tartalmazó frakció biostabilizálásával, komposztálás fejlesztése, házi komposztálás kis mértékű fejlesztése.

	2016/B (HKI szerinti szelektív gyűjtés, 3 db MBH lerakási kimenettel, zöldhulladék gyűjtés fejlesztése, kisebb mértékű házi komposztálás)								
	Projekt nélkül, t	Projekttel, t	EU irányelv célkitűzés (t)*	Támogatási stratégia célkitűzés (t) **	Kötelezettség teljesítése projekt nélkül (Az EU irányelv, illetve TS %-ában)		Kötelezettség teljesítése projekt (Az EU irányelv, illetve TS %-ában)		
1. Szelektív hulladékgyűjtés	12 799	39 702		32 699	39,14%		121,42%		
1.1. csomagolási hulladék	4 474	19 047	12 472		35,87%		152,72%		
1.2. biohulladék	7 033	13 354							
1.3. egyéb hulladék	1 292	7 302							
2. Szerves hulladék lerakótól történő eltérítése	11 412	74 194	46 882	28 194	24,34%	40,48%	158,26%	263,16%	
2.1. papír nem csomagolási hulladék szelektív gyűjtése	1 192	6 921							
2.2. papír csomagolási hulladék szelektív gyűjtése	3 187	9 822							
2.3. biohulladék szelektív gyűjtése	7 033	13 354							
2.4. házi komposztálás	0	1 891							
2.5. Előkezelés szerves kezelt része	0	42 205							
2.6. Égetés szerves része	0	0							
3. Lerakásra kerülő maradék hulladék	137 107	86 633							
3.1. Elsődleges	137 107	0		56 480	242,76%		0,00%		98,79%
3.2. Másodlagos	0	86 633		31 212	0,00%		277,56%		
4. Égetésre kerülő maradék hulladék	0	0							

Az alternatíva a támogatási stratégia, a csomagolási irányelv és a lerakó irányelv valamennyi követelményét teljesíti.

C) 22%-os szelektív gyűjtési cél teljesítésével, a vegyesen gyűjtött hulladékok mechanikai előkezelésével Kisvárdán, és Nagyecseden, az előkezelt hulladék lerakásával, Nyíregyházán a vegyes hulladék mechanika-biológiai kezelésével, az égethető frakció (RDF) energetikai hasznosításával, a magas biológiailag lebomló hulladékot tartalmazó frakció biostabilizálásával.

	2016/C (22 %-os szelektív gyűjtés, 1 db MBH égetési kimenettel, 2 db előkezelő lerakási kimenettel, zöldhulladék gyűjtés fejlesztése, kisebb mértékű házikomposztálás)								
	Projekt nélkül, t	Projekttel, t	EU irányelv célkitűzés (t)*	Támogatási stratégia célkitűzés (t) **	Kötelezettség teljesítése projekt nélkül (Az EU irányelv, illetve TS %-ában)		Kötelezettség teljesítése projekt (Az EU irányelv, illetve TS %-ában)		
1. Szelektív hulladékgyűjtés	12 799	32 918		32 699	39,14%		100,67%		
1.1. csomagolási hulladék	4 474	13 912	12 472		35,87%		111,55%		
1.2. biohulladék	7 033	13 354							
1.3. egyéb hulladék	1 292	5 652							
2. Szerves hulladék lerakótól történő eltérítése	11 412	55 242	46 882	28 194	24,34%	40,48%	117,83%	195,94%	
2.1. papír nem csomagolási hulladék szelektív gyűjtése	1 192	5 324							
2.2. papír csomagolási hulladék szelektív gyűjtése	3 187	7 367							
2.3. biohulladék szelektív gyűjtése	7 033	13 354							
2.4. házi komposztálás	0	1 891							
2.5. Előkezelés szerves kezelt része	0	24 456							
2.6. Égetés szerves része	0	2 850							
3. Lerakásra kerülő maradék hulladék	137 107	74 498							
3.1. Elsődleges	137 107	0		56 480	242,76%		0,00%		84,95%
3.2. Másodlagos	0	74 498		31 212	0,00%		238,68%		
4. Égetésre kerülő maradék hulladék	0	14 249							

Az alternatíva a támogatási stratégia, a csomagolási irányelv és a lerakó irányelv valamennyi követelményét teljesíti.

D) szelektív gyűjtéssel fokozása, az NKP-III és a Hulladékkeret irányelv vonatkozó célkitűzésének teljesítésével, a biohulladék gyűjtési rendszer szinten tartásával és a házi komposztálás fejlesztésével, a vegyesen gyűjtött hulladékok mechanikai előkezelésével kezelésével és lerakásával, a levalasztott magas biológiailag lebomló hulladékot tartalmazó frakció biostabilizálásával.

2016/D (HKI szerint szelektív gyűjtés, 3 db MBH lerakási kimenettel; nagyobb mértékű házi komposztálás)							
	Projekt nélkül, t	Projektbel, t	EU irányelv célkitűzés (1)*	Támogatási stratégia célkitűzés (1) **	Költezettség teljesítése projekt nélkül (Az EU irányelv, illetve TS %-ában)	Költezettség teljesítése projekt (Az EU irányelv, illetve TS %-ában)	
1. Szelektív hulladékgyűjtés	12 799	35 028		32 699	39,14%	107,12%	
1.1. csomagolási hulladék	4 474	19 047	12 472		35,87%	152,72%	
1.2. biohulladék	7 033	8 680					
1.3. egyéb hulladék	1 292	7 302					
2. Szerves hulladék lerakótól történő eltérítése	11 412	70 141	46 882	28 194	24,34%	40,48%	149,61% 248,78%
2.1. papír nem csomagolási hulladék szelektív	1 192	5 324					
2.2. papír csomagolási hulladék szelektív gyűjtése	3 187	7 367					
2.3. biohulladék szelektív gyűjtése	7 033	8 680					
2.4. házi komposztálás	0	4 674					
2.5. Elökezelés szerves kezelt része	0	44 097					
2.6. Égetés szerves része	0	0					
3. Lerakásra kerülő maradék hulladék	137 107	87 659		56 480	242,76%	0,00%	99,96%
3.1. Elsődleges	137 107	0					
3.2. Másodlagos	0	87 659		31 212	0,00%	280,85%	
4. Égetésre kerülő maradék hulladék	0	0					

Az alternatíva a támogatási stratégia, a csomagolási irányelv és a lerakó irányelv valamennyi követelményét teljesíti.

Fentl táblázatokból megállapítható, hogy az egyes alternatívák a támogatási stratégia 1. 2. és 3. célkitűzését is teljesítik, ezért a változat elemzésben mind a négy alternatíva tovább vizsgálandó:

- szelektív gyűjtés fejlesztése a 22%-os célkitűzés elérésével, a vegyes maradék hulladék lerakási célú mechanikai biológiai kezelése, a leválasztott magas biológiailag lebomló hulladékot tartalmazó frakció biostabilizálásával, a házi komposztálás fejlesztése a lerakási cél teljesítéséhez.
- szelektív gyűjtéssel fokozása az NKP-III és a Hulladékkeret Irányelv 2020-ra vonatkozó célkitűzésének teljesítésével, a vegyesen gyűjtött maradék hulladék lerakási célú mechanikai biológiai kezelése és lerakásával, a leválasztott magas biológiailag lebomló hulladékot tartalmazó frakció biostabilizálásával.
- szelektív gyűjtés fejlesztése a 22%-os szelektív gyűjtési cél teljesítésével, a vegyesen gyűjtött hulladékok mechanikai előkezelésével Klsvárdán, és Nagyecseden, az előkezelt hulladék lerakásával, Nyíregyházán a vegyes hulladék mechanika-biológiai kezelésével, az égethető frakció (RDF) energetikai hasznosításával, a magas biológiallag lebomló hulladékot tartalmazó frakció biostabilizálásával.
- szelektív gyűjtéssel fokozása, az NKP-III és a Hulladékkeret Irányelv 2020-ra vonatkozó célkitűzésének teljesítésével, a biohulladék gyűjtési rendszer szinten tartásával és a házi komposztálás fejlesztésével, a vegyesen gyűjtött hulladékok mechanikai előkezelésével és lerakásával, a leválasztott magas biológiallag lebomló hulladékot tartalmazó frakció biostabilizálásával.

3.3.2 Indikátorok

Fenti célok kitűzését követően az alábbi indikátorok határozhatók meg a projektre vonatkozóan:

26. táblázat: A mutatók megnevezése

A mutató megnevezése	Mértékegység	Kiindulási érték	Dátum	Célérték	Dátum
Eredménymutatók					
Szelektív hulladékgyűjtés	t/év	12 799	2010	35 028	2016
Szerves hulladék lerakótól való eltérítése	t/év	11 412	2010	70 141	2016
Házi komposztálás fejlesztése	t/év	0	2010	4 674	2016

27. táblázat: A projekt indikátorai a KEOP Akciótervében meghatározott struktúra szerint

A mutató megnevezése	Kiindulási érték	Célérték	
		2015	2016
Eredménymutatók: A képződő települési szilárd hulladék mennyisége a kezelés módja szerint [**kg/fő/év**]:			
Anyagában hasznosított (komposztáltat is beleértve)	21,47	50,95	58,95
Energetikailag hasznosított	0,00	0,00	0,00
Égetett	0,00	0,00	0,00
Lerakott (biológiai előkezelés nélkül)	230,76	0,00	0,00

28. táblázat: A hulladékok kezelési célkitűzései 2016-ban

Hulladékáram	Projekt célkitűzése	Támogatási stratégia célkitűzése
Szelektíven gyűjtött hulladék aránya a keletkező hulladékhoz képest	23,57%	22%
Szerves hulladék lerakótól történő eltérítésének aránya a keletkező hulladékhoz képest	94,54%	38 %*
Lerakott hulladék aránya a keletkező hulladékhoz képest	58,98%	
Elsődlegesen lerakott		38%
Másodlagosan lerakott		21%

4 Változatelemzés

4.1 Elemzések a változatok meghatározása érdekében

4.1.1 A KA projekt (I. ütem) bemutatása

Jelen projekt előzményeként 2004 -ben elkészült a „Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei regionális hulladékgazdálkodási rendszer" elnevezésű KA pályázat. A benyújtott pályázatot a Bizottság 2005 december 19-én elfogadta és a B(2005)5777 számú határozattal támogatást nyújtott a „Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei regionális hulladékgazdálkodási rendszer –I. szakasz" (2004/HU/C/PE/004) elnevezésű projektre. A határozatban a beadott projektet - a 2004-2006 időszak korlátozott pénzügyi forrásai miatt - két szakaszra bontották.

A projekt építési munkái 2008-ban indultak és 2011-ben fejeződtek be. A fejlesztés eredményeként 2010 január 01-én megkezdte működését két új regionális hulladéklerakó – Kisvárda (690 em^3), Nagyecsed (560 em^3), illetve 2010 nyarán a lerakókhoz kapcsolódó komposztтelepek (7-7 et).

2011. január 01-én a Nyíregyházi hulladékkezelő központban üzembe lett helyezve a harmadik regionális hulladéklerakó (650 em^3) is. Ugyancsak a nyíregyházi központban átadásra került 1 db 25.000 tonna/év kapacitású válogatómű.

A KA projekt szelektív gyűjtést szolgáló fejlesztéseinek megvalósításával a gyűjtőszigetek száma 300 db-al, a biohulladék gyűjtési rendszer 20.000 db gyűjtőedénnyel, továbbá 14 gépjárművel emelkedett. A maradványösszegek átcsoportosításával további 18 tömörítős gyűjtőjármű és 15.000 db gyűjtőedény beszerzése van folyamatban.

4.1.2 A KA projektben elemzett változatok

Jelen projektre EMT nem készült, mivel a projekt az 1067/2005 (VI.30.) Kormányhatározatban nevesített projektekkel azonos eljárásrend alá tartozik, azaz költséghatékonysági, fenntarthatósági és az elfogadott Operatív Programhoz, valamint az

akciótervhez való illeszkedés szempontjából történő átvilágítását, valamint szükség szerinti módosításokat követően a második fordulóba kerülhet.

Így következőkben a KA projektben vizsgált három változatokat mutatjuk be.

1. **Kistérségi hulladékgazdálkodás**: ez az alternatíva a szelektív hulladékgyűjtés bevezetését és kistérségi hulladéklerakó telepek létesítését javasolja, új szigetelt hulladéklerakókkal, komposztálóüzemmel, válogatóművel és mechanikai-biológiai kezelővel. Az alternatíva szerint az összes településnek, vagy a települési társulásnak biztosítania kell, hogy a térségben a hulladék környezetvédelmi szempontból biztonságos, szigetelt hulladéklerakókba kerül.
2. **Regionális hulladékgazdálkodás**: ez az alternatíva a szelektív hulladékgyűjtés bevezetését és 3 regionális hulladéklerakó telep kialakítását javasolja, új, szigetelt hulladéklerakókkal, komposztálóüzemmel, válogatóművel és mechanikai biológiai kezelővel. A hulladékszállítás racionalizálásának érdekében hulladékudvarok létesítését javasolja.
3. **Központi hulladékgazdálkodás – „hulladékot energiává"**: ez az alternatíva a szelektív hulladékgyűjtés bevezetését és 3 központi regionális hulladéklerakó telep kialakítását javasolja. Minden lerakóhoz tartozik hulladék lerakó, komposztálóüzem, válogatómű és mechanikai-biológiai kezelő, eközben a központi hulladékkezelő telepen hulladékégető és salak-lerakó tervezését kell elvégezni.

A kiválasztott hulladékgazdálkodási rendszer leírása:
Az új rendszer központi hulladékkezelő létesítményei: a regionális hulladékgazdálkodási rendszer 3 központja a következő településeken lesz: Nyíregyháza; Nagyecsed (a mátészalkai kistérség számára); Kisvárda

A regionális hulladékgazdálkodási rendszer javasolt telephelyei abból az alapvető célból lettek kiválasztva, hogy a megfelelő gyűjtési területek központjában létesüljenek a szállítási költségek leghatékonyabb redukálásának érdekében. Nyíregyháza esetében a jelenlegi lerakó már 20 éve működik, és a közösség által ismert és elfogadott.

A három regionális hulladékgazdálkodási központ a következő technológiákat foglalja magába: válogatás; komposztálás; inert hulladékfeldolgozás (lerakó); mechanikai biológiai feldolgozás; települési szilárd hulladékártalmatlanítás (lerakó); lerakógáz-kezelés (csak Nyíregyházán); megközelítő és kiszolgáló utakkal, közművekkel és a szükséges technológiai, üzemeltető létesítményekkel.

A regionális központokon kívül, öt átrakóállomást kell működtetni, ezek közül négy a már létező szilárdhulladék-lerakókra kell, hogy épüljön a következő településeken: Vásárosnamény; Csenger; Fehérgyarmat; Nyírbátor; Újfehértó.

Önálló komposztáló és inert hulladékártalmatlanító fog működni 11, már meglévő szilárdhulladék-lerakón a következő településeken: Vásárosnamény; Barabás; Tiszaszentmárton; Csenger; Fehérgyarmat; Demecser; Tiszavasvári; Újfehértó; Nyírbátor; Szakoly; Ibrány.

A projektterületen létesítenek 630 gyűjtőszigetet, 20 hulladékudvart és 4 mobil hulladékudvart annak érdekében, hogy a szelektív hulladékgyűjtés megvalósuljon.

A meglévő települési szilárd-hulladék lerakók a rekultivációs engedély (határozat) szerint lezárásra és rekultiválásra fognak kerülni.
A projektet a 2004-2006 időszak korlátozott pénzügyi forrásai miatt két szakaszra bontották, majd a Bizottság 2005 december 19-én elfogadta és a B(2005)5777 számú határozattal támogatást nyújtott a „Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei regionális hulladékgazdálkodási rendszer –I. szakasz" (2004/HU/C/PE/004) elnevezésű projektre.

2008. augusztus 01-én a Magyar Hatóságok kérelmet nyújtottak be a projekt módosítására, amelyben kérték a projekt elfogadott tartalmának kibővítését az I. szakasz néhány elemének újragondolásával és néhány projektelem kisebb változtatásával a II. szakaszból az I. szakaszba való átemelésével, továbbá a projekt részletes tervezése által eredményezett változások átvezetését.

A Bizottság a kérelmet 2009. szeptember 14-én a C(2009)7028 határozattal, az alábbi fő pontokkal elfogadta:

A jelenleg futó projekt három regionális hulladékgyűjtő-körzet létrehozását foglalja magában, három regionális hulladékgazdálkodási központtal – Nyíregyházán, Kisvárdán és Nagyecseden.

Hulladékgyűjtés és -szállítás

Sor kerül a háztartásokban és a kereskedelmi egységekben keletkezett hulladékra vonatkozó szelektív hulladékgyűjtési rendszer bevezetésére. A projektben szerepel 300 hulladékgyűjtő-sziget (ezek mindegyike három, egyenként 1,1 m^3 űrtartalmú gyűjtőedényből áll) a papír, a műanyag és üveg hulladékok gyűjtésére.

A projekt emellett 14 db gyűjtő jármű beszerzését is finanszírozza.

Hulladékkezelés

A projekt a következő hulladékgazdálkodási létesítményeket tartalmazza:

- 2 db központi komposztáló telep (teljes kapacitás 14 000 tonna/év) létrehozása, Nagyecseden és Kisvárdán, komposztálótelepen egy zárt, szemipermiábilis takaróanyaggal ellátott komposztáló rendszer működik majd.
- 1 db válogatómű létrehozása Nyíregyházán (teljes kapacitása 25 000 tonna/év) a következő hulladéktípusok kezelésére: a lakóövezetben begyűjtött, anyagában hasznosítható, ömlesztett hulladék), a hulladékgyűjtő-szigetekből szelektíven gyűjtött hulladék, valamint a szelektív gyűjtésű intézményi hulladék;
- 3 mechanikai biológiai hulladékkezelő telep létrehozása (teljes kapacitás 152 000 tonna/év);
- a meglévő nyíregyházi hulladéklerakó bővítése (650 000 m^3 kapacitásbővülés), valamint két (egyenként 160 m^3 kapacitású) új hulladéklerakó-hely létesítése a két másik regionális hulladékgazdálkodási központban, Kisvárdán és Nagyecseden;
- A projekt első szakaszában szereplő, ezért jelen határozat által támogatott tételeket az alábbi, „Feltüntetendő monitoring mutatók" című 7.3. szakasz tartalmazza. A projekt jelenlegi I. szakasza önmagában még nem vezet a teljes projekt összes kitűzött céljának megvalósításához. Ennek szükséges előfeltétele ugyanis a II. szakasz, amelynek társfinanszírozását a következő, 2007-2013 közötti programozási időszakra tervezik.

Feltüntetendő monitoring mutatók

Leírás	Egység	I. ütem			
		Kávárda	Negyecsed	Nyíregyháza	Összesen
Biohulladékgyűjtő konténerek (120 liter)	(db)	10 000	10 000	0	20 000
Hulladékgyűjtő-szigetek (3, egyenként 1,1 m^3 űrtartalmú konténerrel)	(db)	50	50	200	300
Szállítójárművek					
20 m^3 befogadó képességű jármű a bio- és a szelektív gyűjtésű hulladék részére	(db)	1	1	1	3
20 m^3 befogadó képességű jármű az ömlesztett települési szilárd hulladék részére	(db)	3	3	4	10
Daruval felszerelt konténerszállító jármű	(db)	0	0	1	1
Válogató létesítmény					
Hulladékválogató üzem (25000 tonna/év)	(m^2)	0	0	4 427	4 427
Hulladékválogató technológia (25000 tonna/év)	(db)	0	0	1	1
Bálázó (200 kg-nál nehezebb)	(db)	0	0	1	1
Homlokrakodó	(db)	0	0	1	1
Targonca	(db)	0	0	1	1
Ömlesztett szilárd hulladéklerakó-telep					
Hulladéklerakó kapacitása	(m^3)	165 000	165 000	650 000	980 000
A helyszín előkészítése	(ha)	38	27	38	103
Csurgalékvíz gyűjtő- és - kezelő rendszer	(db)	1	1	1	3
Kerítés	(m)	1 500	1 500	1 175	4 175
Mérlegház	(m^2)	140	30	15	185
Hídmérleg	(db)	1	1	2	4
Járműmosó	(db)	1	1	0	2
Abroncsmosó	(db)	1	1	1	3
Kompaktor	(db)	1	1	1	3
Útépítés	(m^2) km	43850 5,83	31500 5,25	8130 1,38	83480 12,46
Komposztáló	t/év				
Komposztáló telep (7000 t/év)		1	1	0	2
Komposztálási technológiai	db	1	1	0	2
A regionális hulladékgazdálkodási központok építését előkészítő munkálatok	(db)	1	1	1	3
Földvásárlás	(ha)	38,3	26,7	38,1	103,1
Technikai segítségnyújtás					100,0
Szolgáltatási ajánlattétel - a rekultivációra vonatkozó felmérések és tervek (hulladéklerakók száma)	(db)	62	68	64	194

4.1.3 Változatok meghatározása a köztes RMT-ben

A 4.1.2. pontban bemutatott hulladékkezelési rendszer a kiindulási alapja a rendszer II. ütemű fejlesztésének. Látható, hogy az I. ütemben kiépült a hulladékártalmatlanító infrastruktúra, megteremtették a szelektív hulladékgyűjtés, a hulladékválogatás és a biológiai kezelés (komposztálás) alapjait.

A rendszer kiegészítésének vizsgálatához az egyes változatok az alábbi logikai okfejtés mentén kerültek kialakításra:

- A jelenlegi hulladékgazdálkodási rendszer a jogszabályi előírások nagy részét – kivéve biohulladék eltérítés - kielégíti, de nem felel meg teljes egészében az OP és a „Települési szilárdhulladék-gazdálkodás támogatási stratégiája" előírásainak, valamint ezekkel összefüggésben a Hatóság hulladékok előkezelésével kapcsolatos elvárásainak sem. Továbbá a szelektív gyűjtési célkitűzések teljesítéséhez elégtelen a rendelkezésre álló - első ütemben kiépített - szelektív hulladékgyűjtő kapacitás. Fenti okok alapján a **térség hulladékgazdálkodását mindenképpen fejleszteni szükséges.**
- A KA projekt keretében kialakult a térségben a hulladékgyűjtés és hulladékkezelés logisztikai rendszere, a létrehozott létesítmények (regionális hulladéklerakók, válogatómű, komposzttelepek) elegendő kapacitással bírnak a térség hulladékainak középtávú kezelésre, így új hulladékkezelő központok, gyűjtőkörzetek kialakítása nem szükséges. Ezért ezek kialakításával, új létesítmények létrehozásával egyik változatban sem kell számolni, a **projekt alternatíváknak tehát nem szükséges foglalkozniuk a hulladéklerakási, válogatási és a telepi komposztálási kapacitások fejlesztésével.**
- Az ország EU irányelveknek való megfelelőségének előmozdítása érdekében valamennyi változat szerves részévé kell tenni - figyelembe véve a térségben az elégtelen szelektív hulladékgyűjtési kapacitást - a szelektív hulladékgyűjtés fejlesztését, a hulladék megelőzési lehetőségek alkalmazását **(szelektív hulladékgyűjtés infrastruktúrájának fejlesztése, házi komposztálás).**
- A **hulladékok lerakás előtti előkezelése és a bomló szerves hulladékok lerakótól való eltérítése**, vagy lerakás előtti stabilizálása a projekt területén megoldandó feladat. Ezért ennek kialakításával, **mindegyik változatban foglalkozni kell.**

Ezen megfontolások alapján az alábbi következtetésre juthatunk:

- Minden projekt alternatívában szerepelnie kell **a hulladékok előkezelését és a lerakótól való eltérítését** biztosító létesítményeknek.
- Minden projekt alternatívának része kell, hogy legyen a **szelektív hulladékgyűjtési rendszer fejlesztése**, különben a célok nem teljesíthetők.
- Minden projekt alternatívának része kell, hogy legyen a hulladék megelőzési intézkedés - **házi komposztálás** - megvalósítása, mivel ez a KEOP 1.1.1. pályázati kiírás (megelőzés) követelménye is.

Tekintettel arra, hogy a hulladékok előkezelését a hulladékártalmatlanító létesítményekkel egy telephelyen célszerű megoldania, ezért csak az **előkezelés megvalósításának műszaki alternatíváit** célszerű megvizsgálni. A biohulladékok kezelése a meglévő komposzttelepeket kiszolgáló **biohulladék gyűjtésél rendszer fejlesztésé**vel és a **házi komposztálás**sal is biztosítható, így vizsgálni kell ezen megoldások hatásait a projekt alternatívákban. A **szelektív hulladékgyűjtési rendszer** tekintetében is, eltérő célok határozhatók meg az egyes előírások teljesítéséhez, amelyeket szintén elemezni szükséges.

Fentieket összefoglalva a következő fejlesztési alternatívákat kívánjuk elemezni a további pontokban:

A szelektív gyűjtés fejlesztése minden alternatívában megoldandó feladat. Az I. ütemben kiépített Nyíregyházi válogatómű ellátására létesített 300 gyűjtőszíget, illetve a korábban már működő gyűjtési rendszer csupán a válogató kapacitás mintegy egyharmadát képes biztosítani. A tervezett bővítés magába foglalja a csomagolóanyagok (papír, karton, műanyag, üveg), a veszélyes és a bio (zöld és konyhai) hulladékok gyűjtését is.

Szelektív gyűjtés fejlesztése:

- csomagolóanyagok:
  - házhoz-menő gyűjtés elindítása (városok és közvetlen térségük) - edényzet és gyűjtőjárművek
  - gyűjtőszigetek fejlesztése a házhoz-menő gyűjtéssel nem érintett településeken – edényzet és gyűjtőjármű
- zöldhulladék gyűjtés:
  - Kisvárda és Nagyecsed körzetében - edényzet és járműfejlesztés
  - Nyíregyháza körzetében – edényzet és járműfejlesztés

Hulladékok előkezelése és biológiai stabilizálása:

- A hulladékok lerakás előtti előkezelését mindhárom körzetben fejleszteni kell. A KvVM FI és az illetékes Felügyelőség részvételével tartott megbeszélésen eldőlt, hogy a Hatóság **a kisvárdai és a nagyecsedi központban** is előírja a lerakás előtti előkezelést és a biohulladékok stabilizálását. A megállapodás alapján, ebben a két központban egy minimális, **nyílttéri előkezelés megfelelő**.
- Nyíregyházán a jogszabályi előírások, illetve a „Települési szilárdhulladék-gazdálkodás támogatási stratégiájában" meghatározott előírások teljesítéséhez szükséges az előkezelés.

A leválasztott magas biológiai anyag tartalmú hulladék kezelésére **a kisvárdai és a nagyecsedi központban** egyes alternatívákban a legkedvezőbb beruházási és üzemeltetési költségű **biológiai stabilizálást** javasoljuk, illetve megvizsgáljuk, hogy közvetlen lerakás esetén teljesül-e a szervesanyag eltérítés a projektben. Nyíregyházán, tekintettel a közeli lakóterületekre az esetleges szaghatások elkerülésére, illetve mérséklésére takart-levegőztetett technológia alkalmazását javasoljuk.

A változatelemzésben a következő alternatívákat fogjuk elemezni:

1. **A alternatíva:** Szelektív gyűjtés fejlesztése (csomagoló és biohulladékok) a 22%-os cél eléréséhez, mindhárom központban a maradék vegyes hulladék nyílttéri aprítása, magas biológiai anyag tartalmú hulladék és fémleválasztás, a szita felső frakció lerakása, a magas biológiai anyag tartalmú hulladék biológiai stabilizálásra, a stabilizált anyag lerakása. házi komposztálás fejlesztése a lerakási cél (max. 59%) eléréséhez
2. **B alternatíva:** Szelektív gyűjtés fejlesztése (csomagoló és biohulladékok) az NKP-III. 2020-ra kitűzött céljának eléréséhez, mindhárom központban a maradék vegyes hulladék nyílttéri aprítása, magas biológiai anyag tartalmú hulladék és fémleválasztás, a szita felső frakció lerakása, a magas biológiai anyag tartalmú hulladék biológiai stabilizálásra, a stabilizált anyag lerakása. házi komposztálás
3. **C alternatíva:** Szelektív gyűjtés fejlesztése (csomagoló és biohulladékok) a 22%-os cél eléréséhez. Nyíregyházán maradék vegyes hulladék nyílttéri aprítása, magas biológiai anyag tartalmú hulladék és fémleválasztás, a szita felső frakció energetikai hasznosítása (RDF), a magas biológiai anyag tartalmú hulladék biológiai stabilizálásra, a stabilizált anyag lerakása. Kisvárdán és Nagyecseden csak mechanikai kezelés: a maradék vegyes hulladék nyílttéri aprítása, fémleválasztás az aprított hulladék lerakása. Házi komposztálás fejlesztése.

4. **D alternatíva** Szelektív gyűjtés fejlesztése (csomagolási hulladékok) az NKP-III. 2020-ra kitűzött céljának eléréséhez, mindhárom központban a maradék vegyes hulladék nyílttéri aprítása, magas biológiai anyag tartalmú hulladék és fémleválasztás, a szita felső frakció lerakása, a magas biológiai anyag tartalmú hulladék biológiai stabilizálásra, a stabilizált anyag lerakása. biohulladék gyűjtés fejlesztése helyett a házi komposztálás fejlesztése a lerakási cél (max. 59%) eléréséhez

4.2 A változatelemzés módszere

A változatelemzésnél az egyszerűsített közgazdasági költség-haszon elemzés módszertanát kívánjuk alkalmazni. Az egyszerűsített közgazdasági költség-haszon elemzés során a változatok a hatások és a költségek alapján hasonlítható össze. Akkor kell ezt a módszert alkalmazni, ha a változatok hatásai jelentősen eltérnek egymástól. Az összevetés egyszerűsített haszon-költség mutató segítségével történik, amelynek képlete: összes hatás/összes többletköltség. A mutató azt fejezi ki, hogy egységnyi költséggel mekkora hatást lehet elérni az egyes változatok esetén. Az egyszerűsített közgazdasági költség-haszon elemzést minden változatra vonatkozóan azonos szinten, egységesen kell elvégezni.

Az egyszerűsített közgazdasági költség-haszon elemzés során a leghatékonyabban és a legkisebb kockázattal megvalósítható változat kiválasztásának lépései:

- beruházási és működési költségek becslése,
- társadalmi-gazdasági és környezeti hatások becslése
- változatok összevetése haszon/költség mutatók alapján

A döntési változatok vizsgálata a projekt nélküli állapothoz viszonyítva történik.

A változatok költségeinek és hatásainak becslése

A költségbecslés a közgazdasági költséghaszon elemzésben meghatározottak szerint történik annyi eltéréssel, hogy a becslések nagyvonalúbbak, legfeljebb tanulmánytervre, tényfeltárási záródokumentációra alapozottak.

A hatások becslése a hasznok pénzben történik meghatározásával a közgazdasági költség-haszon elemzésnél leírtak szerint történik.

A döntési változatok összehasonlítása és kiválasztása

A pénzben kifejezett hasznokból kivonjuk a pénzben kifejezett költségeket, az a változat lesz a legkedvezőbb, amelyik a környezeti hasznokat is figyelembe véve a legkisebb költséggel valósítható meg a térségben.

4.3 A projekt nélküli eset

4.3.1 A projekt nélküli eset leírása

Az Európai Unió Regionális Politikáért felelős főosztálya részéről Marco Orani 2010 szeptemberében (008040 számú levelében) arról tájékoztatta a Nemzeti Fejlesztési Ügynökséget, hogy tekintettel a projekt korábbi (I. ütemének) EU finanszírozására, jelen projekt költség haszon elemzését a projekt már megvalósult I. ütemére és a jelen pályázat nyomán megvalósuló II. ütemére együttesen kell elvégezni (konszolidált költség-haszon elemzés készítése). Az Európai Unió Főosztálya által javasolt módszertan alkalmazásának jogosságát az NFÜ 42-73/6/2011 számú 2011. április 8-án kelt állásfoglalásában kedvezményezett felé is megerősítette.

Fentiekből a projekt nélküli eset meghatározására a következő szempontokat kell figyelembe venni:

- Mivel a projekt I. üteme már megvalósult és működik a térségben jelenleg zajló hulladékgazdálkodási tevékenység a projekt része, így ha az a kérdés, hogy a 2012-2041-es időszakban mi a projekt nélküli eset, akkor logikusan a projekt nélküli esetbe csak azok a tevékenységek tartozhatnak bele, amelyek ebben az időszakban nem részei az I. ütemben megvalósult pályázatnak és működnek is.
- A projekt I. és II. üteme együttesen a térség teljes hulladékgazdálkodási tevékenységét lefedi, kivéve az alábbiakat:
    - a vegyes-hulladék gyűjtés szállítását mindaddig, ameddig azt nem veszi át az Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft. a jelenlegi gyűjtő-szállító közszolgáltatóktól (2013), illetve ezen időpont után az a vegyesen gyűjtendő hulladék mennyiség, amelyet a projekt I. ütemében beszerzett 28 db autóval nem lehet begyűjteni.
    - A térségben található 3 db hulladékudvar működtetése
    - Meglévő gyűjtőszigetek üzemeltetése
    - Nyíregyházi szelektívgyűjtés

4.3.2 *Költségek, bevételek és hasznok becslése*

A költségek becslése:

A gyűjtési-szállítási költségek becslése a projekt keretén kívül a térségben hulladékgyűjtést végző gépjárművek költségének figyelembevételével alakul.

Projekten kívül			
Járműi	Bér	Egyéb	Összesen
32	311 808	475 491	787 299
22	217 584	326 900	544 484
17	170 655	252 605	423 260
16	163 025	237 746	400 771
15	155 129	222 887	378 016
14	148 407	208 028	356 434
14	152 117	208 028	360 144
14	155 920	208 028	363 947
14	159 818	208 028	367 845
14	163 813	208 028	371 841
14	167 908	208 028	375 936
14	172 946	208 028	380 973
14	178 134	208 028	386 162
14	183 478	208 028	391 506
14	188 982	208 028	397 010
14	194 652	208 028	402 679
14	198 545	208 028	406 573
14	202 516	208 028	410 543
14	206 566	208 028	414 594
14	210 698	208 028	418 725
14	214 911	208 028	422 939
14	219 210	208 028	427 237
14	223 594	208 028	431 621
14	228 066	208 028	436 093
14	232 627	208 028	440 655
14	237 280	208 028	445 307
14	242 025	208 028	450 053
14	246 866	208 028	454 893
14	251 803	208 028	459 831
14	256 839	208 028	464 867

A hulladékudvar üzemeltetés költsége az üzemeltetők által megadott működési költségek fajlagos értékelnek meghatározásával történt. Ennek megfelelően a hulladékudvarok (2 db) üzemeltetése **11.000 eFt/év.**

A gyűjtőszigetek kezelési költségének becslése az egyes közszolgáltatók által megadott gyűjtési, költségek fajlagos értékelnek (312.879 e Ft) meghatározásával történt. Ennek megfelelően a gyűjtőszigetek (11 db) éves üzemeltetési költsége **3.442 eFt/év.**

Nyíregyházi szelektív gyűjtő rendszer üzemeltetése (házhoz menő bio (10.000 háztartás) és csomagoló eszköz (18.000 háztartás), 234 db gyűjtősziget, valamint intézményi gyűjtés (összesen 11.457 tonna) **182.665 eFt/év.**

A projekten kívüli Nyíregyházi komposztáló költségét az alábbiak szerint becsülhetjük:

Nyíregyházi komposztelep költségei (eFt)												
Év	Hulladék mennyisége	Gépek, üzemanyag fogyasztás	Bér költség	Üzemanyag költség	Üzemanyag költség	Energia költség	Egyéb anyagjellegű ráfordítások	Biztosítási díjak	Egyéb költségek	Javítás, karbantartás	Vállalat-irányítási költségei	Összesen
2012	5 954	7 145	6 080	3 215	2 072	5 453	2 263	720	453	2 210	4 051	26 516
2013	5 523	6 627	6 171	2 982	1 922	5 453	2 099	720	420	2 210	3 953	25 930
2014	5 239	6 286	6 264	2 829	1 823	5 453	1 991	720	398	2 210	3 895	25 583
2015	5 053	6 064	6 358	2 729	1 759	5 453	1 920	720	384	3 315	3 864	26 501
2016	4 660	5 592	6 453	2 516	1 622	5 453	1 771	720	354	3 315	3 778	25 981
2017	4 671	5 605	6 615	2 522	1 626	5 453	1 775	720	355	4 420	3 813	27 298
2018	4 682	5 619	6 780	2 528	1 629	5 453	1 779	720	356	4 420	3 849	27 515
2019	4 694	5 632	6 950	2 535	1 633	5 453	1 784	720	357	4 420	3 886	27 736
2020	4 705	5 646	7 123	2 541	1 637	5 453	1 788	720	358	5 304	3 924	28 847
2021	4 716	5 659	7 301	2 547	1 641	5 453	1 792	720	358	5 304	3 962	29 079
2022	4 727	5 673	7 484	2 553	1 645	5 453	1 796	720	359	5 304	4 002	29 316
2023	4 739	5 687	7 708	2 559	1 649	5 453	1 801	720	360	5 304	4 050	29 604
2024	4 750	5 700	7 940	2 565	1 653	5 453	1 805	720	361	6 630	4 099	31 226
2025	4 761	5 714	8 178	2 571	1 657	5 453	1 809	720	362	6 630	4 150	31 530
2026	4 773	5 727	8 423	2 577	1 661	5 453	1 814	720	363	6 630	4 202	31 842
2027	4 784	5 741	8 676	2 583	1 665	5 453	1 818	720	364	6 630	4 256	32 164
2028	4 795	5 754	8 849	2 589	1 669	5 453	1 822	720	364	6 630	4 293	32 390
2029	4 807	5 768	9 026	2 596	1 673	5 453	1 826	720	365	6 630	4 332	32 621
2030	4 818	5 781	9 207	2 602	1 677	5 453	1 831	720	366	6 630	4 371	32 856
2031	4 829	5 795	9 391	2 608	1 681	5 453	1 835	720	367	6 630	4 411	33 095
2032	4 840	5 809	9 579	2 614	1 684	5 453	1 839	720	368	6 630	4 451	33 338
2033	4 852	5 822	9 770	2 620	1 688	5 453	1 844	720	369	6 630	4 493	33 586
2034	4 863	5 836	9 966	2 626	1 693	5 453	1 848	720	370	6 630	4 535	33 839
2035	4 874	5 849	10 165	2 632	1 696	5 453	1 852	720	370	6 630	4 578	34 097
2036	4 886	5 863	10 369	2 638	1 700	5 453	1 857	720	371	6 630	4 621	34 359
2037	4 897	5 876	10 576	2 644	1 704	5 453	1 861	720	372	6 630	4 666	34 626
2038	4 908	5 890	10 787	2 650	1 708	5 453	1 865	720	373	6 630	4 711	34 898
2039	4 920	5 903	11 003	2 657	1 712	5 453	1 869	720	374	6 630	4 758	35 175
2040	4 931	5 917	11 223	2 663	1 716	5 453	1 874	720	375	6 630	4 805	35 457
2041	4 942	5 931	11 448	2 669	1 720	5 453	1 878	720	376	6 630	4 852	35 745

A projekten kívüli pótlási költségek az alábbiak szerint becsülhetők:

- Vegyes gyűjtés autóira nem számolunk pótlási költséget, mivel ezeket a projektben lecseréljük.
- A két hulladékudvarra 10 évente 30 milliós pótlási költséget számolunk.
- A Nyíregyházán kívül szelektív gyűjtésnél évente 1 db gyűjtőpontot pótolunk, így 11 évente lecseréljük az összeset.
- A Nyíregyházi szelektív gyűjtésnél évente 23 gyűjtőpontot pótolunk, illetve a nyíregyházi hulladékudvarnál 10 évente 15 millió forintért végzünk pótlást
- A Nyíregyházi komposztálónál tíz évente cseréljük a technológiát (komposztforgató, szita, levegőztető). Ennek becsült költsége 145.000 eFt/alkalom

Fentiek alapján meghatározhatók a projekten kívüli hulladékkezelési és pótlási költségek:

Év	Projekten kívüli hulladékkezelési költségek (eFt)						A. Összes projekten kívüli hulladékkezelési költség	Éves pótlási költségek (eFt)					B. Összes projekten kívüli pótlási költség	C. Összes projekten kívüli működési és pótlási költség (A+B)
	1. vegyes gyűjtés költsége	2. 2 db hulladékudvar üzemeltetési költsége	3. 11 db gyűjtősziget üzemeltetés	4. Nyíregyházi szelektív gyűjtőrendszer	5. Nyíregyházi komposztáló			2. 2 db hulladékudvar üzemeltetési költsége	3. 11 db gyűjtősziget üzemeltetés	4. Nyíregyházi szelektív gyűjtőrendszer üzemeltetése	5. Nyíregyházi komposztáló			
1. év	787 299	22 000	3 442	182 665	26 516	1 021 922		180	4 140			4 320	1 026 242	
2. év	544 484	22 000	3 442	182 665	25 930	778 520		180	4 140			4 320	782 840	
3. év	423 260	22 000	3 442	182 665	25 583	656 949		180	4 140			4 320	661 269	
4. év	400 771	22 000	3 442	182 665	26 501	635 380		180	4 140	145 000		149 320	784 700	
5. év	378 016	22 000	3 442	182 665	25 981	612 104		180	4 140			4 320	616 424	
6. év	356 434	22 000	3 442	182 665	27 298	591 839		180	4 140			4 320	596 159	
7. év	360 144	22 000	3 442	182 665	27 515	595 766		180	19 140			19 320	615 086	
8. év	383 947	22 000	3 442	182 665	27 736	599 791		180	4 140			4 320	604 111	
9. év	387 845	22 000	3 442	182 665	28 847	604 799	30 000	180	4 140			34 320	639 119	
10. év	371 841	22 000	3 442	182 665	29 079	609 027		180	4 140			4 320	613 347	
11. év	375 936	22 000	3 442	182 665	29 316	613 359		180	4 140			4 320	617 679	
12. év	380 973	22 000	3 442	182 665	29 604	618 684		180	4 140			4 320	623 004	
13. év	386 162	22 000	3 442	182 665	31 226	625 494		180	4 140			4 320	629 814	
14. év	391 506	22 000	3 442	182 665	31 530	631 142		180	4 140	145 000		149 320	780 462	
15. év	397 010	22 000	3 442	182 665	31 842	636 959		180	4 140			4 320	641 279	
16. év	402 679	22 000	3 442	182 665	32 164	642 950		180	4 140			4 320	647 270	
17. év	408 573	22 000	3 442	182 665	32 390	647 070		180	19 140			19 320	666 390	
18. év	410 543	22 000	3 442	182 665	32 621	651 271		180	4 140			4 320	655 591	
19. év	414 594	22 000	3 442	182 665	32 856	655 556	30 000	180	4 140			34 320	689 876	
20. év	416 725	22 000	3 442	182 665	33 095	659 927		180	4 140			4 320	664 247	
21. év	422 939	22 000	3 442	182 665	33 336	664 364		180	4 140			4 320	668 704	
22. év	427 237	22 000	3 442	182 665	33 568	668 931		180	4 140			4 320	673 251	
23. év	431 821	22 000	3 442	182 665	33 839	673 568		180	4 140			4 320	677 888	
24. év	436 093	22 000	3 442	182 665	34 097	678 297		180	4 140	145 000		149 320	827 617	
25. év	440 655	22 000	3 442	182 665	34 359	683 120		180	4 140			4 320	687 440	
26. év	445 307	22 000	3 442	182 665	34 626	688 040		180	4 140			4 320	692 360	
27. év	450 053	22 000	3 442	182 665	34 898	693 058		180	19 140			19 320	712 378	
28. év	454 693	22 000	3 442	182 665	35 175	698 175		180	4 140			4 320	702 495	
29. év	459 831	22 000	3 442	182 665	35 457	703 395	30 000	180	4 140			34 320	737 716	
30. év	464 867	22 000	3 442	182 665	35 746	708 719		180	4 140			4 320	713 039	

A hulladékos bevételek és hasznok egy része jelenleg is a megvalósult projekt miatt keletkezik (hulladék kezelés a projekten kívüli alternatívában nincs), ezeket érdemben szétválasztani nem tudjuk. Ezért az ezzel kapcsolatos számításokat a fizetőképesség vizsgálatnál összegezzük (a díj a nulla alternatíva fentiekben kiszámolt költségének és a kiválasztott alternatíva költségeinek fedezésére kell, hogy szolgáljon!)

4.3.3 Egyéb releváns szempontok

A fenntarthatóságot az alábbi szempontok szerint vizsgáljuk:

Szempont	Fenntarthatósággal kapcsolatos megállapítások
Műszaki	A jelenlegi infrastuktúra a projektben lecserélésre kerül(t), fenntartásának műszaki kérdésivel így nem releváns foglalkozni.
Gazdasági	Az üzemeltetés átvételével a korábbi díjbevétel a projekt része lesz, így a fenntarthatóság ezen szempontjával sem releváns foglalkozni a projekten kívül.
Szervezeti	A jelenlegi közszolgáltatói struktúra már rövid távon is átalakul és valamennyi közszolgáltatás a projekt részévé válllk, így a fenntarthatóság ezen szempontjával sem releváns foglalkozni a projekten kívül.
Jogi	A fejlesztéseknek elsősorban jogi kényszere van ugyanis: - A szelektív hulladékgyűjtés fejlesztése nélkül nem teljesíthető a csomagolóanyag gyűjtési kötelezettség a térségben. - A biológiai hulladékok kezelésének fokozása (komposztálás, biostabilizálás), illetve a házi komposztálás bevezetése nélkül nem teljesíthető a biohulladék lerakótól való eltérítésének kötelezettsége. - A szelektív gyűjtés fokozása és a hulladékok lerakás előtti előkezelése nélkül nem teljesíthető sem a támogatási stratégia 22 %-os szelektív hulladékgyűjtési elvárása, sem a 60 %-os lerakási arány elérése. Mivel azonban ezen céloknak nincsenek jogi relevanciái, így amennyiben a társulás nem részesül pályázati támogatásban a célokat sem lehet számon kérni rajta.

4.4 „A" projektváltozat

4.4.1 A változat leírása, műszaki ismertetése

4.4.1.1 „A" projektváltozat műszaki ismertetése

A tervezés során használt hulladék alapadatait (mennyiség, összetétel stb.) a 3. fejezet részletesen tartalmazza. Ezen hulladékot részint az I. projektütemben megvalósult rendszerrel, illetve annak a jelen projekt alternatívában bemutatásra kerülő kiegészítésével kívánjuk kezelni.

Az I. projektütemben megvalósult rendszer az alábbi létesítmények, eszközök üzemeltetéséről szól:

Leírás	Egység	Eredeti I. ütem				Bővített I. ütem			
		Kisvárda	Nagycsad	Nyíregyháza	Összesen	Kisvárda	Nagycsad	Nyíregyháza	Összesen
Hulladékgyűjtő konténerek (240 liter)	(db)	0	0	12 000	12 000	0	0	0	0
Biohulladékgyűjtő konténerek (120 liter)	(db)	0	0	0	0	10 000	10 000	0	20 000
Hulladékgyűjtő-szigetek (4, egyenként 1,1 m^3 űrtartalmú konténerrel)	(db)	75	75	480	630	0	0	0	0
Hulladékgyűjtő-szigetek (4, egyenként 1,1 m^3 űrtartalmú konténerrel)	(db)	0	0	0	0	50	50	200	300
Szállítójárművek									
20 m^3 befogadó képességű jármű a bio- és a szelektív gyűjtésű hulladék részére	(db)	0	0	2	2	1	1	1	3
16 m^3 befogadó képességű jármű az ömlesztett települési szilárd hulladék részére	(db)	0	0	1	1	0	0	0	0
Darunyal felszerelt konténerszállító jármű	(db)	0	0	1	1	0	0	1	1
Konténerszállító pótkocsi	(db)	0	0	1	1	0	0	1	1
Válogató tételsor									
Hulladékválogató üzem (25000 tonna/év)	(m^2)	0	0	4 427	4 427	0	0	4 427	4 427
Hulladékválogató technológia (25000 tonna/év)	(db)	0	0	1	1	0	0	1	1
Bálázó (200 kg-nál nehezebb)	(db)	0	0	3	3	0	0	3	3
Homlokrakodó	(db)	0	0	1	1	0	0	1	1
Targonca	(db)	0	0	1	1	0	0	1	1
Ömlesztett szilárd hulladéklerakó-telep									
Hulladéklerakó kapacitása	(m^3)	165 000	165 000	0	330 000	165 000	165 000	950 000	1 280 000
A helyszín előkészítése	(ha)	12	21	23	56	12	21	23	56
Csurgalékvíz gyűjtő- és - kezelő rendszer	(db)	1	1	0	2	1	1	0	2
Kerítés	(m)	1 500	1 500	0	3 000	1 500	1 500	0	3 000
Mérlegház	(m^2)	140	30	0	170	140	30	0	170
Hídmérleg	(db)	1	1	0	2	1	1	0	2
Járműmosó	(db)	1	1	0	2	1	1	0	2
Abroncsmosó	(db)	1	1	0	2	1	1	0	2
Hulladéktömörítő	(db)	1	1	0	2	1	1	0	2
Útépítés	(m^2)	54 000	31 500	43 420	128 920	54 000	31 500	43 420	128 920
Komposztáló	t/év								
Komposztáló telep (7000 t/év)		0	0	0	0	0	1	1	2
Komposztálási technológiai	db	0	0	0	0	1	1	1	3
A regionális hulladékgazdálkodási központok építését előkészítő munkálatok	(db)	1	1	1	3	1	1	1	3
Földvásárlás	(ha)	18	17	29	65	38,3	26,7	38,1	103,1
Szolgáltatási ajánlattétel - a rekultivációra vonatkozó felmérések és tervek (hulladéklerakók száma)	(db)	62	68	64	194	62	68	64	194

Az II. projektütemben megvalósuló tervezett rendszer kiegészítés az „A" alternatíva esetén:

Szelektív gyűjtési- és hasznosítási rendszer fejlesztése

A szelektív gyűjtési rendszernek csak egy kisebb hányada került az I. ütembe, a nagyobb fejlesztések (edényzet, járművek) a II. ütembe lettek átcsoportosítva. Ezért a szelektív gyűjtés fejlesztése minden alternatívában megoldandó feladat. Az I. ütemben kiépített Nyíregyházi válogatómű ellátására létesített 300 gyűjtőszigetet és a korábban már létező szelektív gyűjtési rendszer csupán a kapacitás mintegy egyharmadát biztosítja. A tervezett bővítés magába foglalja a csomagolóanyagok (papír, karton, műanyag, fém, üveg), a bomló szerves (bio) hulladékok (zöld és konyhai) és a veszélyes hulladékok gyűjtését is.
A szelektív gyűjtésre ebben az alternatívában a házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés bevezetésével, illetve a gyűjtőszigetek számának kiegészítésével nyújtunk lehetőséget. A gyűjtőszigeteken csak a csomagolóeszközök hulladéka, illetve a velük együtt kezelhető hulladékok gyűjthetők (együtt hasznosítható hulladékok).

Házhoz-menő szelektív hulladékgyűjtés

A házhoz menő gyűjtés a papírra, társított anyagokra, műanyagra, fémre, textilre terjed ki. A lakosság a felsorolt hulladék fajtákat zsákban vagy külön edényben gyűjti. A közszolgáltató rendszeres járattal e célra beállított járművel szállítja be utóválogatásra a hulladékgazdálkodási központba az anyagot. Az üveg gyűjtésére 1.100 literes közterületi konténerek (gyűjtőpontok) kerülnek kihelyezésre. Az ürítést a gyűjtőszigetes üveghulladék gyűjtőkkel közösen a speciális konténeres jármű végzi.
A jelenlegi gyűjtési mennyiségeket, illetve a gyűjtőszigetek fejlesztését követően tervezett begyűjtés figyelembe véve a házhoz-menő szelektív gyűjtéssel begyűjtendő hulladék mennyisége 11.695 tonna (2016). Egy átlagos háztartásnál a hulladékmennyiségi és összetételi adatok figyelembe vételével 245,3 kg (2016) papír, karton, műanyag és fém hulladék keletkezik. A gyűjtés elindítását követő felfutást figyelembe véve a reálisan visszagyűjthető mennyiséget a keletkező hasznosítható hulladék 25%-áról maximum a keletkező hulladék 75%-ára tervezzük. Így a házhoz-menő gyűjtéssel elérendő háztartások száma mintegy 60 ezer db.

Gyűjtőszigetes gyűjtés

A városok lakótelepi övezetében, illetve a falvak forgalmasabb pontjain (polgármesteri hivatal, élelmiszerüzlet, iskola, vendéglő) gyűjtőszigeteket helyezünk el, amelyekben a lakosság elkülönítetten gyűjtheti a papír-, műanyag, illetve üveg hulladékot. A gyűjtőpontok 1,1 m^3 térfogatú, műanyagból vagy fémből készült edények, amelyek színei

egyértelműen jelölik a gyűjtendő hulladék fajtáját (kék-papír, sárga-műanyag, zöld-üveg). A gyűjtőszigeteket 3 db (1 db papír, 1 db műanyag és 1 db üveg) 1.100 literes edények alkotják. A gyűjtőpontok bedobó nyílása alkalmazkodik a gyűjtött hulladék fajtájához, így üveg, valamint műanyag hulladéknál kerek, papír hulladéknál pedig téglalap alakú.

A gyűjtőpontok ürítését tömörítőlapos gyűjtőautó (papír, műanyag), illetve speciális konténeres, 1100 literes beemelővel kialakított felépítménnyel rendelkező, görgős konténerszállító gépjármű (üveg) végzi. Az összegyűjtött papír és műanyag hulladékot a gépjárművek a válogatóműbe szállítják, ahol megtörténik a hulladék utóválogatása. A gyűjtőszigetes hulladékgyűjtés már létezik a térségben, a beruházás ennek továbbfejlesztést jelenti. A tervezett begyűjtési mennyiségek 2016-ban: papír 2,8 t/sziget, műanyag 1,4 tonna/sziget és üveg 2 tonna/sziget, amely mennyiségek lassú emelkedését prognosztizáljuk.

Bomló szerves hulladékok elkülönített gyűjtése

A bomló szerves hulladékok elkülönített begyűjtésének rendszerét szintén fejleszteni szükséges. A meglévő 3 komposzttelep ellátására főként Kisvárda és Nagyecsed térségében szükséges a gyűjtéssel elért háztartások számának növelése. Az egy háztartásnál keletkező bio hulladék mennyisége 205,6 kg (2016), a begyűjtési kapacitást – a komposzttelepekre való lakossági beszállítás és a már működő városi zöldterületi begyűjtés mennyiségének levonása után – 3. 672 t-val kívánjuk fejleszteni. A vissza-gyűjtési mennyiséget, a gyűjtés elindítását követő felfutást figyelembe véve 2016-ra a háztartásnál keletkező bio hulladék 40 %-ára tervezzük, amely folyamatosan mintegy 65%-ra növekszik. Így az elérendő háztartások száma 45.000 db.

Az „A" alternatíva eszközigénye:

- csomagolóanyagok:
  - házhoz-menő gyűjtés elindítása (városok és közvetlen térségük) 60 ezer háztartás, - gyűjtőedény 60.000 db, gyűjtőjárművek 10 db tömörítős, 1 db darus üveggyűjtő
  - gyűjtőszigetek fejlesztése a házhoz-menő gyűjtéssel nem érintett településeken – edényzet 150 db gyűjtősziget (3 frakciós) és 120 db üveggyűjtő pont és jármű 1 db
- zöldhulladék:
  - házhoz-menő gyűjtés elindítása (Kisvárda és Nagyecsed körzetében) 45 ezer háztartás, - gyűjtőedény 45.000 db, gyűjtőjárművek 8 db

Hulladékok lerakás előtti előkezelése

A begyűjtött vegyes maradék hulladék lerakás előtti előkezelését mindhárom körzetben fejleszteni kell. A KvVM FI és az illetékes Felügyelőség részvételével tartott megbeszélésen eldőlt, hogy a Hatóság **a kisvárdai és a nagyecsedi központban** is előírja a lerakás előtti előkezelést és a biohulladékok stabilizálását.

A megállapodás alapján, ebben a két központban egy **minimális, nyílttéri előkezelés megfelelő.**

Nyíregyházán a jogszabályi előírások, illetve a „Települési szilárdhulladék-gazdálkodás támogatási stratégiájában" meghatározott előírások teljesítéséhez szükséges az előkezelés.

Az „A" alternatíva mindhárom központ esetében tartalmazza a minimális előkezelést. A rendszer elemei:

- nyílttéri aprítás (150-200 mm szemcseméret),
- fémleválasztás,
- magas biológiai anyag tartalmú hulladék leválasztása szitálással (szita lyukmérete 60-80mm)

A két kisebb központban, tekintettel a kezelendő hulladék mennyiségére (Kisvárda– 32.621 t, Nagyecsed – 18.748 t, 2016) az előkezelést mobil, dieasel üzemű gépekkel, a nyíregyházi központban (57.624 t, 2016) telepített, elektromos meghajtású gépekkel végezzük.

A technológia gépigénye:

Gép	Nyíregyháza	Kisvárda	Nagyecsed	Összesen
Feladószalag (süllyesztett)	1			1
Aprító (elektromos)	1			1
Aprító mágnes leválasztóval (diesel)		1	1	2
Mágneses leválasztó (elektromos)	1			1
Szita (elektromos)	1			1
Szita (diesel)		1	1	2
Szállítószalag rendszer	1			1
Villamos szerelés	1			1
Tervezés, szállítás, szerelés	1			1
Próbaüzem	1			1
Szállítás, próbaüzem		1	1	2
Homlokrakodó	2	1	1	4
Billencs	1	1	1	3

Az előkezelés során leválasztott fém (1.891 t, 2016) értékesítésre, míg a szita felső frakció (> 60-80 mm) közvetlen lerakásra (48.910 t, 2016), a magas biológiai anyag tartalmú hulladék (< 60-80 mm) biológiai stabilizálásra (59.779 t), majd a stabilizált anyag lerakásra kerül

Bomló, szerves hulladékeltérítés

Komposztálás

A szelektíven begyűjtött bio hulladékok komposztálását a meglévő 3 komposzttelepen végezzük. A telepek fejlesztését jelen projektben nem tervezzük.

Stabilizálás

Az előkezelés után leválasztásra kerülő magas bomló szerves anyag tartalmú frakció biológiai stabilizálásra kerül. A stabilizálandó hulladék 2016-ra tervezett mennyisége a Nyíregyházi központban 31.693 t, a Kisvárdai központban 17.942 t, a Nagyecsedi központban 10.311 t.

A stabilizálást a Kisvárdai és a Nagyecsedi központban nyílttéri, prizmás, forgatásos eljárással valósítjuk meg. A stabilizálás folyamatában hasznosítjuk a KA projektben a komposzttelepek kiszolgálására beszerzett komposztforgató berendezés, illetve a vontatását biztosító erőgép szabad kapacitását.

A Nyíregyházi központban a stabilizálást takart (szemipermiábilis membrán takaróval), levegőztetett eljárással tervezzük.

Hulladék megelőzés beruházásai

A KEOP 1.1.1. pályázati útmutató előírásainak megfelelően a projekt költségvetésének 5 %-át a hulladék-megelőzéssel kapcsolatos beruházásokra kell fordítani. Ez alapvetően a házi komposztálás elterjesztését, illetve a lakossági tudatformálást, tájékoztatást jelenti.

Házi komposztálás

A házi komposztálás lényege, hogy a lakosság az ingatlanjain a családi-házas, és az üdülőövezetekben összegyűjti a keletkező biohulladékokat majd a megfelelő eszközök és ismeretek birtokában komposztálják és helyben hasznosítják.

A hulladék lerakástól való eltérítése érdekében –kihasználva a térség közlekedési problémáit (utak, folyók) – a hulladékkezelő központoktól távolabbi településeken fokozzuk a házi komposztálás bevezetését. A fejlesztés tervezett eszközigénye:50.000 db

Lakossági tudatformálás, PR

A projekt keretében az I. kommunikációs csomag megvalósítása szükséges, ennek költségét a KEOP 1.1.1. projekt útmutató előírásainak megfelelően a beruházás költségeinek 1 %-ában határozzuk meg.

Egyéb beruházási tételek

Egyéb beruházási tételként merül fel a projekt megvalósítással kapcsolatos egyéb szolgáltatások költségei, amely az alábbi tételekből áll össze:

- **Terület előkészítés, régészeti megfigyelés, leletmentés**
- **Felügyelő mérnök költségei**
- **Projekt menedzsment költségek**
- **Közbeszerzésekkel kapcsolatos költségek**
- **Műszaki tartalék**

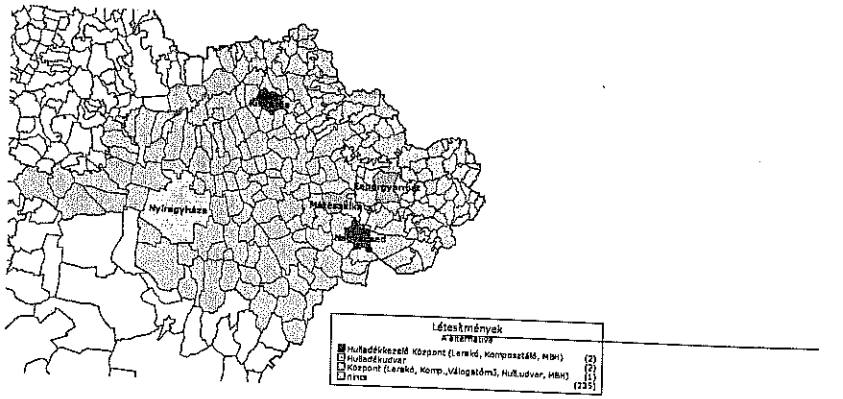
A folyamatban résztvevő szervezetek:

Tulajdonos - Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Szilárdhulladék-gazdálkodási Társulás.

Fenntartó üzemeltető – A létesítmények üzemeltetője a Társulás tulajdonában lévő, erre a feladatra alapított, a Kbt. 2/A§ alapján kijelölt **Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft** (4400 Nyíregyháza, Benczúr tér 7.).

Vagyonkezelő – A tulajdonos társulás, vagy az általa jogszabályi előírásoknak megfelelően kiválasztott szervezet, jogállását az RMT készítés folyamán szükséges tisztázni.

A nulla alternatíva és az „A" alternatíva együttes létesítményeinek elhelyezkedését az alábbi ábra mutatja be:



Az alternatíva megvalósításához az alábbi táblázatban összefoglalt beruházások elvégzésre van szükség:

29/A táblázat: A szükséges fejlesztések adatai évenkénti bontásban

Megnevezés		1. év		Beruházás utolsó éve	Összesen	2020 után rendelkezésre álló kapacitás
Házi komposztáló edényzet	db	50000		0	50000	Nem releváns
Újrahasználati központ	db	0		0	0	Nem releváns
Hulladékudvar	db	0				Nem releváns
• települési	db	0				Nem releváns
• térségi	db	0				Nem releváns
Gyűjtősziget	db	150		0	150	Nem releváns
Válogató*	kapacitás, t	0				Nem releváns
Komposztáló*	kapacitás, t	0		0	0	Nem releváns
Pellet-előállító*	Kapacitás, t	0		0	0	Nem releváns
Előkezelő (mechanikai, vagy MBH)*	kapacitás, t	0		0	0	Nem releváns
Nyíregyházi MBH	kapacitás, t			60000	60000	Nem releváns
Kisvárdai MBH	kapacitás, t			32000	32000	Nem releváns
Nagyecsedi MBH	kapacitás, t			20000	20000	Nem releváns
RDF energiahasznosító mű*	kapacitás, t	0		0	0	Nem releváns
Átrakó*	kapacitás, t	0		0	0	Nem releváns
Lerakó *,***	kapacitás, t	0		0	0	Nem releváns
Elkülönített gyűjtést szolgáló eszközök (edényzet, speciális járművek) **						Nem releváns
Szelektív tömörítős gyűjtőautó	db	10		0	10	Nem releváns
Szelektív tömörítős gyűjtőautó	db	1		0	1	Nem releváns
Görgős konténeres jármű beemelővel - üveggyűjtés	db	1		0	1	Nem releváns
Szelektív tömörítős gyűjtőautó - házhoz menő biohulladék gyűjtés	db	8		0	8	Nem releváns
Gyűjtőszigetek konténerei (1 db műanyag, 1 db papír, 1 db üveg / sziget)	db	150		0	150	Nem releváns
Üveggyűjtő konténerek (gyűjtőpont - házhozmenő szelektív gyűjtés kiegészítése)	db	120		0	120	Nem releváns
Szelektív hulladékgyűjtő edény (csomagolóeszköz)	db	60000		0	60000	Nem releváns
Bio hulladékgyűjtő edény	db	45000		0	45000	Nem releváns

* A tervezett létesítményeket külön-külön, a telepítés helyének megadásával kell feltüntetni
** 2020 utáni szabad kapacitásra eső költség nem elszámolható
*** típusonként (pl. szelektív gyűjtéshez)

30. táblázat: a fejlesztés eredményei évenkénti bontásban, tonna

Referenciaév	1.év	2.év	3.év	4.év	5.év	6.év	7.év	8.év	9.év	10.év	20.év	30.év
1. Házi komposztálás	0	0	3 316	6 009	6 677	6 704	6 730	6 757	6 784	6 811	7 078	7 345
2. Szelektíven begyűjtött hulladék	12 697	14 707	16 401	19 897	28 553	32 961	33 238	33 515	33 792	34 069	34 345	37 115	39 885
2.1. papír	4 379	4 817	5 539	7 573	10 808	12 651	12 842	12 994	13 145	13 297	13 448	14 963	16 478
2.1.1. abból csomagolási papír	3 187	3 506	4 032	4 911	6 548	7 367	7 465	7 563	7 661	7 760	7 858	8 840	9 822
2.2. műanyag	841	925	1 064	1 381	3 818	4 747	4 786	4 825	4 864	4 903	4 941	5 329	5 717
2.2.1. abból csomagolási műanyag	762	860	989	1 301	3 718	4 647	4 685	4 722	4 759	4 796	4 833	5 205	5 577
2.3. üveg	398	820	1 248	1 346	1 518	1 640	1 653	1 666	1 678	1 691	1 704	1 831	1 958
2.3.1. abból csomagolási üveg	398	783	1 150	1 224	1 371	1 469	1 478	1 486	1 498	1 506	1 518	1 615	1 713
2.4. fém	4	15	15	206	348	486	490	494	499	503	507	551	594
2.4.1. abból csomagolási fém	4	4	4	172	292	429	433	436	439	443	446	481	515
2.5. biohulladék	7 033	8 088	8 492	9 348	12 019	13 354	13 407	13 461	13 514	13 568	13 621	14 155	14 689
2.5.1. ebből lakossámól keletkező zöldhulladék	4 103	4 718	4 954	5 453	7 011	7 790	7 821	7 852	7 883	7 914	7 946	8 257	8 569
2.5.2. ebből közterületen, intézményeknél keletkező zöldhulladék	2 930	3 370	3 538	3 895	5 008	5 564	5 586	5 609	5 631	5 653	5 675	5 898	6 121
2.6. egyéb elkülönítetten gyűjtendő (textil, gumiabroncs, stb.)	42	42	42	43	43	59	75	91	108	124	286	449	
3. Komposztálás	7 033	8 088	8 492	9 348	12 019	13 354	13 407	13 461	13 514	13 568	13 621	14 155	14 689
3.1. zöldhulladék komposztálása	7 033	8 088	8 492	9 348	12 019	13 354	13 407	13 461	13 514	13 568	13 621	14 155	14 689
3.2. egyéb, biohulladék komposztálása	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Vegyes gyűjtés	135 934	133 923	132 229	125 395	114 069	108 993	108 689	108 385	108 082	107 778	107 474	104 438	101 401
4.1. papír	25 302	24 864	24 141	22 108	18 873	16 990	16 839	16 687	16 536	16 384	16 233	14 718	13 203
4.2. műanyag	19 746	19 662	19 523	19 206	16 770	15 848	15 801	15 762	15 724	15 685	15 646	15 258	14 871
4.3. üveg	5 723	5 301	4 872	4 774	4 603	4 488	4 468	4 455	4 442	4 430	4 417	4 289	4 162
4.4. fém	2 846	2 834	2 834	2 644	2 911	2 364	2 360	2 355	2 351	2 347	2 342	2 299	2 256
4.5. biohulladék	37 480	36 425	35 021	31 827	26 405	24 482	24 402	24 322	24 242	24 162	24 082	23 280	22 479
4.6. egyéb	44 837	44 837	44 837	44 836	44 836	44 826	44 803	44 780	44 757	44 733	44 710	44 592	44 430
5. Arakott vegyes hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Előkezelőbe (pl. MBH) került vegyes hulladék	0	0	0	125 395	114 069	108 993	108 689	108 385	108 082	107 778	107 474	104 438	101 401
7. Egyéb vegyes hulladék	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Jogszabálynak megfelelően közvetlenül lerakott vegyes hulladék	135 934	133 923	132 229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Előkezelés utáni kimenetű anyagáramok kezelése	0	0	0	71 083	64 739	61 837	61 667	61 496	61 326	61 155	60 985	59 280	57 575
9.1. stabilizált hulladék	0	0	0	68 967	62 738	59 946	59 779	59 612	59 445	59 278	59 111	57 441	55 770
9.2. nagy fűtőértékű frakció energetikai célú hasznosításra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.3. fém hasznosításra	0	0	0	2 115	2 001	1 891	1 888	1 884	1 881	1 877	1 874	1 839	1 804
10. Lerakott kezelési maradékok	1 266	1 467	1 636	98 885	90 921	87 464	87 254	87 044	86 833	86 623	86 413	84 310	82 208
10.1. komposztálás maradék	703	809	849	935	1 202	1 335	1 341	1 346	1 351	1 357	1 362	1 416	1 469
10.2. válogatási maradék	562	658	787	1 051	1 849	1 956	1 977	1 998	2 019	2 039	2 060	2 267	2 475
10.2.1. papír	438	482	554	757	1 081	1 269	1 284	1 299	1 315	1 330	1 345	1 496	1 648
10.2.2. műanyag	64	93	106	138	382	475	479	482	485	490	494	533	572
10.2.3. fém	0	2	2	21	35	49	49	49	50	50	51	55	59
10.2.4. egyéb	40	82	125	135	152	164	165	167	168	169	170	183	196
10.3. egyéb maradék	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.4. elérhető vegyes hulladék lerakása	0	0	0	96 900	88 070	84 172	83 936	83 700	83 463	83 227	82 991	80 627	78 264
11. Összes lerakás (8+10)	137 199	135 390	133 865	98 885	90 921	87 464	87 254	87 044	86 833	86 623	86 413	84 310	82 208