

1. melléklet: Víziközművek és azok tartozékainak tételes felsorolása beruházási értékkel együtt

Lajosmizse vízszolgáltatás vagyonleltára

Sor-szám	Aktiválás éve	Megnevezés (azonosítók, típus)			HRSZ / TIKA azonosító	Anyag	Átmérő	Hossz. (fm)	Bruttó vagyoneérték
1.	1970	Mélyfúrású kút, hagyományos álmérővel	2. kút	Építés-szerelési munkák	E-1-145-2-0-0				1 171 578
2.	1970	Mélyfúrású kút, hagyományos álmérővel	2. kút	Technológiai villamos + irányítás techn.munkák	E-1-145-3-0-0				152 815
3.	1970	Mélyfúrású kút, hagyományos álmérővel	2. kút	Gépészeti és technológiai berendezések	E-1-145-1-0-0				534 851
4.	1981	Mélyfúrású kút, hagyományos álmérővel	4. kút	Építés-szerelési munkák	E-1-147-2-0-0				2 551 774
5.	1981	Mélyfúrású kút, hagyományos álmérővel	4. kút	Technológiai villamos + irányítás techn.munkák	E-1-147-3-0-0				208 025
6.	1981	Mélyfúrású kút, hagyományos álmérővel	4. kút	Gépészeti és technológiai berendezések	E-1-147-1-0-0				728 088
7.	1983	Mélyfúrású kút, hagyományos álmérővel	5. kút	Építés-szerelési munkák	E-1-148-2-0-0				2 351 987
8.	1983	Mélyfúrású kút, hagyományos álmérővel	5. kút	Technológiai villamos + irányítás techn.munkák	E-1-148-3-0-0				170 434
9.	1983	Mélyfúrású kút, hagyományos álmérővel	5. kút	Gépészeti és technológiai berendezések	E-1-148-1-0-0				596 518
10.	1984	Mélyfúrású kút, hagyományos álmérővel	6. kút	Építés-szerelési munkák	E-1-149-2-0-0				4 850 837
11.	1984	Mélyfúrású kút, hagyományos álmérővel	6. kút	Technológiai villamos + irányítás techn.munkák	E-1-149-3-0-0				510 614
12.	1984	Mélyfúrású kút, hagyományos álmérővel	6. kút	Gépészeti és technológiai berendezések	E-1-149-1-0-0				765 922
13.	1970	Vízműtelep	Vízműtelep	Építés-szerelési munkák	E-2-150-2-0-0				2 640 000

14.	1970	Vízműtelep	Vízműtelep	Technológiai villamos + irányítás techn.munkák	E-2-150-3-0-0				574 000
15.	1970	Vízműtelep	Vízműtelep	Gépészeti és technológiai berendezések	E-2-150-1-0-0				-
16.	1983	Rozmaring utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0269/22	AC	100	1,38	9 688
17.	2000	Pázmány Péter utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/68	KM-PVC	100	49,95	629 370
18.	2000	Pázmány Péter utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/67	KM-PVC	100	20,27	255 402
19.	1990	Hársfa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/18	AC	100	6,16	60 060
20.	1990	Kálvin utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/67	AC	100	53,60	522 600
21.	1990	Diófa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/18	AC	100	12,01	117 098
22.	2004	Kálvin utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/40	KPE	110	3,70	56 277
23.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	0,22	671
24.	1984	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	200	19,34	282 944
25.	1984	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	200	2,27	28 897
26.	1984	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	200	4,43	56 394
27.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	187	AC	80	0,35	595
28.	1976	Könyves Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/59	AC	80	10,54	39 420
29.	1978	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1871/3	AC	150	5,03	39 888
30.	1971	Zrínyi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1927	AC	80	12,42	25 337
31.	1971	Zrínyi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	80	0,99	2 020
32.	1971	Zrínyi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	80	4,72	9 629
33.	1991	Dózsa-Németh összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0267/6	KM-PVC	100	10,57	98 935
34.	1991	Dózsa-Németh összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/64	KM-PVC	100	34,97	327 319
35.	1991	Dózsa-Németh összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/65	KM-PVC	100	12,40	116 064
36.	1991	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1003/10	KM-PVC	100	5,66	52 978
37.	1974	Dózsatelepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1028	AC	100	9,78	34 328
38.	1983	Alkotmány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/7	AC	100	4,80	33 696
39.	1983	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/65	AC	100	2,54	17 831
40.	1979	Erkel Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2484	AC	100	0,53	2 894
41.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	80	0,70	1 190
42.	2004	Liszt Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/16	KPE	110	26,72	406 411
43.	2004	Liszt Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2573/8	KPE	110	7,46	113 467
44.	2004	Liszt Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/16	KPE	110	0,20	3 042
45.	2003	Liszt Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2573/8	KM-PVC	100	133,94	1 832 299
46.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	150	3,51	10 706
47.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	110	0,84	1 882
48.	1966	Vörösmarty utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1237	PVC	90	4,96	7 936
49.	1990	0394/113 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/113	AC	150	10,06	153 415
50.	1990	0394/113 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/45	AC	150	4,77	72 743
51.	1990	0394/113 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/44	AC	150	39,72	605 730

52.	1990	0394/113 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/45	AC	150	5,05	77 013
53.	1990	0394/113 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/113	AC	150	1,19	18 148
54.	1990	0394/113 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/113	AC	150	16,62	253 455
55.	1990	0394/113 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0347/6	AC	150	18,52	282 430
56.	1990	0394/113 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/113	AC	150	24,73	377 133
57.	1990	0347/5 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/42	AC	150	6,27	95 618
58.	1990	0347/5 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/103	AC	150	19,69	300 273
59.	1990	0347/5 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0347/5	AC	150	18,85	287 463
60.	1990	0347/5 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	150	4,04	61 610
61.	1990	0347/5 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/11	AC	150	37,33	569 283
62.	1990	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0347/5	AC	150	28,94	441 335
63.	1990	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	AC	150	17,20	262 300
64.	2012	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	KPE	110	34,65	635 135
65.	2012	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	KPE	110	1,60	29 328
66.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1505	PVC	110	0,58	1 299
67.	2004	0394/115 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/71	KPE	110	7,04	107 078
68.	2004	0394/115 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/118	KPE	110	0,48	7 301
69.	2004	Pacsirta utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	KPE	110	5,19	78 940
70.	2004	Pacsirta utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1232	KPE	110	65,82	1 001 122
71.	1978	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	22/2	AC	100	51,17	259 432
72.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	25,47	43 299
73.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	24	AC	80	25,81	43 877
74.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	80	50,94	86 598
75.	2004	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	838/1	KPE	110	1,35	20 534
76.	1970	Petőfi Sándor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	843	AC	80	5,84	12 498
77.	1972	Bethlen Gábor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	80	8,09	19 254
78.	1972	Bethlen Gábor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	22/2	AC	80	0,36	857
79.	1971	Madách utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	888	AC	80	5,43	11 077
80.	1971	Madách utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	80	5,90	12 036
81.	1971	Madách utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	949	AC	80	16,07	32 783
82.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1/8	KPE	110	0,97	14 754
83.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	52,76	802 480
84.	2004	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	843	KPE	110	37,31	695 533
85.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	1,42	2 769
86.	2004	Úszó Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/3	KPE	110	0,17	2 586
87.	2004	Úszó Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/2	KPE	110	8,26	125 635
88.	2004	Úszó Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/16	KPE	110	3,23	49 128
89.	2004	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	987/65	KPE	110	22,42	341 008
90.	2004	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/101	KPE	110	0,26	3 955
91.	2004	Németh L.-Illyés összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/107	KPE	110	1,63	24 792
92.	1982	0347/9/10/18 hrsz.	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0347/10	AC	100	34,82	282 947

93.	1982	0347/9/10/18 hrsz.	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0347/9	AC	100	307,67	2 500 126
94.	1982	0347/9/10/18 hrsz.	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	100	3,97	32 260
95.	2004	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/13	KPE	160	1,65	27 027
96.	2004	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	056/19	KPE	110	43,73	665 133
97.	2004	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	056/20	KPE	110	7,64	116 204
98.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	88,89	271 115
99.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	83,36	254 248
100.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	29,41	89 701
101.	1971	Móra Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	87	AC	100	151,34	354 136
102.	1971	Móra Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	112	AC	100	5,44	12 730
103.	1984	Vásártér utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2382	AC	100	5,06	37 495
104.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1265	AC	100	0,69	1 979
105.	2004	Kodály Zoltán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2606/3	KPE	110	2,45	37 265
106.	2004	Kodály Zoltán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2605/7	KPE	110	2,95	44 870
107.	2004	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2582	KPE	110	54,24	824 990
108.	2004	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2605/7	KPE	110	0,54	8 213
109.	2004	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2580	KPE	110	1,65	25 097
110.	2004	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2583	KPE	110	14,25	216 743
111.	2004	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2580	KPE	110	6,87	104 493
112.	2004	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/2	KPE	110	9,89	150 427
113.	2004	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2581	KPE	110	6,57	99 930
114.	2004	Vendel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2535	KPE	110	2,67	49 774
115.	1966	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	200	55,89	187 232
116.	1971	Szent István utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	66	AC	100	4,61	10 787
117.	1971	Szent István utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	35	AC	100	0,83	1 942
118.	1971	Mathiász utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	53	AC	100	10,00	23 400
119.	1971	Hunyadi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2063	AC	100	6,02	17 265
120.	1971	Hunyadi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2108	AC	100	14,60	34 164
121.	1971	Hunyadi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	100	0,77	1 802
122.	2002	Korvin Ottó utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1176/11	KPE	110	3,09	44 589
123.	2002	Korvin Ottó utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1192	KPE	110	1,80	25 974
124.	2000	Kálvin utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	KM-PVC	100	6,69	84 294
125.	2000	Kálvin utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	KM-PVC	100	2,47	31 122
126.	2000	Kálvin utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	181	KM-PVC	100	0,01	126
127.	2002	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	246/5	KM-PVC	100	50,41	671 461
128.	2002	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	246/19	KM-PVC	100	36,31	483 649
129.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészle	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/72	KPE	110	108,11	1 560 027
130.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészle	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/74	KPE	110	13,49	194 661
131.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészle	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/62	KPE	110	21,83	315 007
132.	1990	Diófa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	215/1	AC	100	1,32	12 870
133.	2004	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	KPE	110	11,95	181 760

134.	1990	Diófa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	215/1	AC	100	47,88	466 830
135.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	207/12	AC	100	142,45	833 333
136.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	206/2	AC	100	31,82	186 147
137.	1990	Hársfa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	215/8	AC	100	75,44	735 540
138.	1966	Baross Gábor tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1848	PVC	90	109,22	174 752
139.	1978	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0606	AC	150	42,69	338 532
140.	1966	Vendel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1895	PVC	90	8,78	14 048
141.	1971	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1871/3	AC	80	3,32	6 773
142.	1971	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1871/1	AC	80	10,98	22 399
143.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1587	PVC	110	3,33	7 459
144.	1966	Deák Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	PVC	90	6,53	13 921
145.	1966	Deák Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2150	PVC	90	194,18	310 688
146.	1990	Irinyi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	100	8,71	84 923
147.	1990	Irinyi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	1,30	12 675
148.	1971	Hunyadi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1707	AC	100	133,75	312 975
149.	1971	Hunyadi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	2,74	7 858
150.	1966	Tarnai utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1731	PVC	90	132,43	211 888
151.	1966	Tarnai utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	PVC	90	13,15	26 826
152.	1972	Malom köz	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2018	AC	80	4,64	13 901
153.	1972	Malom köz	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2039	AC	80	11,72	35 113
154.	1966	Tarnai utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	PVC	90	7,05	11 280
155.	1966	Tarnai utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2063	PVC	90	148,55	237 680
156.	1966	Batthyány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	PVC	90	6,28	10 048
157.	1966	Batthyány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2018	PVC	90	106,16	169 856
158.	1966	Baross Gábor tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1848	PVC	90	149,87	239 792
159.	1966	Baross Gábor tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1850	PVC	90	0,42	672
160.	1966	Batthyány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	PVC	90	6,56	10 496
161.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	126,53	385 917
162.	1968	Rákóczi Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	0,17	289
163.	1968	Rákóczi Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	80	6,78	11 526
164.	1968	Rákóczi Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1973	AC	80	76,43	129 931
165.	1968	Rákóczi Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	80	5,84	9 928
166.	1968	Rákóczi Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1850	AC	80	3,00	5 100
167.	1968	Rákóczi Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1796	AC	80	1,40	2 380
168.	1971	Zrínyi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1848	AC	80	5,22	10 649
169.	1966	Vörösmarty utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1451	PVC	90	133,55	213 680
170.	1966	Vörösmarty utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	90	4,50	9 180
171.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1265	AC	100	4,23	12 132
172.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1427	AC	100	133,25	382 161
173.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	4,00	11 472
174.	1985	Rózsa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2401	AC	100	1,32	12 619

175.	1971	Rózsa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1825	AC	100	0,53	1 240
176.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1355	AC	100	15,29	35 779
177.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1362	AC	100	53,72	125 705
178.	1966	Dankó Pista utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	PVC	90	167,93	342 577
179.	1972	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1355	AC	100	3,32	9 064
180.	1972	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1292	AC	100	2,36	6 443
181.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	AC	100	1,60	3 744
182.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/104	AC	100	4,05	11 615
183.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	0,87	2 495
184.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	4,55	10 647
185.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1401	AC	100	15,56	44 626
186.	1984	Vásártér utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	100	3,39	25 120
187.	1984	Vásártér utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2449	AC	100	148,43	1 099 866
188.	1984	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2692	AC	100	1,68	15 258
189.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	42,59	85 180
190.	1971	Vásártér utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2429	AC	80	9,48	19 339
191.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	100	4,17	9 758
192.	1975	Viola utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2382	AC	100	7,00	27 300
193.	1975	Viola utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2438	AC	100	2,89	11 271
194.	1984	Viola utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2468	AC	100	0,82	6 076
195.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2382	AC	100	61,32	143 489
196.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2320	AC	150	18,77	68 698
197.	1971	Rózsa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2320	AC	100	5,20	12 168
198.	1971	Rózsa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2361	AC	100	131,67	308 108
199.	1971	Viola utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2320	AC	100	5,77	13 502
200.	1971	Viola utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2341	AC	100	13,34	31 216
201.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2320	AC	150	8,32	30 451
202.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	18,42	56 181
203.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2192	PVC	110	232,71	521 270
204.	1966	Vörösmarty utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2273	PVC	90	342,75	548 400
205.	1966	Vörösmarty utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	PVC	90	5,60	11 424
206.	1966	Széchenyi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	PVC	90	6,11	9 776
207.	1966	Széchenyi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2235	PVC	90	218,77	350 032
208.	1976	Szabadság tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	20	AC	100	7,24	38 068
209.	1976	Szabadság tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	702/8	AC	100	30,38	159 738
210.	1975	Attila utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	AC	100	31,29	149 566
211.	1966	Szabadság tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	PVC	90	5,10	10 404
212.	1975	Rudas László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	815	AC	80	2,99	12 797
213.	1975	Rudas László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	781	AC	80	13,71	46 614
214.	1975	Szentgyörgyi Albert utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	0,91	3 094
215.	1975	Szentgyörgyi Albert utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	806	AC	80	8,76	29 784

216.	2004	Kisfaludy utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0260/2	KPE	110	4,81	89 668
217.	2004	Kisfaludy utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	822	KPE	110	7,99	121 528
218.	2004	Eötvös-Kölcsey összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	838/5	KPE	110	6,91	105 101
219.	2004	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0260/2	KPE	110	132,26	2 011 675
220.	1975	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	3,43	14 680
221.	1975	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	792	AC	80	3,76	16 093
222.	1981	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	815	AC	80	9,59	65 672
223.	2004	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	KPE	110	89,40	1 359 774
224.	2004	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2805	KPE	110	5,12	95 447
225.	1971	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	761	AC	80	113,78	232 111
226.	1971	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	746	AC	80	1,66	3 386
227.	1971	Táncsics Mihály utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	709	AC	80	1,02	2 081
228.	1971	Táncsics Mihály utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	746	AC	80	1,06	2 162
229.	1970	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0271	AC	80	3,39	7 255
230.	1985	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	700	AC	300	2,90	58 580
231.	1966	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	200	3,03	10 151
232.	1992	Gyár utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	121	AC	80	151,05	1 745 534
233.	1992	Gyár utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	145	AC	80	4,88	56 393
234.	1969	Lehel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	80	9,42	16 014
235.	1969	Lehel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	0,52	884
236.	1985	Lehel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	145	AC	80	88,87	604 316
237.	1966	Árpád utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	80	9,11	15 487
238.	1966	Árpád utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	0,66	1 122
239.	1969	Árpád utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	112	AC	80	17,20	29 240
240.	1971	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	66	AC	100	9,08	21 247
241.	1966	Móra Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	112	AC	80	5,43	9 231
242.	1966	Móra Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	AC	80	4,89	8 313
243.	1972	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	100	145,59	487 144
244.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	575	AC	100	2,58	11 068
245.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	100	10,48	44 959
246.	1972	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	80	4,05	9 639
247.	1972	Gróf Teleki utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	80	2,96	7 045
248.	1984	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/96	AC	250	26,01	355 817
249.	1984	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/98	AC	250	4,08	55 814
250.	1984	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/95	AC	250	278,87	3 814 942
251.	1984	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/97	AC	250	40,85	558 828
252.	1984	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/57	AC	250	3,37	46 102
253.	1984	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/5	AC	250	60,93	833 522
254.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	150	38,96	594 140
255.	1985	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2629	AC	300	1,01	20 402
256.	1971	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	80	5,27	13 533

257.	1968	Ságvári Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	AC	80	5,14	8 738
258.	1985	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	AC	300	4,01	89 503
259.	1985	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	300	112,62	2 274 924
260.	1979	Bibó István utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	444	AC	100	3,05	16 653
261.	1979	Bibó István utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	425	AC	100	7,82	42 697
262.	1979	Radnóti Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	404	AC	100	11,81	64 483
263.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	100	14,73	63 192
264.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	478	AC	100	3,94	16 903
265.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	404	AC	100	9,14	39 211
266.	1976	Gróf Teleki utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	80	17,02	63 655
267.	1981	Radnóti Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	324	AC	100	9,64	60 154
268.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	100	2,00	11 700
269.	1980	Erkel Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	AC	100	11,48	67 158
270.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	100	2,88	16 848
271.	1976	Bercsényi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	479	AC	100	6,85	29 387
272.	1975	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	80	2,58	8 772
273.	1966	Szent Imre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1237	PVC	90	5,07	10 343
274.	1966	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1753	PVC	90	3,95	6 320
275.	2003	Bartók-Liszt összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1630/2	KM-PVC	100	1,13	15 458
276.	2003	Bartók-Liszt összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2574/3	KM-PVC	100	50,40	689 472
277.	2003	Bartók-Liszt összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/2	KM-PVC	100	11,43	156 362
278.	2003	Bartók-Liszt összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1605/1	KM-PVC	100	59,79	817 927
279.	1993	Bartók Béla utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1630/2	KM-PVC	100	196,67	2 467 028
280.	1966	Temető köz	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1533	PVC	90	78,92	160 997
281.	1966	Temető köz	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	90	16,21	33 068
282.	1993	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1589/1	KM-PVC	100	1,64	20 572
283.	1993	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1590	KM-PVC	100	27,27	342 075
284.	1993	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2573/8	KM-PVC	100	11,34	142 249
285.	1993	Bartók Béla utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1589/1	KM-PVC	100	7,74	97 091
286.	1975	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	11,29	53 966
287.	1975	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	100	0,10	478
288.	1968	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	2,10	4 494
289.	1968	Telepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	80	6,59	14 103
290.	1978	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	100	17,72	89 840
291.	1970	Mízsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	0,40	680
292.	1970	Mízsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	80	6,68	11 356
293.	1989	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	20,16	188 698
294.	1971	Kazinczy Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	80	6,37	16 358
295.	1989	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	100	74,29	695 354
296.	1971	Kazinczy Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	888	AC	80	13,07	33 564
297.	1982	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/4	AC	100	16,60	110 058

298.	1971	Jókai Mór utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	80	5,37	10 955
299.	1971	Jókai Mór utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	1,41	2 876
300.	1971	Jókai Mór utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	926	AC	80	12,97	26 459
301.	1982	Görgey Artúr utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1895	AC	100	10,87	88 330
302.	1970	Petőfi Sándor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	888	AC	80	12,87	21 879
303.	1970	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	15,89	34 005
304.	1970	Görgey Artúr utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/4	AC	80	5,13	10 978
305.	1989	Alkotmány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/65	AC	100	2,38	22 277
306.	1989	Alkotmány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/12	AC	100	4,44	41 558
307.	1983	József Attila utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/65	AC	100	2,54	21 854
308.	1983	József Attila utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/10	AC	100	9,56	67 111
309.	2003	Illyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	994/14	AC	100	13,94	253 206
310.	2003	Illyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	994/25	AC	100	44,47	659 045
311.	2003	Illyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/38	AC	100	63,97	948 035
312.	1982	Béke utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0269/22	AC	100	2,41	15 978
313.	1982	Béke utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	984/14	AC	100	9,79	64 908
314.	1991	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/4	KM-PVC	100	55,39	518 450
315.	1974	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	68,96	242 050
316.	1984	Nyíri utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	7,40	54 834
317.	1984	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	100	7,75	70 386
318.	1984	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2651	AC	100	4,02	29 788
319.	1984	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	100	6,25	56 763
320.	1984	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1056	AC	100	96,12	712 249
321.	1984	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1055	AC	100	49,41	366 128
322.	1984	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1056	AC	100	12,57	93 144
323.	1984	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1055	AC	100	6,58	48 758
324.	1984	Mikszáth Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2710	AC	100	12,42	112 798
325.	1984	Mikszáth Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2741	AC	100	2,15	19 526
326.	1984	Gárdonyi Géza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2710	AC	100	10,84	80 324
327.	1984	Juhász Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2692	AC	100	3,00	22 230
328.	1984	Juhász Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2710	AC	100	5,77	42 756
329.	1984	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2692	AC	100	1,83	13 560
330.	1983	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/9	AC	100	4,11	28 852
331.	2004	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	708/5	KPE	90	1,76	23 338
332.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	0,55	8 366
333.	1971	Kazinczy Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	904	AC	80	15,85	32 334
334.	1979	Radnóti Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	477	AC	100	2,96	16 162
335.	1984	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/100	AC	250	22,37	306 022
336.	1984	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/111	AC	250	6,23	85 226
337.	1984	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0347/8	AC	250	29,35	401 508
338.	1966	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	PVC	90	8,94	14 304

339.	1966	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	PVC	90	2,03	3 248
340.	1966	Móra Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	126	AC	80	151,80	258 060
341.	1966	Móra Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	145	AC	80	4,26	7 242
342.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	80	8,08	13 736
343.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	97,16	165 172
344.	1971	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	10,98	22 399
345.	1966	Széchenyi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1479	PVC	90	132,16	211 456
346.	1966	Széchenyi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	90	3,09	6 304
347.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	PVC	110	2,00	4 480
348.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	2,66	8 113
349.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	47,37	144 479
350.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	103,85	316 743
351.	1975	Viola utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2410	AC	100	19,12	74 568
352.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1292	AC	100	13,00	37 284
353.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1321	AC	100	0,82	1 919
354.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	100	7,56	21 682
355.	1966	Vörösmarty utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1237	PVC	90	83,14	133 024
356.	1966	Széchenyi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1565	PVC	90	79,49	127 184
357.	1966	Széchenyi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1587	PVC	90	3,62	5 792
358.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	104,18	317 749
359.	1966	Batthyány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1753	PVC	90	22,60	36 160
360.	1966	Batthyány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	PVC	90	6,02	9 632
361.	1966	Deák Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1687	PVC	90	132,75	212 400
362.	1966	Deák Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	90	3,78	7 711
363.	1985	Tavaszi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	246/19	AC	100	4,31	33 618
364.	1990	Hársfa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	215/8	AC	100	2,32	22 620
365.	2002	Korvin Ottó utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1185	KPE	110	30,62	441 847
366.	1971	Mathiasz utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	100	3,82	8 939
367.	1990	0394/113 hrsz. melletti földrészfetek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/113	AC	150	3,81	58 103
368.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1/1	KPE	90	0,88	11 669
369.	1981	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	AC	100	21,29	132 850
370.	1985	Ságvári Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	AC	300	5,19	115 841
371.	1985	Ságvári Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	300	4,68	94 536
372.	1978	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1871/3	AC	150	36,35	288 256
373.	1972	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	100	10,98	36 739
374.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	150	73,73	1 124 383
375.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2382	AC	100	6,53	18 728
376.	1985	Ságvári Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	AC	300	3,96	88 387
377.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	17,26	49 502
378.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	150	21,29	324 673
379.	1976	Könyves Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/59	AC	80	22,90	85 646

380.	1976	Könyves Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/59	AC	80	45,43	169 908
381.	1975	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	AC	100	7,33	28 587
382.	1981	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	AC	100	188,60	1 176 864
383.	1981	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	AC	100	4,33	27 019
384.	1981	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	AC	100	3,42	21 341
385.	1971	Zrínyi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	80	1,07	2 748
386.	1983	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/85	AC	100	13,23	92 875
387.	1971	Mathiász utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	53	AC	80	0,29	592
388.	1975	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	100	30,57	119 223
389.	1975	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	100	75,59	294 801
390.	2004	Attila-Mízsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	90	3,23	42 830
391.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2382	AC	100	57,26	164 222
392.	1990	0394/113 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0347/6	AC	150	3,30	50 325
393.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	8,81	25 267
394.	2004	0666 hrsz. út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0666	KPE	110	51,04	776 318
395.	1966	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	200	1,41	4 724
396.	1971	Mathiász utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	53	AC	100	0,84	1 966
397.	1971	Hunyadi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2108	AC	100	271,78	635 965
398.	2002	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1192	KPE	110	5,04	72 727
399.	2002	Korvin Ottó utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1192	KPE	110	2,43	35 065
400.	2002	Fülemüle utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1176/11	KPE	110	3,09	44 589
401.	1990	Hársfa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/18	AC	100	5,86	57 135
402.	1985	Tavaszi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2788	AC	100	0,40	3 120
403.	1966	Vendel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1895	PVC	90	24,33	49 633
404.	1966	Vendel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1895	PVC	90	10,70	21 828
405.	1966	Deák Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	PVC	90	13,07	26 663
406.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	4,72	16 756
407.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	166,69	283 373
408.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	4,01	6 817
409.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	179,79	305 643
410.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	103,77	176 409
411.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	100	170,26	332 007
412.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	7,84	19 130
413.	1966	Tarnai utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2063	PVC	90	142,06	227 296
414.	1966	Batthyány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2018	PVC	90	193,00	308 800
415.	1966	Batthyány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	PVC	90	14,58	29 743
416.	1966	Baross Gábor tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1848	PVC	90	4,74	7 584
417.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	26,68	81 374
418.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	94,69	288 805
419.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	74,33	226 707
420.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	58,75	179 188

421.	1966	Széchenyi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	90	14,84	30 274
422.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	17,38	49 846
423.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	18,29	42 799
424.	1966	Vörösmarty utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	90	14,37	29 315
425.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	100	0,39	1 119
426.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1321	AC	100	4,41	10 319
427.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1355	AC	100	6,40	14 976
428.	1966	Dankó Pista utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	PVC	90	168,08	268 928
429.	1966	Dankó Pista utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	87	PVC	90	4,88	9 955
430.	1968	Telepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	80	87,34	186 908
431.	1972	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1355	AC	100	8,34	22 768
432.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1292	AC	100	65,31	152 825
433.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	14,96	42 905
434.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1424	AC	100	49,64	142 368
435.	1968	Telepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	80	0,65	1 391
436.	1968	Telepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	80	81,23	173 832
437.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	160,09	374 611
438.	1968	Telepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	80	64,38	137 773
439.	1968	Telepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	80	1,76	3 766
440.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2438	AC	100	0,98	2 293
441.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2438	AC	100	14,07	32 924
442.	1975	Viola utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2438	AC	100	15,69	61 191
443.	1968	Telepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	80	56,46	120 824
444.	1968	Telepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	80	5,94	12 712
445.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2382	AC	100	60,79	142 249
446.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2382	AC	100	36,10	103 535
447.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2320	AC	150	100,66	368 416
448.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2320	AC	150	76,24	279 038
449.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	162,76	496 418
450.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	21,23	64 752
451.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	74,00	225 700
452.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	10,73	26 181
453.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2192	PVC	110	110,34	247 162
454.	1966	Széchenyi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	PVC	90	13,71	27 968
455.	1975	Attila utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	AC	100	7,31	34 942
456.	1975	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	815	AC	80	10,66	45 625
457.	2004	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0260/2	KPE	110	83,13	1 264 407
458.	2004	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0260/2	KPE	110	8,21	153 051
459.	1981	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	838/1	AC	100	76,75	478 920
460.	1981	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	815	AC	80	0,19	1 301
461.	1971	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	0,66	1 695

462.	1971	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	4,84	9 874
463.	1971	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	88,49	180 520
464.	1971	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	AC	80	3,74	9 604
465.	1971	Táncsics Mihály utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	746	AC	80	247,18	504 247
466.	1970	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	80	8,37	17 912
467.	1985	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	300	24,89	555 545
468.	1972	Lehel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	145	AC	80	86,19	205 132
469.	1972	Lehel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	145	AC	80	19,93	47 433
470.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	65,52	111 384
471.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	0,80	1 360
472.	1966	Árpád utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	112	AC	80	57,47	97 699
473.	1966	Árpád utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	112	AC	80	29,05	49 385
474.	1966	Árpád utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	112	AC	80	122,21	207 757
475.	1971	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	66	AC	100	26,89	62 923
476.	1971	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	66	AC	100	9,87	23 096
477.	1971	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	66	AC	100	17,81	41 675
478.	1966	Móra Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	112	AC	80	13,67	23 239
479.	1966	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	66	PVC	90	93,35	149 360
480.	1972	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	100	4,55	15 224
481.	1966	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	150	65,02	198 311
482.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	100	4,01	17 203
483.	1984	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/13	AC	250	17,79	243 367
484.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	150	84,24	1 495 260
485.	1985	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2629	AC	300	1,27	25 654
486.	1979	Radnóti Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	404	AC	100	121,56	663 718
487.	1972	Gróf Teleki utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	477	AC	80	11,31	26 918
488.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	404	AC	100	4,86	20 849
489.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	444	AC	100	7,81	33 505
490.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	444	AC	100	113,23	485 757
491.	1979	Erkel Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	354	AC	100	14,57	79 552
492.	1980	Erkel Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	354	AC	100	92,67	542 120
493.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	100	21,22	124 137
494.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	100	0,28	1 638
495.	1975	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	80	1,90	8 132
496.	1975	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	80	116,54	498 791
497.	1980	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	AC	100	3,28	19 188
498.	1976	Bercsényi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	AC	100	1,51	6 478
499.	1966	Szent Imre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1587	PVC	90	153,07	244 912
500.	1966	Szent Imre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1587	PVC	90	168,16	343 046
501.	1966	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	90	172,64	276 224
502.	1966	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	90	171,22	273 952

503.	1966	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	90	8,98	14 368
504.	1993	Bartók Béla utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1630/2	KM-PVC	100	3,98	49 925
505.	1978	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	100	0,75	3 803
506.	1978	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	100	0,38	1 927
507.	1970	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	843	AC	80	137,40	233 580
508.	1970	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	843	AC	80	12,23	26 172
509.	1989	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	130,14	1 218 110
510.	1989	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	100	12,23	140 303
511.	1971	Kazinczy Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	888	AC	80	5,74	11 710
512.	1989	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	172,06	1 610 482
513.	1989	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	6,00	56 160
514.	1970	Petőfi Sándor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	888	AC	80	170,62	290 054
515.	1970	Petőfi Sándor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	888	AC	80	154,58	262 786
516.	2003	Ilyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/36	AC	100	84,24	1 248 437
517.	2003	Ilyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/36	AC	100	5,83	86 401
518.	1982	Béke utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	994/14	AC	100	143,79	953 328
519.	1982	Béke utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	994/14	AC	100	50,49	334 749
520.	1974	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	7,61	26 711
521.	1974	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1767	AC	100	6,56	23 026
522.	1984	Nyíri utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	18,83	171 014
523.	1984	Juhász Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2710	AC	100	47,16	349 456
524.	1984	Juhász Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2710	AC	100	46,21	419 679
525.	1984	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2692	AC	100	2,93	21 711
526.	1983	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/65	AC	100	8,76	75 371
527.	1983	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/65	AC	100	75,83	532 327
528.	1983	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/65	AC	100	53,08	372 622
529.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	0,14	342
530.	1974	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	AC	100	10,58	37 136
531.	2004	0666 hrsz. út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0666	KPE	110	1,88	28 595
532.	1970	Petőfi Sándor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	974	AC	80	1,64	3 510
533.	1970	Görgey Artúr utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	974	AC	80	0,15	321
534.	1966	Temető köz	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1587	PVC	90	0,19	388
535.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	90	2,44	32 354
536.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	90	2,44	32 354
537.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	90	2,44	32 354
538.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	90	2,44	32 354
539.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	90	4,22	55 957
540.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	90	4,22	55 957
541.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	90	4,22	55 957
542.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	90	4,22	55 957
543.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	KPE	110	3,26	49 585

544.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	KPE	110	3,26	49 585
545.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/118	KPE	110	3,26	49 585
546.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	KPE	110	3,26	49 585
547.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	2,68	40 763
548.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	2,68	40 763
549.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	KPE	110	2,17	33 006
550.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	KPE	110	2,17	33 006
551.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	KPE	110	2,17	33 006
552.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	KPE	110	1,62	24 640
553.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	2,68	40 763
554.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	2,68	40 763
555.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	3,28	49 889
556.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	3,28	49 889
557.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	2,03	30 876
558.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	2,03	30 876
559.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	3,28	49 889
560.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	3,28	49 889
561.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	2,03	30 876
562.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	2,03	30 876
563.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	2,89	43 957
564.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	2,89	43 957
565.	2004	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	708/5	KPE	90	2,72	36 067
566.	2004	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	709	KPE	90	0,96	12 730
567.	2004	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	708/5	KPE	90	2,72	36 067
568.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	0,38	927
569.	2004	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	709	KPE	90	8,71	115 495
570.	1974	Dózsatelepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1028	AC	100	98,19	344 647
571.	1974	Dózsatelepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1028	AC	100	58,63	205 791
572.	1974	Dózsatelepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1028	AC	100	64,81	227 483
573.	1974	Dózsatelepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1028	AC	100	81,31	285 398
574.	1974	Dózsatelepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1028	AC	100	111,45	391 190
575.	1974	Dózsatelepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1028	AC	100	95,79	336 223
576.	1983	Alkotmány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/7	AC	100	65,35	458 757
577.	1983	Alkotmány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/4	AC	100	0,85	5 967
578.	1983	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/4	AC	100	1,59	11 162
579.	1983	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/85	AC	100	44,40	311 688
580.	1983	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/85	AC	100	48,50	340 470
581.	1984	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	5,58	41 348
582.	1984	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2692	AC	100	163,64	1 212 572
583.	1984	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2692	AC	100	84,86	628 813
584.	1984	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2692	AC	100	29,74	220 373

585.	1984	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2692	AC	100	22,59	205 162
586.	1985	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2692	AC	100	49,93	389 454
587.	1984	Juhász Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	3,08	22 823
588.	1984	Juhász Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2710	AC	100	21,21	157 166
589.	1984	Juhász Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2710	AC	100	103,98	770 492
590.	1984	Juhász Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2710	AC	100	6,98	63 392
591.	1984	Juhász Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2710	AC	100	38,08	345 843
592.	1984	Juhász Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2710	AC	100	10,51	77 879
593.	1984	Juhász Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2710	AC	100	11,48	85 067
594.	1984	Juhász Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2710	AC	100	54,37	402 882
595.	1984	Juhász Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2710	AC	100	14,52	107 593
596.	1984	Juhász Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2710	AC	100	3,60	26 676
597.	1984	Gárdonyi Géza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2772	AC	100	212,91	1 577 663
598.	1984	Gárdonyi Géza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2772	AC	100	8,33	61 725
599.	1984	Gárdonyi Géza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2772	AC	100	2,63	19 488
600.	1984	Mikszáth Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	4,57	41 505
601.	1984	Mikszáth Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2741	AC	100	10,43	94 725
602.	1984	Mikszáth Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2741	AC	100	81,81	606 212
603.	1984	Mikszáth Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2741	AC	100	102,48	759 377
604.	1984	Mikszáth Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2741	AC	100	88,67	657 045
605.	1984	Mikszáth Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2741	AC	100	4,15	37 690
606.	1984	Nyíri utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	15,33	139 227
607.	1984	Nyíri utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	56,97	517 402
608.	1984	Nyíri utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	8,47	76 925
609.	1984	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	1,28	9 485
610.	1984	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1055	AC	100	13,29	98 479
611.	1984	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1055	AC	100	69,44	514 550
612.	1984	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1056	AC	100	10,10	74 841
613.	1984	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1056	AC	100	101,46	751 819
614.	1984	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1056	AC	100	66,71	494 321
615.	1984	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1056	AC	100	8,28	61 355
616.	1984	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	5,44	40 310
617.	1984	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2651	AC	100	56,63	419 628
618.	1984	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2651	AC	100	81,97	607 398
619.	1984	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2651	AC	100	106,94	792 425
620.	1984	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2651	AC	100	177,18	1 312 904
621.	1984	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2651	AC	100	4,38	39 779
622.	1984	Nyíri utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	0,68	6 176
623.	1984	Nyíri utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	140,74	1 278 201
624.	1984	Nyíri utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	2,69	19 933
625.	1984	Nyíri utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	45,79	339 304

626.	1984	Nyíri utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	128,44	1 166 492
627.	1984	Nyíri utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	94,27	856 160
628.	1984	Nyíri utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	13,72	124 605
629.	1984	Nyíri utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	42,99	390 435
630.	1984	Nyíri utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	100	64,20	583 064
631.	1974	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	AC	100	5,59	19 621
632.	1974	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	1,07	4 603
633.	1991	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1003/10	KM-PVC	100	4,45	41 652
634.	1991	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/4	KM-PVC	100	115,23	1 342 199
635.	1974	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	38,72	135 907
636.	1974	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	53,00	186 030
637.	1974	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	44,57	156 441
638.	1974	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	38,26	134 293
639.	1974	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	75,99	266 725
640.	1974	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	17,05	73 349
641.	1974	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	55,54	194 945
642.	1982	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/4	AC	100	9,78	64 841
643.	1982	Béke utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/4	AC	100	0,86	5 702
644.	1982	Béke utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	994/14	AC	100	6,32	41 902
645.	1982	Béke utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	994/14	AC	100	83,58	554 135
646.	1982	Béke utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	994/14	AC	100	12,36	81 947
647.	1982	Béke utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	994/14	AC	100	7,78	63 220
648.	1983	Rozmaring utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0268/22	AC	100	8,70	61 074
649.	1983	Rozmaring utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0268/22	AC	100	102,74	721 235
650.	2003	Illyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/81	AC	100	1,45	21 489
651.	2003	Illyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/36	AC	100	99,78	1 478 740
652.	2003	Illyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/36	AC	100	8,68	128 638
653.	2003	Illyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/36	AC	100	47,09	697 874
654.	2003	Illyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	994/25	AC	100	4,66	69 061
655.	2003	Illyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	994/25	AC	100	0,87	12 893
656.	1983	József Attila utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/36	AC	100	3,35	28 823
657.	1983	József Attila utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/10	AC	100	104,05	730 431
658.	1983	József Attila utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/10	AC	100	13,81	96 946
659.	1983	József Attila utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/10	AC	100	1,89	16 262
660.	1989	Alkotmány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/36	AC	100	2,67	30 630
661.	1989	Alkotmány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/12	AC	100	13,63	127 577
662.	1989	Alkotmány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/12	AC	100	103,74	971 006
663.	1982	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/4	AC	100	62,25	505 844
664.	1982	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/4	AC	100	51,86	421 414
665.	1970	Görgey Artúr utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	974	AC	80	22,33	47 786
666.	1970	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/4	AC	80	2,88	6 163

667.	1970	Petőfi Sándor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	974	AC	80	0,66	1 122
668.	1970	Görgey Artúr utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	974	AC	80	10,84	23 198
669.	1970	Görgey Artúr utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	974	AC	80	127,74	273 364
670.	1983	Rozmaring utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0269/22	AC	100	16,49	115 760
671.	1983	Rozmaring utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0271	AC	100	5,60	39 312
672.	1982	Görgey Artúr utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2438	AC	100	3,39	27 547
673.	1982	Görgey Artúr utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	974	AC	100	135,76	1 103 186
674.	1982	Görgey Artúr utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	974	AC	100	20,41	165 852
675.	1970	Petőfi Sándor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	888	AC	80	145,79	247 843
676.	1970	Petőfi Sándor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	888	AC	80	16,67	28 339
677.	1970	Petőfi Sándor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	888	AC	80	10,85	18 445
678.	1970	Petőfi Sándor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	888	AC	80	0,34	578
679.	1970	Petőfi Sándor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	888	AC	80	3,51	5 967
680.	1971	Jókai Mór utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	888	AC	80	5,80	11 832
681.	1971	Jókai Mór utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	926	AC	80	119,46	243 698
682.	1971	Jókai Mór utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	926	AC	80	19,44	39 658
683.	1989	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	2,87	26 863
684.	1982	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	152,40	1 010 412
685.	1971	Kazinczy Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	848	AC	80	148,00	301 920
686.	1971	Kazinczy Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	848	AC	80	3,96	8 078
687.	1983	Kazinczy Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	841	AC	100	33,55	235 521
688.	1989	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	95,44	893 318
689.	1971	Kazinczy Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	904	AC	80	136,95	279 378
690.	1971	Kazinczy Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	80	1,08	2 773
691.	1989	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	100	61,11	571 990
692.	1983	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	843	AC	80	31,08	239 440
693.	1970	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	843	AC	80	96,64	206 810
694.	1970	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	843	AC	80	5,30	9 010
695.	1970	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	843	AC	80	3,76	6 392
696.	1970	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	80	0,91	1 547
697.	1983	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	843	AC	100	128,50	1 105 614
698.	1978	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	11,26	57 088
699.	1978	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	100	86,24	437 237
700.	1978	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	100	17,71	89 790
701.	1968	Telepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	80	115,05	246 207
702.	1968	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	80	0,04	86
703.	1975	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	99,91	389 649
704.	1975	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	12,19	58 268
705.	1975	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	100	0,38	1 816
706.	1993	Bartók Béla utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1587	KM-PVC	100	0,36	4 516
707.	1993	Bartók Béla utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1587	KM-PVC	100	67,30	844 211

708.	1993	Bartók Béla utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1589/1	KM-PVC	100	22,08	276 972
709.	1993	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/16	KM-PVC	100	1,94	24 335
710.	1993	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2573/8	KM-PVC	100	35,58	446 316
711.	1993	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1590	KM-PVC	100	50,16	629 207
712.	1993	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1590	KM-PVC	100	5,13	64 351
713.	1966	Szent Imre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1587	PVC	90	19,47	39 719
714.	1966	Temető köz	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1587	PVC	90	4,44	9 058
715.	1993	Bartók Béla utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1589/1	KM-PVC	100	6,62	83 041
716.	1993	Bartók Béla utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1589/1	KM-PVC	100	8,00	100 352
717.	1993	Bartók Béla utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1630/2	KM-PVC	100	147,08	1 844 972
718.	1993	Bartók Béla utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1630/2	KM-PVC	100	16,85	211 366
719.	1993	Bartók Béla utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1630/2	KM-PVC	100	151,44	1 899 663
720.	1993	Bartók Béla utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1630/2	KM-PVC	100	61,21	767 818
721.	1993	Bartók Béla utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1630/2	KM-PVC	100	189,59	2 378 217
722.	1993	Bartók Béla utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1630/2	KM-PVC	100	72,58	910 444
723.	1993	Bartók Béla utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1630/2	KM-PVC	100	2,10	26 342
724.	2003	Bartók-Liszt összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/16	KM-PVC	100	4,00	54 720
725.	2003	Bartók-Liszt összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1605/1	KM-PVC	100	0,96	13 133
726.	1966	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	90	64,65	103 440
727.	1966	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	90	175,14	280 224
728.	1966	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1753	PVC	90	0,50	800
729.	1966	Szent Imre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1587	PVC	90	80,19	163 588
730.	1966	Szent Imre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1587	PVC	90	1,09	2 224
731.	1966	Szent Imre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1587	PVC	90	3,45	5 520
732.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	21,84	51 106
733.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	76,19	178 285
734.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	13,16	30 794
735.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	0,19	445
736.	1976	Bethlen Gábor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	187	AC	80	14,07	52 622
737.	1976	Bethlen Gábor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	187	AC	80	39,65	148 291
738.	1972	Bethlen Gábor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	187	AC	80	70,88	168 694
739.	1972	Bethlen Gábor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	187	AC	80	5,28	12 566
740.	1976	Bercsényi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	AC	100	9,04	38 782
741.	1980	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	AC	100	207,92	1 216 332
742.	1980	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	AC	100	11,18	65 403
743.	1980	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	AC	100	1,06	6 201
744.	1976	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	AC	80	8,51	31 827
745.	1976	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	AC	80	3,69	13 801
746.	1975	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	AC	80	167,89	570 826
747.	1975	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	AC	80	21,09	71 706
748.	1975	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	80	12,07	51 660

749.	1975	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	80	94,84	405 915
750.	1975	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	80	16,62	71 134
751.	1976	Bercsényi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	100	2,82	12 098
752.	1976	Bercsényi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	479	AC	100	99,13	425 268
753.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	100	149,54	874 809
754.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	100	16,12	94 302
755.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	100	7,89	46 157
756.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	100	14,31	83 714
757.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	100	55,65	325 553
758.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	100	86,18	504 153
759.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	100	21,98	128 583
760.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	100	1,72	10 062
761.	1979	Erkel Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	354	AC	100	36,10	197 106
762.	1980	Erkel Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	354	AC	100	127,69	746 987
763.	1980	Erkel Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	354	AC	100	13,92	81 432
764.	1980	Erkel Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	354	AC	100	5,10	29 835
765.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	354	AC	100	4,73	27 671
766.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	100	5,00	29 250
767.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	100	42,96	251 316
768.	1979	Erkel Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	354	AC	100	82,09	448 211
769.	1979	Erkel Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	354	AC	100	88,26	481 900
770.	1981	Radnóti Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	AC	100	4,38	27 331
771.	1981	Radnóti Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	324	AC	100	101,36	632 486
772.	1981	Radnóti Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	354	AC	100	9,73	60 715
773.	1976	Gróf Teleki utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	477	AC	80	1,37	5 124
774.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	444	AC	100	14,56	62 462
775.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	444	AC	100	7,55	32 390
776.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	404	AC	100	0,55	2 360
777.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	478	AC	100	114,31	490 390
778.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	478	AC	100	6,45	27 671
779.	1979	Radnóti Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	354	AC	100	4,90	26 754
780.	1979	Radnóti Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	404	AC	100	108,73	593 666
781.	1979	Bibó István utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	354	AC	100	3,27	17 854
782.	1979	Bibó István utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	425	AC	100	156,16	852 634
783.	1972	Gróf Teleki utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	477	AC	80	127,03	302 331
784.	1979	Radnóti Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	404	AC	100	44,99	245 645
785.	1979	Radnóti Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	404	AC	100	2,95	16 107
786.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	150	1,84	32 660
787.	1985	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2629	AC	300	5,47	110 494
788.	1985	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	300	6,97	155 570
789.	1985	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	300	1,66	37 051

790.	1985	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	AC	300	111,67	2 492 474
791.	1968	Ságvári Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	80	15,96	27 132
792.	1971	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	AC	80	115,93	297 708
793.	1985	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/5	AC	300	26,61	537 522
794.	1985	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/5	AC	300	5,28	106 656
795.	1985	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2629	AC	300	11,39	230 078
796.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2629	AC	150	61,95	944 738
797.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2629	AC	150	2,12	32 330
798.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2629	AC	150	12,77	194 743
799.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2629	AC	150	5,28	80 520
800.	1984	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/95	AC	250	8,28	113 270
801.	1984	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/13	AC	250	46,43	635 162
802.	1984	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/13	AC	250	3,28	44 870
803.	1984	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0347/8	AC	250	17,55	240 084
804.	1984	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/97	AC	250	102,46	1 401 653
805.	1972	Gróf Teleki utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	477	AC	80	132,21	314 660
806.	1972	Gróf Teleki utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	477	AC	80	23,47	55 859
807.	1972	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	80	21,02	50 028
808.	1972	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	80	76,16	181 261
809.	1972	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	80	35,19	83 752
810.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	575	AC	100	100,65	431 789
811.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	444	AC	100	35,89	153 968
812.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	444	AC	100	66,99	287 387
813.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	150	155,79	2 375 798
814.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	150	83,34	1 270 935
815.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	150	0,54	8 235
816.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	150	21,91	334 128
817.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	150	12,19	185 898
818.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	150	172,39	2 628 948
819.	1966	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	150	33,54	102 297
820.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	100	0,43	1 845
821.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	100	10,35	54 420
822.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	100	5,18	22 222
823.	1972	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	100	4,17	13 953
824.	1972	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	100	3,59	12 012
825.	2004	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	KPE	110	15,37	286 528
826.	1971	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	66	PVC	90	29,52	56 678
827.	1966	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	66	PVC	90	14,14	22 624
828.	1966	Móra Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	66	AC	80	14,28	24 276
829.	1966	Móra Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	87	AC	80	146,35	248 795
830.	1971	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	100	9,56	22 370

831.	1971	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	66	AC	100	72,39	169 393
832.	1971	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	66	AC	100	42,12	98 561
833.	1969	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	80	169,06	361 788
834.	1969	Árpád utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	80	5,26	8 942
835.	1969	Árpád utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	112	AC	80	72,64	123 488
836.	1966	Árpád utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	112	AC	80	0,91	1 547
837.	1966	Árpád utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	112	AC	80	14,61	24 837
838.	1972	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	100	149,40	499 892
839.	1972	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	100	6,26	20 946
840.	1972	Árpád utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	100	5,74	19 206
841.	1975	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	80	0,85	3 638
842.	1975	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	80	7,96	34 069
843.	1975	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	80	5,33	22 812
844.	1975	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	80	68,52	293 266
845.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	167,33	284 461
846.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	2,97	5 049
847.	1985	Lehel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	80	0,95	6 460
848.	1972	Lehel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	145	AC	80	0,82	1 952
849.	1969	Lehel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	145	AC	80	42,70	72 590
850.	1969	Lehel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	145	AC	80	73,99	125 783
851.	1992	Gyár utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	112	AC	80	14,00	161 784
852.	1966	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	700	AC	200	39,82	133 397
853.	1985	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	AC	300	4,24	94 637
854.	1985	Ságvári Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	300	232,84	4 703 368
855.	1985	Ságvári Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	300	11,49	256 457
856.	1985	Ságvári Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	300	238,07	5 313 722
857.	1985	Ságvári Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	300	3,63	81 022
858.	1985	Ságvári Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	300	6,27	139 946
859.	1985	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	300	3,42	76 334
860.	1985	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	300	45,08	910 616
861.	1985	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	300	13,16	265 832
862.	1985	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	300	7,81	157 762
863.	1985	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	300	88,07	1 779 014
864.	1985	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	300	3,49	70 498
865.	1985	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	700	AC	300	47,71	963 742
866.	1970	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	709	AC	80	127,44	216 648
867.	1968	Ságvári Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	80	229,76	390 592
868.	1968	Ságvári Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	80	248,84	423 028
869.	1971	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	AC	80	19,19	39 148
870.	1971	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	AC	80	104,68	213 547
871.	1971	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	AC	80	6,58	13 423

872.	1971	Táncsics Mihály utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	AC	80	3,68	7 507
873.	1971	Táncsics Mihály utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	746	AC	80	183,92	375 197
874.	1971	Táncsics Mihály utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	746	AC	80	14,64	37 596
875.	1971	Táncsics Mihály utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	746	AC	80	7,18	14 647
876.	1971	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	AC	80	0,12	308
877.	1971	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	52,80	107 712
878.	1971	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	13,77	35 361
879.	1975	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	7,74	26 316
880.	1975	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	63,56	216 104
881.	1975	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	7,44	25 296
882.	1975	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	6,95	29 746
883.	1975	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	18,70	63 580
884.	1975	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	133,34	453 356
885.	1971	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	11,54	29 635
886.	2004	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	KPE	90	16,53	275 919
887.	2004	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	KPE	90	112,07	1 486 048
888.	2004	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	KPE	90	16,78	280 092
889.	2004	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	815	KPE	110	9,66	146 929
890.	2004	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2805	KPE	110	7,72	143 916
891.	2004	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2805	KPE	110	63,48	965 531
892.	2004	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	KPE	110	15,44	234 842
893.	1981	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	838/1	AC	80	2,22	15 203
894.	1975	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	815	AC	80	3,61	15 451
895.	1975	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	792	AC	80	105,66	359 244
896.	1975	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	792	AC	80	14,76	50 184
897.	1975	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	792	AC	80	2,23	7 582
898.	1981	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	838/1	AC	100	91,29	569 650
899.	1981	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	838/1	AC	100	2,33	14 539
900.	1981	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	838/1	AC	100	82,42	514 301
901.	2004	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2805	KPE	110	37,67	572 961
902.	2004	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0260/2	KPE	110	2,72	41 371
903.	2004	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0260/2	KPE	110	12,32	229 669
904.	2004	Eötvös-Kölcsey összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0260/2	KPE	110	3,60	67 111
905.	2004	Eötvös-Kölcsey összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	838/5	KPE	110	134,17	2 040 726
906.	2004	Eötvös-Kölcsey összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	838/5	KPE	110	12,80	194 688
907.	2004	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	838/5	KPE	110	10,00	152 100
908.	2004	Kisfaludy utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	838/1	KPE	110	11,20	208 790
909.	2004	Kisfaludy utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	822	KPE	110	121,23	1 843 908
910.	2004	Kisfaludy utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	165	KPE	110	15,82	240 622
911.	1975	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	815	AC	80	13,59	46 206
912.	1975	Szentgyörgyi Albert utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	815	AC	80	3,71	12 614

913.	1975	Szentgyörgyi Albert utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	806	AC	80	133,64	454 376
914.	1975	Szentgyörgyi Albert utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	806	AC	80	9,65	32 810
915.	1975	Szentgyörgyi Albert utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	2,82	12 070
916.	2004	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	815	KPE	110	34,40	523 224
917.	1975	Rudas László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	0,98	3 332
918.	1975	Rudas László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	AC	80	3,43	11 662
919.	1975	Rudas László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	781	AC	80	75,02	255 068
920.	1975	Rudas László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	781	AC	80	16,46	70 449
921.	1975	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	815	AC	80	9,64	41 259
922.	1975	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	815	AC	80	74,91	254 694
923.	1975	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	815	AC	80	87,86	298 724
924.	1966	Szabadság tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	20	PVC	90	54,73	111 649
925.	1966	Szabadság tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	20	PVC	90	25,86	52 754
926.	1975	Attila utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	100	6,01	28 728
927.	1975	Attila utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	AC	100	83,86	400 851
928.	1975	Attila utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	AC	100	11,45	54 731
929.	1976	Szabadság tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	AC	100	6,67	35 071
930.	1976	Szabadság tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	702/6	AC	100	39,40	207 165
931.	1976	Szabadság tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	702/6	AC	100	8,13	42 748
932.	1976	Szabadság tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	20	AC	100	9,86	51 844
933.	1976	Szabadság tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	20	AC	100	30,07	158 108
934.	1966	Széchenyi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/81	PVC	90	0,50	800
935.	1966	Széchenyi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	PVC	90	5,90	9 440
936.	1966	Széchenyi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2235	PVC	90	124,00	198 400
937.	1966	Vörösmarty utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	PVC	90	6,83	10 928
938.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	PVC	110	6,12	13 709
939.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	148,42	296 840
940.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	152,54	305 080
941.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	132,28	264 560
942.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2082	AC	125	38,45	76 900
943.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	0,16	488
944.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	82,51	251 656
945.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	0,18	549
946.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	1,76	7 498
947.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	6,00	25 560
948.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2320	AC	150	93,03	340 490
949.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2320	AC	150	26,25	111 825
950.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2320	AC	150	18,10	77 106
951.	1971	Viola utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2382	AC	100	12,02	28 127
952.	1971	Viola utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2341	AC	100	138,23	323 458
953.	1971	Rózsa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2382	AC	100	11,90	27 846

954.	1971	Rózsá utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2361	AC	100	20,50	47 970
955.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	150	4,71	17 239
956.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	100	6,80	15 912
957.	1968	Telepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	80	15,11	32 335
958.	1984	Viola utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	100	1,50	11 115
959.	1984	Viola utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2468	AC	100	18,49	137 011
960.	1984	Viola utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2468	AC	100	142,19	1 053 628
961.	1975	Viola utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2468	AC	100	8,33	32 487
962.	1975	Viola utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2410	AC	100	122,38	477 282
963.	1975	Viola utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2410	AC	100	10,54	41 106
964.	1991	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2438	KM-PVC	100	14,57	136 375
965.	1991	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2438	KM-PVC	100	37,92	354 931
966.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	170,51	341 020
967.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2438	AC	100	20,71	48 461
968.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2438	AC	100	74,59	174 541
969.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2438	AC	100	46,67	109 208
970.	1971	Vásártér utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2438	AC	80	15,72	32 069
971.	1971	Vásártér utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2429	AC	80	127,98	261 079
972.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	125	0,49	1 196
973.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	125	2,58	6 295
974.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	131,70	263 400
975.	1968	Telepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	80	89,27	191 038
976.	1984	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	100	5,89	53 493
977.	1984	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2692	AC	100	73,83	547 080
978.	1984	Vásártér utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	100	2,58	19 118
979.	1984	Vásártér utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2449	AC	100	21,62	160 204
980.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	100	15,55	44 597
981.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1401	AC	100	100,18	234 421
982.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1401	AC	100	18,27	42 752
983.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	137,37	321 446
984.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	17,34	40 576
985.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	153,11	358 277
986.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	20,86	48 812
987.	1968	Telepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	80	146,88	314 323
988.	1968	Telepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	80	6,35	13 589
989.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	100	1,94	5 564
990.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	18,09	42 331
991.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1424	AC	100	19,28	45 115
992.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1424	AC	100	54,82	128 279
993.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1424	AC	100	8,93	25 611
994.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1292	AC	100	64,68	151 351

995.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1292	AC	100	15,91	37 229
996.	1972	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1355	AC	100	18,55	50 642
997.	1972	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1355	AC	100	137,61	375 675
998.	1972	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1355	AC	100	9,06	24 734
999.	1968	Telepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	974	AC	80	10,87	23 262
1000.	1972	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	100	2,14	5 842
1001.	1972	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1355	AC	100	36,39	99 345
1002.	1972	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1355	AC	100	113,58	310 073
1003.	1966	Dankó Pista utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	PVC	90	2,68	5 467
1004.	1966	Dankó Pista utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	PVC	90	175,69	358 408
1005.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	14,82	34 679
1006.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1362	AC	100	8,40	19 656
1007.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1321	AC	100	16,93	39 616
1008.	1971	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1321	AC	100	54,12	126 641
1009.	1971	Rózsa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	100	2,22	5 195
1010.	1971	Rózsa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2484	AC	100	10,19	23 845
1011.	1971	Rózsa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2484	AC	100	79,82	186 779
1012.	1985	Rózsa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2382	AC	100	7,02	67 111
1013.	1985	Rózsa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2401	AC	100	93,52	894 051
1014.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	100	15,19	43 565
1015.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	15,66	44 913
1016.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1265	AC	100	58,97	169 126
1017.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1265	AC	100	86,78	248 885
1018.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1265	AC	100	8,59	24 636
1019.	1966	Vörösmarty utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	PVC	90	13,52	27 581
1020.	1966	Vörösmarty utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1237	PVC	90	1,17	2 387
1021.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	158,48	370 843
1022.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	144,34	337 756
1023.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	0,18	421
1024.	1966	Széchenyi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	90	0,94	1 918
1025.	1971	Zrínyi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1825	AC	80	157,70	321 708
1026.	1971	Zrínyi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1825	AC	80	11,26	22 970
1027.	1971	Zrínyi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	354	AC	80	0,53	1 081
1028.	1968	Rákóczi Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1767	AC	80	0,11	187
1029.	1968	Rákóczi Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1796	AC	80	188,79	320 943
1030.	1968	Rákóczi Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	80	10,51	22 491
1031.	1968	Rákóczi Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	80	3,88	6 596
1032.	1968	Rákóczi Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1973	AC	80	265,91	452 047
1033.	1968	Rákóczi Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	80	0,15	255
1034.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	100	12,85	30 712
1035.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	100	159,39	310 811

1036.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	6,49	19 795
1037.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	162,74	496 357
1038.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	0,19	580
1039.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	8,59	26 200
1040.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	38,49	117 395
1041.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	13,59	41 450
1042.	1966	Batthyány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1753	PVC	90	53,23	85 168
1043.	1966	Baross Gábor tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1767	PVC	90	170,85	273 360
1044.	1966	Baross Gábor tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1767	PVC	90	0,13	208
1045.	1966	Baross Gábor tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1850	PVC	90	16,49	33 640
1046.	1966	Baross Gábor tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1850	PVC	90	4,53	7 248
1047.	1966	Batthyány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	PVC	90	0,98	1 568
1048.	1966	Batthyány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2018	PVC	90	42,43	67 888
1049.	1966	Batthyány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1753	PVC	90	114,61	183 376
1050.	1966	Tarnai utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	PVC	90	6,58	10 528
1051.	1966	Tarnai utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	PVC	90	6,02	9 632
1052.	1966	Tarnai utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2063	PVC	90	45,85	73 360
1053.	1972	Malom köz	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2063	AC	80	33,04	98 988
1054.	1972	Malom köz	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2039	AC	80	125,51	376 028
1055.	1972	Malom köz	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2039	AC	80	13,85	41 495
1056.	1966	Tarnai utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	90	3,78	6 048
1057.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	0,81	1 620
1058.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	168,15	336 300
1059.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	171,81	343 620
1060.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	100	189,57	369 662
1061.	1971	Hunyadi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	100	13,74	39 406
1062.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	4,20	7 140
1063.	1990	Irínyi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	165	AC	100	110,23	1 074 743
1064.	1990	Irínyi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	822	AC	100	15,83	154 343
1065.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	149,12	454 816
1066.	1966	Deák Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	PVC	90	1,54	2 464
1067.	1966	Deák Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	PVC	90	5,74	9 184
1068.	1966	Deák Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2150	PVC	90	143,23	229 168
1069.	1966	Deák Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2150	PVC	90	4,41	7 056
1070.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1545	PVC	110	13,30	23 940
1071.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1545	PVC	110	66,36	119 448
1072.	1971	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1895	AC	80	4,18	10 734
1073.	1971	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1895	AC	80	0,26	530
1074.	1971	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1871/1	AC	80	82,87	169 055
1075.	1978	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1871/3	AC	150	1,69	13 402
1076.	1966	Vendel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	PVC	90	0,30	480

1077.	1966	Vendel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	PVC	90	2,98	4 768
1078.	1966	Vendel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1895	PVC	90	314,55	503 280
1079.	1966	Vendel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1895	PVC	90	19,15	39 066
1080.	1966	Vendel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1895	PVC	90	209,86	428 114
1081.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	165,79	281 843
1082.	1978	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1871/3	AC	150	8,03	63 678
1083.	1966	Baross Gábor tér	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1895	PVC	90	10,40	16 640
1084.	1985	Tavaszi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	100	2,82	21 996
1085.	1985	Tavaszi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	246/19	AC	100	185,38	1 445 964
1086.	1975	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	80	9,43	40 360
1087.	1990	Irlinyi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	165	AC	100	20,16	196 560
1088.	1990	Irlinyi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	165	AC	100	0,81	9 680
1089.	1990	Hársfa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	165	AC	100	13,90	166 105
1090.	1990	Hársfa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	215/8	AC	100	73,48	716 430
1091.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	100	9,84	70 553
1092.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	100	2,66	15 561
1093.	1972	Irlinyi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	165	AC	100	37,05	101 147
1094.	1990	Diófa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	165	AC	100	9,75	95 063
1095.	1990	Diófa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	215/1	AC	100	105,45	1 028 138
1096.	2004	Kálvin utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/115	KPE	110	9,90	150 579
1097.	2004	Kálvin utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/115	KPE	110	84,44	1 284 332
1098.	2004	Kálvin utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/115	KPE	110	4,12	62 665
1099.	2004	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/40	KPE	110	13,32	202 597
1100.	2004	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	KPE	110	0,19	2 890
1101.	1990	Diófa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/115	AC	100	1,51	14 723
1102.	2004	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	KPE	160	20,06	406 817
1103.	2004	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	KPE	160	0,91	14 906
1104.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	154,85	472 293
1105.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészle	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/71	KPE	110	1,94	27 994
1106.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészle	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/71	KPE	110	2,96	42 713
1107.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészle	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/71	KPE	110	8,19	118 182
1108.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészle	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/62	KPE	110	29,00	418 470
1109.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészle	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/75	KPE	110	4,15	59 885
1110.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészle	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/71	KPE	110	8,04	116 017
1111.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészle	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/71	KPE	110	8,39	121 068
1112.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészle	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/71	KPE	110	7,85	113 276
1113.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészle	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/71	KPE	110	44,30	639 249
1114.	2002	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	KPE	110	9,97	143 867
1115.	2002	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	KPE	110	0,56	8 081
1116.	2002	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	KM-PVC	100	0,41	5 461
1117.	2002	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	KM-PVC	100	5,00	66 600

1118.	2002	Mályás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	246/18	KM-PVC	100	28,24	376 157
1119.	2002	Tavaszi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	246/19	KM-PVC	100	12,00	159 840
1120.	1990	Kálvin utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/115	AC	100	14,23	138 743
1121.	1990	Kálvin utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/67	AC	100	4,23	41 243
1122.	1990	Hársfa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/67	AC	100	1,74	16 965
1123.	2000	Kálvin utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/18	KM-PVC	100	14,07	177 282
1124.	2000	Kálvin utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	181	KM-PVC	100	40,65	512 190
1125.	2000	Kálvin utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	181	KM-PVC	100	19,93	251 118
1126.	2000	Kálvin utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	181	KM-PVC	100	75,84	955 584
1127.	2000	Pázmány Péter utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/118	KM-PVC	100	0,95	11 970
1128.	2000	Pázmány Péter utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/67	KM-PVC	100	22,96	289 296
1129.	2000	Pázmány Péter utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/67	KM-PVC	100	5,07	63 882
1130.	1974	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	AC	100	38,92	136 609
1131.	1996	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	KM-PVC	100	5,00	55 800
1132.	1996	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	KM-PVC	100	3,35	37 386
1133.	1996	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	KM-PVC	100	3,44	38 390
1134.	1996	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	KM-PVC	100	184,43	2 058 239
1135.	1996	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	KM-PVC	100	357,53	3 990 035
1136.	1996	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	KM-PVC	100	312,06	3 482 590
1137.	2002	Fülemüle utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1176/11	KPE	110	50,93	734 920
1138.	2002	Fülemüle utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1176/11	KPE	110	6,15	88 745
1139.	2002	Fülemüle utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1176/11	KPE	110	71,56	1 032 611
1140.	2002	Korvin Ottó utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1321	KPE	110	1,19	17 172
1141.	2002	Korvin Ottó utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1321	KPE	110	4,37	63 059
1142.	2002	Korvin Ottó utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	KPE	110	10,73	154 834
1143.	2002	Korvin Ottó utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1199	KPE	110	37,07	534 920
1144.	2002	Korvin Ottó utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1199	KPE	110	1,65	23 810
1145.	2002	Korvin Ottó utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1185	KPE	110	10,23	147 619
1146.	2002	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1192	KPE	110	50,56	729 581
1147.	2002	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	KPE	110	3,98	57 431
1148.	2002	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1192	KPE	110	41,67	601 298
1149.	1971	Hunyadi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	100	1,11	2 597
1150.	1971	Hunyadi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	100	5,90	13 806
1151.	1971	Hunyadi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2108	AC	100	40,68	95 191
1152.	1971	Hunyadi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2108	AC	100	15,21	43 622
1153.	1966	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	200	37,34	125 089
1154.	1971	Mathiász utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	66	AC	100	4,81	11 255
1155.	1971	Mathiász utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	53	AC	100	111,33	260 512
1156.	1971	Mathiász utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	53	AC	100	25,26	59 108
1157.	1971	Mathiász utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	53	AC	100	25,63	59 974
1158.	1971	Mathiász utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	100	12,68	29 671

1159.	1971	Szent István utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	100	18,55	43 407
1160.	1971	Szent István utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	35	AC	100	28,58	66 877
1161.	1971	Szent István utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	35	AC	100	177,17	414 578
1162.	1966	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	22/2	AC	200	12,68	42 478
1163.	1966	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	200	17,10	57 285
1164.	1966	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	200	2,29	7 672
1165.	1966	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	200	137,57	460 860
1166.	2004	0666 hrsz. út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0666	KPE	90	2,52	33 415
1167.	2004	0666 hrsz. út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0666	KPE	110	7,20	109 512
1168.	2004	0666 hrsz. út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0666	KPE	110	16,03	243 816
1169.	2004	0666 hrsz. út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0666	KPE	110	29,65	450 977
1170.	2004	0666 hrsz. út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0666	KPE	110	3,83	58 254
1171.	2004	0666 hrsz. út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0666	KPE	110	156,18	2 375 498
1172.	2004	0666 hrsz. út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0666	KPE	110	37,88	576 155
1173.	2012	0666 hrsz. út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0666	KPE	110	153,28	2 809 622
1174.	2004	Vendel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1895	KPE	110	8,05	150 068
1175.	2004	Vendel utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2535	KPE	110	13,75	209 138
1176.	2004	Vendel utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2535	KPE	110	18,91	287 621
1177.	2004	Vendel utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2535	KPE	110	13,81	210 050
1178.	2004	0666 hrsz. út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0666	KPE	110	15,57	236 820
1179.	2004	0666 hrsz. út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0666	KPE	110	32,84	499 496
1180.	2004	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/16	KPE	110	2,05	31 181
1181.	2004	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/16	KPE	110	43,40	660 114
1182.	2004	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/16	KPE	110	0,42	6 388
1183.	2004	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2581	KPE	110	18,11	275 453
1184.	2004	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2580	KPE	110	3,13	47 607
1185.	2004	Vasút utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2580	KPE	110	12,52	190 429
1186.	2004	Kodály Zoltán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2580	KPE	110	3,21	48 824
1187.	2004	Kodály Zoltán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2605/7	KPE	110	110,18	1 675 838
1188.	2004	Kodály Zoltán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2605/7	KPE	110	91,14	1 386 239
1189.	2004	Kodály Zoltán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2605/7	KPE	110	105,77	1 608 762
1190.	2004	Kodály Zoltán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2605/7	KPE	110	198,17	3 014 166
1191.	2004	Kodály Zoltán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2605/7	KPE	110	8,73	132 783
1192.	2004	Kodály Zoltán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2605/7	KPE	110	2,96	45 022
1193.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	18,87	54 119
1194.	1971	Bajza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	AC	100	2,85	8 174
1195.	1984	Vásártér utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2429	AC	100	1,41	10 448
1196.	1971	Vásártér utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2429	AC	80	12,60	25 704
1197.	1971	Móra Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	66	AC	100	14,44	33 790
1198.	1971	Zrínyi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1825	AC	80	16,39	33 436
1199.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	79,20	241 560

1200.	2004	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	KPE	110	34,46	524 137
1201.	2004	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	056/20	KPE	110	0,02	304
1202.	2004	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0308/2	KPE	160	103,04	1 687 795
1203.	2004	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0308/2	KPE	160	13,20	216 216
1204.	2004	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0308/2	KPE	160	5,40	88 452
1205.	1990	0394/113 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0347/6	AC	150	11,58	176 595
1206.	1992	0394/113 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0347/6	KM-PVC	100	7,40	71 928
1207.	1992	0394/113 hrsz. melleti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0347/6	KM-PVC	100	140,18	1 362 550
1208.	1992	Könyves Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/59	KM-PVC	80	7,21	62 294
1209.	1992	Könyves Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/59	KM-PVC	80	8,32	71 885
1210.	1966	Dózsa György utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	PVC	90	51,83	82 928
1211.	1982	Dózsa György utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	100	185,89	1 232 451
1212.	1982	Dózsa György utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	100	177,39	1 176 096
1213.	1982	Dózsa György utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	100	9,66	64 046
1214.	1982	Dózsa György utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	100	104,23	691 045
1215.	1982	0347/9/10/18 hrsz.	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0347/18	AC	100	60,43	491 054
1216.	1982	Dózsa György utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	100	13,40	108 888
1217.	1982	Dózsa György utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	100	49,96	331 235
1218.	1982	Dózsa György utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	100	69,57	461 249
1219.	1996	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	KM-PVC	100	99,30	1 108 188
1220.	1996	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	KM-PVC	100	58,38	651 521
1221.	2004	Illyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	056/19	KPE	110	0,50	7 605
1222.	2004	Illyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/81	KPE	110	56,79	863 776
1223.	2004	Illyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/81	KPE	110	55,06	837 463
1224.	2004	Illyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/81	KPE	110	1,72	26 161
1225.	2004	Németh L.-Illyés összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/81	KPE	110	2,54	38 633
1226.	2004	Németh L.-Illyés összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/81	KPE	110	47,66	724 909
1227.	2004	Németh L.-Illyés összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/107	KPE	110	61,70	938 457
1228.	2004	Németh L.-Illyés összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/107	KPE	110	5,99	91 108
1229.	2004	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/107	KPE	110	0,57	8 670
1230.	2004	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/101	KPE	110	65,02	988 954
1231.	2004	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/65	KPE	110	2,40	36 504
1232.	2004	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/65	KPE	110	2,60	39 546
1233.	2004	Liszt Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1605/23	KPE	110	36,61	556 838
1234.	2004	Liszt Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1605/23	KPE	110	105,79	1 609 066
1235.	2004	Liszt Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1605/23	KPE	110	25,14	382 379
1236.	1975	Attila utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	AC	80	2,52	8 568
1237.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	100	0,42	819
1238.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	32,38	98 759
1239.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	22,93	69 937
1240.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	100	0,69	1 615

1241.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	100	5,82	13 619
1242.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	100	3,16	7 394
1243.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2382	AC	100	43,55	124 901
1244.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2382	AC	100	77,74	222 958
1245.	1983	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	843	AC	100	119,57	1 028 780
1246.	2004	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	815	KPE	110	8,70	162 185
1247.	2004	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	815	KPE	110	7,35	137 019
1248.	2004	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	843	KPE	110	56,01	1 044 138
1249.	2004	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	709	KPE	90	2,72	36 067
1250.	2004	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	KPE	90	12,32	163 363
1251.	2004	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	709	KPE	90	17,75	235 365
1252.	2004	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	709	KPE	90	29,58	392 231
1253.	2004	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	709	KPE	90	32,69	433 469
1254.	2004	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	709	KPE	90	24,94	330 704
1255.	2004	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	709	KPE	90	3,10	41 106
1256.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	90	0,30	3 978
1257.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	90	7,42	98 389
1258.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	90	3,49	46 277
1259.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1/1	KPE	90	1,07	14 188
1260.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	843	KPE	110	0,44	6 692
1261.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	843	KPE	110	12,02	224 077
1262.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	110	23,54	358 043
1263.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	KPE	110	15,05	228 911
1264.	2004	Attila utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	KPE	110	0,18	3 356
1265.	2004	Attila utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	KPE	110	0,22	4 101
1266.	2004	Attila-Mizsei összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	706	KPE	90	7,23	95 870
1267.	1971	Madách utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	0,49	1 000
1268.	1971	Madách utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	949	AC	80	127,35	259 794
1269.	1971	Madách utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	949	AC	80	8,74	17 830
1270.	1971	Madách utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	1,12	2 285
1271.	1972	Bethlen Gábor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	1,41	3 356
1272.	1970	Petőfi Sándor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	888	AC	80	82,59	140 403
1273.	1970	Petőfi Sándor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	888	AC	80	8,33	14 161
1274.	2004	Eötvös Lóránd utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	838/5	KPE	110	1,41	21 446
1275.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	80	4,27	7 259
1276.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	80	101,01	171 717
1277.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	80	13,52	22 984
1278.	1978	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	100	59,17	299 992
1279.	1966	Dankó Pista utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	PVC	90	28,69	58 528
1280.	1966	Dankó Pista utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	PVC	90	131,24	267 730
1281.	2004	Pacsirta utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2788	KPE	110	159,99	2 982 534

1282.	2004	Pacsirta utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2788	KPE	110	203,01	3 784 512
1283.	2004	Pacsirta utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2788	KPE	110	215,41	3 276 386
1284.	2004	Pacsirta utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2788	KPE	110	12,33	187 539
1285.	2004	Pacsirta utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1232	KPE	110	16,77	255 072
1286.	2004	Pacsirta utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	KPE	110	0,30	5 593
1287.	1966	Vendel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	PVC	90	10,88	22 195
1288.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/115	KPE	110	1,30	19 773
1289.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/115	KPE	110	4,22	64 186
1290.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/115	KPE	110	7,08	107 687
1291.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/115	KPE	110	2,52	38 329
1292.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/115	KPE	110	0,58	8 822
1293.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/118	KPE	110	2,30	34 983
1294.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/118	KPE	110	1,90	28 899
1295.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/118	KPE	110	1,18	17 948
1296.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	KPE	110	3,26	49 585
1297.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/118	KPE	110	3,63	55 212
1298.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/118	KPE	110	17,68	268 913
1299.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/118	KPE	110	15,37	233 778
1300.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/118	KPE	110	7,37	112 098
1301.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/118	KPE	110	30,97	471 054
1302.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/118	KPE	110	11,00	167 310
1303.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/118	KPE	110	4,73	71 943
1304.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/118	KPE	110	5,52	83 959
1305.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/71	KPE	110	1,93	29 355
1306.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/71	KPE	110	21,78	314 285
1307.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/71	KPE	110	3,07	44 300
1308.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/71	KPE	110	0,75	10 823
1309.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/71	KPE	110	0,63	9 091
1310.	2002	0395/72/71 hrsz. melletti földrészlet	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/71	KPE	110	11,42	164 791
1311.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	PVC	110	12,73	28 515
1312.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1505	PVC	110	19,52	43 725
1313.	2012	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	KPE	110	2,72	49 858
1314.	2012	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	KPE	110	0,27	4 949
1315.	2012	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	KPE	110	0,43	7 882
1316.	1975	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	AC	100	3,45	13 455
1317.	2012	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	KPE	110	0,30	6 740
1318.	2012	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	KPE	110	16,26	365 297
1319.	2012	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	KPE	110	0,64	11 731
1320.	2012	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	KPE	110	28,30	518 739
1321.	2012	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	KPE	110	38,32	702 406
1322.	2012	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	KPE	110	2,50	45 825

1323.	2012	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	KPE	110	0,34	6 232
1324.	1975	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	100	2,00	7 800
1325.	1975	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	100	109,08	425 412
1326.	1975	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	100	90,64	353 496
1327.	1975	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	100	95,69	373 191
1328.	1975	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	100	7,00	27 300
1329.	1975	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	100	4,16	16 224
1330.	1975	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	100	9,91	38 649
1331.	1972	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1292	AC	100	20,35	55 556
1332.	1990	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	150	0,39	5 948
1333.	1990	0347/5 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/99	AC	150	21,92	334 280
1334.	1990	0347/5 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/11	AC	150	57,23	872 758
1335.	1990	0347/5 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/11	AC	150	27,28	416 020
1336.	1990	0347/5 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/11	AC	150	30,88	470 920
1337.	1990	0347/5 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/11	AC	150	2,20	33 550
1338.	1990	0347/5 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/104	AC	150	9,89	150 823
1339.	1990	0347/5 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/103	AC	150	9,34	142 435
1340.	1990	0347/5 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/42	AC	150	69,59	1 061 248
1341.	1990	0347/5 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/42	AC	150	50,58	771 345
1342.	1990	0347/5 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/42	AC	150	16,09	245 373
1343.	1990	0347/5 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/42	AC	150	6,38	97 295
1344.	1990	0347/5 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/42	AC	150	5,36	81 740
1345.	1990	0347/5 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/42	AC	150	11,40	173 850
1346.	1990	0394/113 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/42	AC	150	12,07	184 068
1347.	1990	0394/113 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/113	AC	150	4,40	67 100
1348.	1990	0394/113 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/113	AC	150	4,80	73 200
1349.	1990	0394/113 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/45	AC	150	1,67	25 468
1350.	1990	0394/113 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/113	AC	150	45,29	690 673
1351.	1990	0394/113 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/113	AC	150	68,02	1 037 305
1352.	1983	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	843	AC	80	0,30	1 836
1353.	1983	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	843	AC	80	0,40	2 448
1354.	1983	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	843	AC	80	0,30	1 836
1355.	1972	Irlinyi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	165	AC	100	5,26	14 360
1356.	1972	Irlinyi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	165	AC	100	31,62	86 323
1357.	1966	Vörösmarty utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	PVC	90	2,11	4 304
1358.	1966	Vörösmarty utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1237	PVC	90	13,15	21 040
1359.	1966	Vörösmarty utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1237	PVC	90	56,99	91 184
1360.	1966	Vörösmarty utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1237	PVC	90	1,59	3 244
1361.	1966	Dankó Pista utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	PVC	90	17,82	36 353
1362.	1983	Dankó Pista utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	AC	100	5,65	48 613
1363.	1983	Dankó Pista utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	AC	100	8,36	71 929

1364.	1983	Dankó Pista utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	AC	100	166,49	1 432 480
1365.	1983	Dankó Pista utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	AC	100	65,08	559 948
1366.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	37,33	113 857
1367.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	46,30	141 215
1368.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	5,49	16 745
1369.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	20,70	63 135
1370.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	14,84	45 262
1371.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	6,01	18 331
1372.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	110	4,13	7 434
1373.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	110	0,42	756
1374.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	110	0,48	1 075
1375.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	PVC	110	14,14	31 674
1376.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1505	PVC	110	5,66	10 188
1377.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1505	PVC	110	11,47	20 646
1378.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1505	PVC	110	13,92	25 056
1379.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1505	PVC	110	15,27	27 486
1380.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1505	PVC	110	3,18	5 724
1381.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1505	PVC	110	4,02	7 236
1382.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1505	PVC	110	14,09	25 362
1383.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1505	PVC	110	15,35	27 630
1384.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1505	PVC	110	17,63	31 734
1385.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1505	PVC	110	12,36	22 248
1386.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	29,95	59 900
1387.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	13,51	27 020
1388.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	14	AC	125	3,27	6 540
1389.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	17,68	35 360
1390.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	3,67	7 340
1391.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	26,24	52 480
1392.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	11,32	22 640
1393.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	3,47	6 940
1394.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	17,00	34 000
1395.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	34,17	68 340
1396.	2004	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	KPE	110	4,00	74 568
1397.	2004	Gróf Teleki utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	477	KPE	90	6,40	84 864
1398.	1972	Gróf Teleki utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	477	AC	80	57,43	136 683
1399.	1972	Gróf Teleki utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	477	AC	80	28,53	67 901
1400.	1976	Gróf Teleki utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	477	AC	80	11,61	43 421
1401.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	170,75	416 630
1402.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	14,13	34 477
1403.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	125	16,01	32 020
1404.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	104,05	317 353

1405.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	8,50	25 925
1406.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	150	10,58	32 269
1407.	1966	Dózsa György utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	150	98,24	299 632
1408.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	100	0,62	1 778
1409.	2003	Liszt Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/16	KM-PVC	100	27,25	372 780
1410.	2004	Liszt Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2573/8	KPE	110	7,91	120 311
1411.	2004	Liszt Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/16	KPE	110	16,32	248 227
1412.	2004	Liszt Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2573/8	KPE	110	0,59	8 974
1413.	2004	Liszt Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/16	KPE	110	34,79	529 156
1414.	2004	Liszt Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/16	KPE	110	63,39	964 162
1415.	2004	Liszt Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/16	KPE	110	0,30	4 563
1416.	1983	Dankó Pista utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	AC	80	0,30	2 311
1417.	2004	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	KPE	160	1,00	20 280
1418.	2004	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	KPE	160	1,00	20 280
1419.	1966	Dankó Pista utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	PVC	90	0,27	432
1420.	1972	Irinyi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	165	AC	80	0,30	714
1421.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	PVC	110	2,10	3 780
1422.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	80	1,12	9 520
1423.	1975	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	80	0,30	1 020
1424.	1975	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	545	AC	80	0,30	1 020
1425.	1975	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	AC	100	2,54	9 906
1426.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1505	PVC	110	0,80	1 792
1427.	2004	0394/115 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/115	KPE	90	0,55	7 293
1428.	2004	Pacsirta utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2629	KPE	90	0,40	5 304
1429.	2004	Pacsirta utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2063	KPE	90	0,40	5 304
1430.	2004	Pacsirta utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2788	KPE	90	0,40	5 304
1431.	2004	Pacsirta utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2788	KPE	90	0,40	5 304
1432.	1966	Szent Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2192	AC	80	0,80	1 712
1433.	2004	Május 1. utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	709	KPE	90	0,30	3 978
1434.	2004	Katona József utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	780	KPE	90	1,11	14 719
1435.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2382	AC	80	0,31	632
1436.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	80	0,30	510
1437.	2004	Liszt Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1605/23	KPE	90	1,20	15 912
1438.	2004	Németh L.-Illyés összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/107	KPE	110	0,90	13 689
1439.	1996	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	AC	80	0,70	7 378
1440.	1971	Wesselényi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	66	AC	80	0,32	653
1441.	1992	0394/113 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0347/6	KM-PVC	80	1,70	14 688
1442.	1990	0347/5 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/11	AC	100	0,30	2 925
1443.	1990	0347/5 hrsz. melletti földrészletek	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0394/11	AC	100	1,90	18 525
1444.	1982	Dózsa György utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	80	0,30	1 734
1445.	1982	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	80	0,30	1 734

1446.	1982	Dózsa György utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	80	0,30	1 734
1447.	1982	Dózsa György utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	80	0,30	1 734
1448.	1992	Dózsa György utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	KM-PVC	80	0,30	2 592
1449.	1982	0347/9/10/18 hrsz.	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0347/18	AC	80	0,30	1 734
1450.	2003	Illyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/36	AC	80	0,30	3 876
1451.	1971	Hunyadi János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2108	AC	80	0,40	816
1452.	2004	Ceglédi út meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0308/2	KPE	90	0,60	7 956
1453.	2004	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	KPE	110	215,23	3 273 648
1454.	2004	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	KPE	90	0,30	3 978
1455.	2004	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	KPE	110	140,59	2 138 374
1456.	2004	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	KPE	90	0,50	6 630
1457.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	0,59	1 003
1458.	1971	Damjanich utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1424	AC	80	0,30	612
1459.	1966	Tarnai utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2788	AC	80	0,40	680
1460.	1971	Zrínyi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1825	AC	80	0,30	612
1461.	2003	Illyés Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/81	AC	100	0,30	4 446
1462.	2004	Kodály Zoltán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2605/7	KPE	90	1,60	21 216
1463.	2004	Kodály Zoltán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2605/7	KPE	90	1,40	18 564
1464.	2004	0666 hrsz. út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0666	KPE	90	1,80	23 868
1465.	2004	0666 hrsz. út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0666	KPE	90	0,50	6 630
1466.	2002	Orgona utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1192	KM-PVC	80	0,90	10 656
1467.	1996	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	KM-PVC	80	0,30	2 976
1468.	1996	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	KM-PVC	80	0,30	2 976
1469.	1996	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	KM-PVC	80	0,30	2 976
1470.	1974	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	AC	80	0,30	918
1471.	2004	0395/72/71 hrsz. melletti földrésze	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/71	KPE	90	0,30	3 978
1472.	2004	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	631	KPE	90	0,87	14 522
1473.	2004	Kölcsey utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0260/2	KPE	90	2,27	30 100
1474.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	206/2	AC	80	0,30	1 530
1475.	1990	Hársfa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	215/8	AC	80	0,30	2 550
1476.	1990	Diófa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	215/1	AC	80	0,30	2 550
1477.	1966	Vendel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1895	AC	80	0,30	642
1478.	1966	Vendel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1895	AC	80	0,30	510
1479.	1966	Batthyány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2018	AC	80	0,30	510
1480.	1966	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	80	0,30	510
1481.	1966	Tarnai utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2063	AC	80	0,30	510
1482.	1966	Batthyány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1753	AC	80	0,30	510
1483.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	0,30	510
1484.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	0,30	510
1485.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	80	0,30	510
1486.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	80	0,30	2 550

1487.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	80	0,30	510
1488.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	8,72	26 596
1489.	1968	Rákóczi Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1973	AC	80	0,30	510
1490.	1968	Rákóczi Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1796	AC	80	0,30	510
1491.	1966	Deák Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2150	AC	80	0,30	510
1492.	1966	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	80	0,30	510
1493.	1972	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1355	AC	80	0,30	714
1494.	1966	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	80	0,30	510
1495.	1984	Vásártér utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2449	AC	80	0,30	1 938
1496.	1968	Telepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1147	AC	80	0,29	621
1497.	1971	Rózsa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2484	AC	80	0,30	612
1498.	1985	Rózsa utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2401	AC	80	0,30	2 568
1499.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	0,29	493
1500.	1966	Széchenyi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2235	AC	80	0,30	510
1501.	1971	Táncsics Mihály utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	746	AC	80	0,30	612
1502.	2004	Mizsei utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	815	AC	80	0,30	3 978
1503.	1968	Ságvári Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	699	AC	80	0,30	510
1504.	1969	Lehel utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	145	AC	80	0,30	510
1505.	1972	Bem utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	224	AC	80	0,30	899
1506.	1966	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	80	0,30	510
1507.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	80	0,30	2 550
1508.	1979	Erkel Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1192	AC	100	3,98	21 731
1509.	1990	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2629	AC	150	0,60	9 150
1510.	1985	Ceglédi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2629	AC	80	1,68	11 424
1511.	1985	Tavaszi utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	246/19	AC	80	0,30	2 040
1512.	1976	Ybl Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	444	AC	80	0,47	1 758
1513.	1972	Gróf Teleki utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	477	AC	80	0,30	714
1514.	1981	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	AC	80	0,40	2 176
1515.	1979	Erkel Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	354	AC	80	0,30	1 428
1516.	1980	Ady Endre utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	381	AC	80	0,30	1 530
1517.	1975	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	AC	80	0,30	1 020
1518.	1981	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0275/99	AC	100	17,20	107 328
1519.	1976	Bethlen Gábor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	187	AC	80	0,30	1 122
1520.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	100	129,48	302 983
1521.	1971	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1378	AC	80	0,30	612
1522.	1993	Bartók Béla utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1630/2	KM-PVC	100	1,80	22 579
1523.	1993	Liszt Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2577/16	KM-PVC	100	0,30	3 024
1524.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	0,30	510
1525.	1989	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	80	0,30	2 448
1526.	1983	Kazinczy Ferenc utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	841	AC	80	0,30	1 836
1527.	1970	Petőfi Sándor utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	888	AC	80	0,30	510

1528.	1982	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	0,30	1 734
1529.	1970	Görgey Artúr utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	974	AC	80	0,30	642
1530.	1982	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/4	AC	100	14,40	117 014
1531.	1983	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	994/14	AC	100	14,66	126 135
1532.	1982	Béke utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	994/14	AC	80	0,30	1 734
1533.	1974	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	0,30	918
1534.	1974	Dózsatelepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1028	AC	100	10,82	46 548
1535.	1974	Dózsatelepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1028	AC	80	0,30	1 156
1536.	1974	Dózsatelepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1028	AC	80	0,30	918
1537.	1974	Dózsatelepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1028	AC	100	90,50	317 655
1538.	1984	Szív utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1056	AC	80	0,30	1 938
1539.	1984	Bajcsy-Zsilinszky utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2651	AC	80	0,30	1 938
1540.	1984	Nyíri utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1053	AC	80	0,30	1 938
1541.	1984	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2692	AC	80	0,30	1 938
1542.	1984	Juhász Gyula utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2710	AC	80	0,30	1 938
1543.	1984	Gárdonyi Géza utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2772	AC	80	0,30	1 938
1544.	1983	Alkotmány utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/65	AC	100	13,59	95 402
1545.	1974	Dózsatelepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	AC	100	1,98	6 950
1546.	1974	Dózsatelepi út	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	AC	100	2,03	7 125
1547.	1983	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/65	AC	100	119,02	835 520
1548.	1983	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/65	AC	100	20,13	141 313
1549.	1983	Németh László utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	997/65	AC	80	0,40	2 448
1550.	1983	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/9	AC	100	92,10	646 542
1551.	1983	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/9	AC	80	0,30	1 836
1552.	1991	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0267/5	KM-PVC	100	3,81	35 662
1553.	1991	Dózsa-Németh összekötő	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0267/5	KM-PVC	100	21,24	198 806
1554.	1974	067/1 hrsz. közút	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	AC	100	18,47	64 830
1555.	1974	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	067/1	AC	100	11,79	50 721
1556.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	100	108,98	212 511
1557.	1968	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2062	AC	80	0,30	510
1558.	1971	Zrínyi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1927	AC	80	330,43	674 077
1559.	1971	Zrínyi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	0,31	632
1560.	1971	Zrínyi Miklós utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1236	AC	80	7,56	15 422
1561.	1978	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	150	1,28	10 150
1562.	1978	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1871/3	AC	150	303,35	2 405 566
1563.	1978	Kossuth Lajos utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1871/3	AC	80	0,30	1 326
1564.	1982	Dózsa György utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	100	51,31	416 945
1565.	1982	Dózsa György utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	100	0,77	6 257
1566.	1982	Dózsa György utca meghosszabítása	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	100	16,34	132 779
1567.	1976	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	80	5,63	21 056
1568.	1976	Könyves Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0590/1	AC	80	1,00	3 740

1569.	1976	Könyves Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/59	AC	80	5,53	20 682
1570.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	80	0,30	510
1571.	1976	Könyves Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/59	AC	80	0,30	1 122
1572.	1976	Könyves Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/59	AC	80	4,16	15 558
1573.	1981	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	AC	100	0,32	1 997
1574.	1981	Mátyás király utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	353	AC	100	99,77	622 565
1575.	1981	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	AC	100	11,98	74 755
1576.	1981	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	AC	100	26,75	166 920
1577.	1975	Arany János utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	300	AC	100	190,42	742 638
1578.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	23	AC	80	11,71	19 907
1579.	1984	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	22/2	AC	200	3,21	40 863
1580.	1984	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2505	AC	200	3,51	51 351
1581.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	2504	AC	150	42,00	149 100
1582.	1966	Dózsa György utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	1004/3	AC	150	8,72	26 596
1583.	1976	Könyves Kálmán utca	Gerincvezeték	Nyomás alatti	0395/59	AC	80	40,41	151 133
1584.	2001		320 db ivóvíz bekötés	Nincs adat		KPE	25	2 560,00	13 824 000
1585.	1996		547 db ivóvíz bekötés	Nyomás alatti		KPE	25	4 376,00	20 348 400
1586.	1972		728 db ivóvíz bekötés	Nincs adat		hga	25	5 816,00	4 362 000
1587.	1985		464 db ivóvíz bekötés	Nincs adat		hga	25	3 712,00	2 784 000
1588.	1990		137 db ivóvíz bekötés	Nincs adat		hga	25	1 096,00	1 370 000
1589.	1996		136 db ivóvíz bekötés	Nincs adat		KPE	25	1 088,00	5 059 200
1590.	1980		346 db ivóvíz bekötés	Nincs adat		hga	25	2 768,00	2 076 000
1591.	2015	Kút és kútszerkezet, kútakna		KÉK-VÍZ beruházás					15 479 137
1592.		Lajosmizse	0275/1						
1593.		Kútszerkezet, 7. számú kút							
1594.		Lajosmizse	0275/5	Szűrő	Johnson	26			
1595.		Lajosmizse	0275/5	kútszerkezeti csövezés	194 m	vizhozam:			
1596.		Kútakna							
1597.		Lajosmizse	0275/5	Kútház	Ripoly - 2300/1000 - PP				
1598.	2015	Kútgépészet és villamosság		KÉK-VÍZ beruházás					3 324 940
1599.		Gép							
1600.		Lajosmizse	0275/5	Vízmennyiség mérő	ZENNER - WPH-ZF	NA100			
1601.		Lajosmizse	0275/5	Visszacsapó szelep	Returvent	NA100			
1602.		Lajosmizse	0275/5	Tolózárr		NA100			
1603.		Lajosmizse	0275/5	Tolózárr		NA100			
1604.		Lajosmizse	0275/5	szivattyú	SP 60-8	D=152mm, Q = 60m3/h. , H = 60 m, P = 15 kW			
1605.		Lajosmizse	0275/5	nyomó	D110	1,7			
1606.		Lajosmizse	0275/5	öblítő	D140	1,9			
1607.		Lajosmizse	0275/5	Termelőcső	4"	42			
1608.		Lajosmizse	0275/5	gépészeti csövezés	NA100				

1609.		Villamosság						
1610.		Lajosmizse	0275/5	frekvenciaváltó	Vacon100-3L-0038-	501 006		
1611.		Lajosmizse	0275/5	szekrény	NOX	501 006		
1612.		Műszer						
1613.		Lajosmizse	0275/5	Nyomás mérő	Nivelco DC 3A2-2	0-10bar		
1614.		Lajosmizse	0275/5	hőmérséklet mérő	Nivelco TTC 520-2	-40-200C°		
1615.		Lajosmizse	0275/5	Árasztás védelmi szintmérő	Niveco KRK-512-5			
1616.		Lajosmizse	0275/5	Szintmérés	Nivelco NPK 45-30			
1617.	2015	Nyomvonalas hálózat, tolózár, tűzcsapok		KÉK-VÍZ beruházás				120 987 177
1618.		ellátó vez.	1147		D110	KPE, PE100, SDR17	205,00 fm	
1619.		ellátó vez.	4665		D110	KPE, PE100, SDR17	778,00 fm	
1620.		ellátó vez.	025/3		D110	KPE, PE100, SDR17	60,00 fm	
1621.		ellátó vez.	0837/1		D110	KPE, PE100, SDR17	536,00 fm	
1622.		ellátó vez.	844		D110	KPE, PE100, SDR17	319,40 fm	
1623.		ellátó vez.	845		D110	KPE, PE100, SDR17	100,70 fm	
1624.		ellátó vez.	851		D110	KPE, PE100, SDR17	101,40 fm	
1625.		ellátó vez.	854		D110	KPE, PE100, SDR17	5,40 fm	
1626.		ellátó vez.	0894/2		D110	KPE, PE100, SDR17	66,60 fm	
1627.		ellátó vez.	844		D110	KPE, PE100, SDR17	3,00 fm	
1628.		ellátó vez.	849		D110	KPE, PE100, SDR17	102,00 fm	
1629.		ellátó vez.	0837/1		D110	KPE, PE100, SDR17	3,00 fm	
1630.		ellátó vez.	844		D110	KPE, PE100, SDR17	3,00 fm	
1631.		ellátó vez.	847		D110	KPE, PE100, SDR17	101,00 fm	
1632.		ellátó vez.	0837/1		D110	KPE, PE100, SDR17	3,00 fm	
1633.		ellátó vez.	1164		D110	KPE, PE100, SDR17	116,50 fm	
1634.		ellátó vez.	1236		D110	KPE, PE100, SDR17	4,50 fm	
1635.		ellátó vez.	1236		D110	KPE, PE100, SDR17	7,00 fm	
1636.		ellátó vez.	1212		D110	KPE, PE100, SDR17	133,00 fm	
1637.		ellátó vez.	1630/2		D110	KPE, PE100, SDR17	5,40 fm	
1638.		ellátó vez.	2605/34		D110	KPE, PE100, SDR17	273,00 fm	
1639.		ellátó vez.	257771		D110	KPE, PE100, SDR17	195,60 fm	
1640.		ellátó vez.	257679		D110	KPE, PE100, SDR17	1,00 fm	
1641.		ellátó vez.	257922		D110	KPE, PE100, SDR17	71,10 fm	
1642.		ellátó vez.	2605/18		D110	KPE, PE100, SDR17	68,60 fm	
1643.		ellátó vez.	2606/13		D110	KPE, PE100, SDR17	69,80 fm	
1644.		ellátó vez.	2605/29		D110	KPE, PE100, SDR17	126,50 fm	
1645.		ellátó vez.	2605/29		D110	KPE, PE100, SDR17	85,00 fm	
1646.		ellátó vez.	1630/2		D110	KPE, PE100, SDR17	4,50 fm	

1647.		ellátó vez.	1660		D110	KPE, PE100, SDR17	79,00 fm	
1648.		ellátó vez.	221339		D110	KPE, PE100, SDR17	1158,60 fm	
1649.		ellátó vez.	666		D110	KPE, PE100, SDR17	228,00 fm	
1650.		ellátó vez.	666		D110	KPE, PE100, SDR17	10,00 fm	
1651.		ellátó vez.	221398		D110	KPE, PE100, SDR17	387,00 fm	
1652.		nyers víz	0275/57		D160	KPE, PE100, SDR17	3,60 fm	
1653.		nyers víz	0275/111		D160	KPE, PE100, SDR17	24,30 fm	
1654.		nyers víz	0308/2		D160	KPE, PE100, SDR17	81,70 fm	
1655.		nyers víz	0347/8		D160	KPE, PE100, SDR17	44,50 fm	
1656.		nyers víz	0275/95		D160	KPE, PE100, SDR17	287,40 fm	
1657.		nyers víz	0275/96		D160	KPE, PE100, SDR17	26,00 fm	
1658.		nyers víz	0275/97		D160	KPE, PE100, SDR17	143,00 fm	
1659.		nyers víz	0275/98		D160	KPE, PE100, SDR17	4,70 fm	
1660.		nyers víz	0275/13		D160	KPE, PE100, SDR17	1,60 fm	
1661.		Tolózárr						
1662.		Lajosmizse	1147	ellátó vez.	NA 100	3		
1663.		Lajosmizse	025/3	ellátó vez.	NA 100	2		
1664.		Lajosmizse	0837/1	ellátó vez.	NA 100	2		
1665.		Lajosmizse	844	ellátó vez.	NA 100	2		
1666.		Lajosmizse	845	ellátó vez.	NA 100	1		
1667.		Lajosmizse	0894/2	ellátó vez.	NA 100	2		
1668.		Lajosmizse	0837/1	ellátó vez.	NA 100	1		
1669.		Lajosmizse	0837/1	ellátó vez.	NA 100	1		
1670.		Lajosmizse	1164	ellátó vez.	NA 100	1		
1671.		Lajosmizse	1236	ellátó vez.	NA 100	1		
1672.		Lajosmizse	1630/2	ellátó vez.	NA 100	1		
1673.		Lajosmizse		ellátó vez.	NA 100	1		
1674.		Lajosmizse		ellátó vez.	NA 100	1		
1675.		Lajosmizse	1660	ellátó vez.	NA 100	1		
1676.		Lajosmizse		ellátó vez.	NA 100	2		
1677.		Lajosmizse	666	ellátó vez.	NA 100	2		
1678.		Lajosmizse	666	ellátó vez.	NA 100	2		
1679.		Lajosmizse	0308/2	nyers víz	NA 150	1		
1680.		Lajosmizse	0347/8	nyers víz	NA 150	1		
1681.		Tűzcsap						
1682.		Lajosmizse	1147	ellátó vez.	NA 80	1		
1683.		Lajosmizse	4665	ellátó vez.	NA 80	4		
1684.		Lajosmizse	0837/1	ellátó vez.	NA 80	2		

1685.	Lajosmizse	B44	ellátó vez.	NA 80	2			
1686.	Lajosmizse	B45	ellátó vez.	NA 80	1			
1687.	Lajosmizse	B51	ellátó vez.	NA 80	1			
1688.	Lajosmizse	1164	ellátó vez.	NA 80	1			
1689.	Lajosmizse	1236	ellátó vez.	NA 80	2			
1690.	Lajosmizse	1212	ellátó vez.	NA 80	1			
1691.	Lajosmizse	2605/34	ellátó vez.	NA 80	1			
1692.	Lajosmizse		ellátó vez.	NA 80	1			
1693.	Lajosmizse	2606/13	ellátó vez.	NA 80	1			
1694.	Lajosmizse	2605/29	ellátó vez.	NA 80	2			
1695.	Lajosmizse	1630/2	ellátó vez.	NA 80	1			
1696.	Lajosmizse		ellátó vez.	NA 80	7			
1697.	Lajosmizse		ellátó vez.	NA 80	2			
1698.	Műszerlista, gépek, 0275/5 HR5Z	KÉK-VIZ beruházás						
1699.	Műszerek							
1700.	Nyersvíz indukciós áramlásmérő	Krohne Waierlux 3050	DN150					
1701.	Szűrt öblítővíz mennyiség mérő	Krohne Waierlux 3050	DN150					
1702.	Kiőrszint érzékelő:	PROMINENT D1CB						
1703.	Nyomásmérő, távadó LCD kijelzővel	Krohne OPTIBAR P 3050 C	DN 200					
1704.	PLC	Schneider Electric M241						
1705.	Frekvenciaváltó	VACON 0100-3L-0038-5-FLOW	18,5 kW, 380...500 VAC, 38,0 A, 2 x Relé, PTC, IP20					
1706.	Frekvenciaváltó	VACON 0100-3L-0038-5-FLOW	18,5 kW, 380...500 VAC, 38,0 A, 2 x Relé, PTC, IP20					
1707.	Multiunkciós 3-fázisú feszültség	RM 4TG20, 2 db	3 x 208-480 V AC, 1 x CO érintkező					
1708.	Teljesítmény mérő	AS9MEM3050	3 x 5 A, 3 x 100-415 V AC, kWh impulzus kimenet.					
1709.	Távadó, tápegység	Pepperl & Fuchs KFD2-CR4-1						
1710.	Távadó, tápegység	Pepperl & Fuchs KFD2-CR4-1						
1711.	Távadó, tápegység	Pepperl & Fuchs KFD2-CR4-1						
1712.	Távadó, tápegység	Pepperl & Fuchs KFD2-CR4-1						
1713.	Hidrosztatikus szinttávadó	Nivico NPK-421-0	2 m vízszlop magasság, 4-20 mA + HART, 10 m kábel					
1714.	Hidrosztatikus szinttávadó	Nivico NPK-421-0	2 m vízszlop magasság, 4-20 mA + HART, 10 m kábel					
1715.	Toldór elektromos hajlómű	AUMA-SA 07,6 hajlómű (ülepítőben)	... kW, 3 x 400 V AC					
1716.	Toldór elektromos hajlómű	AUMA-SA 07,6 hajlómű (ülepítőben)	... kW, 3 x 400 V AC					
1717.	Kiőrgáz tömegáram mérő	ECOFLOAT	1875 g/h, 42 g/h					
1718.	Kiőrgáz mennyiség szabályozó	WEDEMAT 5	4...20 mA					
1719.	Kiőrgáz érzékelő	ECOGAS-U 2	230 V AC, 2 riasztási szint, Hibajelzés					

1720.		Gépek					
1721.		homokszűrő és arzénmentesítő	ProMinent Fe Mn 2300	72300 mm			
1722.		homokszűrő és arzénmentesítő	ProMinent Fe Mn 2300	72300 mm			
1723.		homokszűrő és arzénmentesítő	ProMinent Fe Mn 2300	72300 mm			
1724.		KMnO4 adagolás	ProMinent	V = 500 l			
1725.		KMnO4 adagolás	ProMinent/GALa0708PPE200UA401000	Q = 0 - 7 l/d H = 7 bar Pm = 20 W. U = 220 V			
1726.		KMnO4 adagolás	ProMinent/GALa0708PPE200UA401000	Q = 0 - 7 l/d H = 7 bar Pm = 20 W. U = 220 V			
1727.		Átfejtő szivattyú	ProMinent DULCOTRANS 40/100.	Q= 3500 l/h H= 9,6 m P = 0,5 kW			
1728.		KMnO4 adagoló tartály	ProMinent	V = 500 l			
1729.		KMnO4 bekeverése	Stalmix Kft. / Tetramix	DN 200/8-400			
1730.		Törésponti klórozás, utóklórozás	Advance 201 C5-1	200 g/h kapacitással			
1731.		Klórbekeverés	Stalmix Kft. / Tetramix	DN 200/6-400			
1732.		Szűrő öblítővíz ellátás	Grundfos CR 120-2-1	Q = 145 m3/h H = 25 m Pm = 18,5 kW.			
1733.		Szűrő öblítővíz ellátás	Grundfos CR 120-2-1	Q = 145 m3/h H = 25 m Pm = 18,5 kW.			
1734.		Hálózati-víz szivattyú	Grundfos Hydro MPC-E3CRE-45-2	DN=200 Q = 140 m3/h. , H = 75 m, P = 15 kW			
1735.		Hálózati-víz szivattyú	Grundfos Hydro MPC-E3CRE-45-2	DN=200 Q = 140 m3/h. , H = 75 m, P = 15 kW			
1736.		Hálózati-víz szivattyú	Grundfos Hydro MPC-E3CRE-45-2	DN=200 Q = 140 m3/h. , H = 75 m, P = 15 kW			
1737.		Dekantált-víz szivattyú	FLYGT B2620 MT 226	DN=50, Q = 33 m3/h. , H = 16 m, P = 1,5 kW			
1738.	2015	Létesítmények, telepí vezeték	KÉK-VÍZ beruházás				90 791 765
1739.		Létesítmények					
1740.		Lajosmizse	0275/5	Tisztított víz medence	vasbeton		
1741.		Lajosmizse	0275/5	Vasizap ülepítő	vasbeton		
1742.		Lajosmizse	0275/5	Úthálózat	aszfalt		
1743.		Lajosmizse	0275/5	garázs	acél		
1744.		Lajosmizse	0275/5	Vízmezőépület	falazat		
1745.		Vezetékek					
1746.		Lajosmizse	0275/5	D225	KPE, PE100, SDR17		41,00 fm
1747.		Lajosmizse	0275/5	D140	KPE, PE100, SDR17		33,00 fm
1748.		Lajosmizse	0275/5	D125	KPE, PE100, SDR17		1,00 fm
1749.		Lajosmizse	0275/5	D110	KPE, PE100, SDR17		1,00 fm
1750.		Lajosmizse	0275/5	D280	KPE, PE100, SDR17		42,60 fm
1751.		Lajosmizse	0275/5	D225	KPE, PE100, SDR17		46,20 fm
1752.		Lajosmizse	0275/5	D160	KPE, PE100, SDR17		26,20 fm
1753.		Lajosmizse	0275/5	D160	KPE, PE100, SDR17		7,70 fm
1754.		Lajosmizse	0275/5	D225	KPE, PE100, SDR17		5,40 fm
1755.		Lajosmizse	0275/5	D225	KPE, PE100, SDR17		65,20 fm
1756.		Lajosmizse	0275/5	D225	KPE, PE100, SDR17		15,90 fm
1757.		Lajosmizse	0275/5	D32	KPE, PE100, SDR17		2,40 fm

1758.		Lajosmizse	0275/5	D225	KPE, PE100, SDR17		69,00 fm	
1759.		Lajosmizse	0275/5	D160	KPE, PE100, SDR17		29,40 fm	
1760.		Lajosmizse	0275/5	DN315	KG-PVC, SN8		10,90 fm	
1761.		Lajosmizse	0275/5	DN200	KG-PVC, SN8		26,80 fm	
1762.		Lajosmizse	0275/5	DN200	KG-PVC, SN8		13,90 fm	
1763.	2015	Víztorony		KÉK-VÍZ beruházás				65 018 381
1764.		Lajosmizse	HRSZ 700	HIKO 500-30/2-0	Acél	NOVUS 90 VÍZTORONY KFT		
1765.		Lajosmizse	HRSZ 700	Alépitmény	Vasbeton			
1766.		Lajosmizse	HRSZ 700	Szerelvény akna	Vasbeton			
1767.	2015	Víztorony gépészet		KÉK-VÍZ beruházás				5 171 917
1768.		Műszerek						
1769.		Lajosmizse	HRSZ 700	Vezérlőszekrény	Abb-SRN7525K			
1770.		Lajosmizse	HRSZ 700	Úszókapcsoló	Grundfos SLC10			
1771.		Lajosmizse	HRSZ 700	Úszókapcsoló	Grundfos SLC10			
1772.		Lajosmizse	HRSZ 700	hidrosztatikus távadó	Siemens			
1773.		Lajosmizse	HRSZ 700	GPRS modem	M2M Pro			
1774.		Lajosmizse	HRSZ 700	PLC	Schneider Electric M221			
1775.		Gépek						
1776.		Lajosmizse	HRSZ 700	QN Idom				
1777.		Lajosmizse	HRSZ 700	Tolózárr	VAG EKO			
1778.		Lajosmizse	HRSZ 700	Tolózárr	VAG EKO			
1779.		Lajosmizse	HRSZ 700	Tolózárr	VAG EKO			
1780.	2015	Víztorony, telepi vezetékek		KÉK-VÍZ beruházás				3 694 227
1781.		Lajosmizse	túlfolyó	D200	KPE, PE100, SDR17		51,80 fm	
1782.		Lajosmizse	túlfolyó	D200	KPE, PE100, SDR17		7,00 fm	
1783.		Lajosmizse	töltő-űrítő	D200	KPE, PE100, SDR17		17,70 fm	
1784.		Lajosmizse	töltő-űrítő	D200	KPE, PE100, SDR17		6,00 fm	
1785.	2015	Rekonstrukció, hálózat, tűzcsapok, tolózárrak		KÉK-VÍZ beruházás				97 720 803
1786.		Lajosmizse	Batthyányi utca	1004/3	D110		2,00 fm	
1787.		Lajosmizse	Batthyányi utca	2504	D110		6,00 fm	
1788.		Lajosmizse	Batthyányi utca	2018	D110		342,00 fm	
1789.		Lajosmizse	Batthyányi utca	2062	D110		21,00 fm	
1790.		Lajosmizse	Batthyányi utca	1753	D110		190,00 fm	
1791.		Lajosmizse	Batthyányi utca	1767	D110		11,00 fm	
1792.		Lajosmizse	Bajcsy Zs. utca	1378	D110		822,00 fm	
1793.		Lajosmizse	Bajcsy Zs. utca	1753	D110		5,00 fm	
1794.		Lajosmizse	Deák F. utca	1378	D110		5,00 fm	
1795.		Lajosmizse	Deák F. utca	1687	D110		133,00 fm	

1796.		Lajosmizse	Deák F. utca	2062	D110			20,00 fm	
1797.		Lajosmizse	Deák F. utca	2150	D110			106,00 fm	
1798.		Lajosmizse	Dankó Pista utca	1236	D110			695,00 fm	
1799.		Lajosmizse	Temetőköz	1533	D90			1,00 fm	
1800.		Lajosmizse	Temetőköz	1378	D90			15,00 fm	
1801.		Tűzcsap							
1802.		Lajosmizse	Batthyányi utca	2018	NA80			1,00 db	
1803.		Lajosmizse	Batthyányi utca	1753	NA80			1,00 db	
1804.		Lajosmizse	Bajcsy Zs. utca	1378	NA80			4,00 db	
1805.		Lajosmizse	Deák F. utca	2150	NA80			1,00 db	
1806.		Lajosmizse	Dankó Pista utca	1236	NA80			3 00 db	
1807.		Tolózár							
1808.		Lajosmizse	Batthyányi utca	1004/3	NA 80			1,00 db	
1809.		Lajosmizse	Batthyányi utca	1767	NA 80			1,00 db	
1810.		Lajosmizse	Dankó Pista utca	1236	0			4,00 db	
1811.	2015	Szolgalmi jog		KÉK-VÍZ beruházás					1 270 685
1812.		Lajosmizse		0308/2					
1813.		Lajosmizse		666					
1814.		Lajosmizse		0347/8					
1815.		Lajosmizse		0275/96					
1816.		Lajosmizse		0275/95					
1817.	2016.	Ejektoros kút csere	Lajosmizse	Dózsa Gy. U. 181.	HRSZ 2504				118 172
1818.	2016.	Havária jellegű felújítások	Lajosmizse	2016. I. negyedév					435 905
1819.	2016.	Tűzcsap beépítés	Lajosmizse	Bem József u. 71.	DN 80			1 db	301 109
1820.	2016.	Tűzcsap beépítés	Lajosmizse	Kossuth L. út 162. előtt				1 db	260 023
1821.	2016.	Havária jellegű felújítások	Lajosmizse	akt. 2016.11.11.					1 157 197
Lajosmizse vízszolgáltatás bruttó vagyonérték összesen:									901 808 106

Dátum: 2016.11.11.

aláírás

2. melléklet: A "Kék-víz" Észak-Bács-Kiskun Megyei Ivóvízminőség-javító Programban megvalósuló víziközművekre vonatkozó vagyonerékeltés

Közművagyon-értékelési Szakvélemény

**A KEOP-7.12.0/15-2015-001
azonosítószámú vagyonértékelési
projekttel értékelte víziközművek
vagyonértékének meghatározása a
Lajosmizsei vízellátó rendszer
vonatkozásában**

KEOP-7.12.0/15-2015-001 azonosítószámú vagyonértékelési
projekttel érintett ivóvízközművek vagyonértékelése

Tartalomjegyzék

1. Értékelési Tanúsítvány 2

2. A Megrendelő adatai, előzmények, utasítása, adatszolgáltatás 3

3. A vagyonértékelés általános szabályai..... 5

4. A vagyonértékelési dokumentáció felépítése és tartalma 7

5. Az értékelési alapelvek részletezése..... 8

5.1. Általános értékelési alapelvek 8

5.2. Speciális értékelési alapelvek.....10

6. KEOP-1.3.0/09-11-2011-0023 azonosító számú projekttel megvalósuló és meglévő ivóvízközmű bemutatása11

6.1. Projekt átfogó bemutatása.....11

7. Értékelt vagyonelemek részletes bemutatása41

7.1 Pontszerű ivóvízközművek bemutatása41

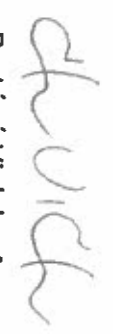
7.2 Vonalas ivóvízközművek bemutatása53

8. A KEOP-7.12.0/15-2015-001 azonosító számú vagyonértékelési projekttel értékelt víziközművek vagyonértéke a Lajosmizsei vízellátó rendszer vonatkozásában55

9. Nyilatkozat a vagyonértékelés körülményeiről és felelősségéről.....56

10. Mellékletek59

1. Értékelési Tanúsítvány

vagyon értékelését megrendelő adatai	NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Kft. (1139 Budapest, Pap Károly utca 4-6.)
A vizsgált közmű megnevezése	ivóvízközmű
Értékelt közmű elhelyezkedése	Lajosmizse település közigazgatási területén
Értékelés célja	A KEOP-7.12.0/15-2015-001 azonosítószámú vagyonértékelési projekttel értékelt víziközművek vagyonértékének meghatározása a Lajosmizsei vízellátó rendszer vonatkozásában
Értékelés fordulónapja	2016.04.21.
Értékelt közmű nettó megállapított értéke	486 095 550 Ft
A szakvélemény érvényessége	6 hónap
Az értékeltő szervezet megnevezése	ECOELINE Zrt. (7754 Bóly, Hősök tere 8/C)
Az értékeltő szervezet képviselőjében eljáró személy sajátkezü aláírása	 Németh Tibor ECOELINE Zrt. vezérigazgató
A vagyonértékelés általános szabályairól szóló rendelkezés (24/2013. (V. 29.) NFM rendelete) alapján eljáró személy sajátkezü aláírása	 Bertáné Viplaha Anna ECOELINE Zrt. vagyonértékelési vezető Vagyonértékelő névjegyzék: 749/2010.

2. A Megrendelő adatai, előzmények, utasítása, adatszolgáltatás

A Megrendelő adatai:

Megrendelő:	NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Kft.
Székhely:	1139 Budapest, Pap Károly utca 4-6.)
képviseli:	Nagypál Sándor ügyvezető

Előzmények:

A víziközművek vagyonértékelését a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (Vksztv.) kötelező jelleggel írja elő.

A vagyonértékelés módszertanát a nemzeti fejlesztési miniszter 24/2013. (V.29.) NFM számú, a víziközművek vagyonértékelésének szabályairól és a víziközmű-szolgáltatók által közérdekből közléteendő adatokról szóló rendelete (továbbiakban: Rendelet) határozza meg.

A Megrendelő utasítása:

A KEOP-7.12.0/15-2015-001 azonosító számú vagyonértékelési projektre eredményes közbeszerzési eljárás folytatását követően 2015. augusztus 25.-én kötött vállalkozási szerződésben rögzítetteknek megfelelően a Megrendelő az alábbiakat várja el:

Az Európai Unió forrásból támogatott, lakosság egészséges ivóvízzel való ellátására irányuló, a 98/83/EK irányelv és a hatályos 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet 1. sz. mellékletének B) pontjában rögzített határértékeknek-, illetve az OKI (Országos Környezetegészségügyi Intézet) szakvéleménye alapján a fenti határértékeknek meg nem felelő települések (derogációs projekttel érintettek) ivóvízüzemű vagyonértékelése, strukturált vagyonleltárának felállítása és pótlási tervének elkészítése, valamint a meglévő vagyonértékelések felülvizsgálata, a 24/2013. (V. 29.) NFM rendeletben rögzítetteknek megfelelően.

A szerződés tárgyát nem képezi:

- Azon települések esetében a feladat elvégzése, amely települések ivóvízüzemű vagyonértékelése 2015. augusztus 25.-én már folyamatban volt, vagy a vagyonértékelése 1 éven belül (2014.08.25-öt követően) a 24/2013.(V.29) NFM rendeletben foglaltaknak megfelelően készült el;
- továbbá a feladat részét nem képezi azon teljesítés, amely a vonatkozó pályázati felhívás alapján nem elszámolható. (nem derogációs kötelezettséggel bíró ivóvízminőség-javító projektek)

Szakértői anyagok:

- 1. Közművagyon-értékelési szakvélemény**
- 2. Strukturált eszközeletár**
- 3. A vagyonértékelésre épülő Pótlási Terv**

A szakértői anyagok nem tartalmazták Lajosmizse település meglévő, a KEOP beruházással nem érintett ivóvízközművek vagyonértékelését, mert ezen ivóvízközművekre vonatkozó vagyonértékelés az ellátásért felelős és az üzemeltető nyilatkozata alapján 2015. augusztus 25.-én már folyamatban volt, vagy 2014.08.25-öt követően a 24/2013.(V.29) NFM rendeletben foglaltaknak megfelelően már korábban elkészült.

A Megrendelő adatszolgáltatása:

A Megrendelő az ellátásért felelős Szolgáltató útján biztosította a tárgyi munka elvégzéséhez szükséges alapadat szolgáltatást.

Az alapadat szolgáltatás a víziközművek vagyonértékelésének szabályairól és a víziközmű-szolgáltatók által közérdekű közléteendő adatokról szóló 24/2013. (V. 29.) NFM rendelet vonatkozó paragrafusainak megfelelően történt.

Az adatszolgáltatás teljes körűségét a Megrendelő Teljességi Nyilatkozattal igazolta.

3. A vagyonértékelés általános szabályai

A víziközművek vagyonértékelésének általános szabályai mellett, a 24/2013. (V.29.) NFM Rendelet 3.-6. paragrafusai rendelkeznek a víziközmű vagyonértékelés előkészítéséről, módszeréről, végrehajtásáról és dokumentálásáról is.

Vagyonértékelés előkészítése

A vagyonértékeléshez szükséges alapadatok (a KEOP projektek pénzügyi és műszaki dokumentációi, vízjogi engedélyek, üzemeltetési szabályzatok, rendelkezésre álló eszközlétár, hibastatisztikák, stb.) átadásra kerültek a vagyonértékelést végző részére. Az alapadat-szolgáltatás során a Megrendelő, a víziközmű tulajdonosa és üzemeltetője együttműködtek egymással és a vagyonértékelést végzővel. A Megrendelő írásban nyilatkozott arról, hogy minden rendelkezésére álló, a vagyonértékeléshez szükséges adat átadásra került.¹

Vagyonértékelés módszere

Alapszabályként a víziközművek vagyonértékelésére az avulással korrigált újraelőállítási költségalapú módszert kell alkalmazni. A rendeletben nevesített, kivételes esetekben az indexált bekerülési költség módszere is alkalmazható.

Jelen vagyonértékelési projekt során a meglévő/üzemelő ivóvízüzeművek esetén az avulással korrigált újraelőállítási költségalapú módszert alkalmaztuk, a KEOP projekttel megvalósuló/megvalósult ivóvízüzemű értékelése során pedig az indexált bekerülési költség módszerét.

A vagyonértékelés műszaki megalapozottságát

- a projektek pénzügyi és műszaki dokumentációja
- a meglévő műszaki nyilvántartások vagyonértékelésnek megfelelő feldolgozása,
- az értékelendő közművek állagmutatójának helyszíni, szakértői szemrevételezéssel történő megállapítása,
- valamint a pótlási költségek műszaki jellemzők alapján történő szakértői meghatározása biztosítja.

A Rendeletnek megfelelően az állagmutató értéke az üzemben lévő ivóvízüzeművekre vonatkozóan legalább 10%. Az állagmutató meghatározásánál a fizikai avulás mellett, amennyiben releváns, funkcionális avultság is figyelembe vehető.

¹ Teljességi nyilatkozat

A vagyonértékelés végrehajtása

A Rendelet 5. §. (8) bekezdés értelmében „A víziközművagyon értékét víziközmű-objektumonként kell meghatározni, az egyes víziközmű-objektum dokumentált értékelési jellemzői alapján, a víziközmű-objektum pótlási költségének és állagmutatójának szorzataként.”

A vizsgált víziközművekre vonatkozóan, a Rendeletnek megfelelő, homogén műszaki ismértékekkel rendelkező objektumok szerint strukturált, objektumszintű, tételes vagyonleltár került felállításra, mely tartalmazza az alábbiakat:

- az egyes objektumok azonosítását,
- az objektumok pótlási értékének meghatározásához szükséges, főbb műszaki jellemzőket
- az objektumok állapotjellemezőt (létesítés éve, várható élettartam, állagmutató) és a pótlás várható évét
- az objektumok pótlási költségét
- az objektumok megállapított vagyonértékét: a pótlási költség és az állagmutató szorzataként.

A vagyonértékelés dokumentálása

A vagyonértékelésről közművagyon-értékelési szakvélemény készült. A szakvélemény bemutatja a vagyonértékelés körülményeit, módszertanát, az értékelte víziközmű bemutatását, műszaki állapotának rövid, szöveges jellemzését, valamint a megállapított vagyonérték összegzését. A szakvélemény kötelező része az Értékelési Tanúsítvány, kötelező melléklete a részletes vagyonleltár.

4. A vagyonértékelési dokumentáció felépítése és tartalma

Jelen szakvélemény, valamint a mellékletét képező részletes vagyonleltár tartalmazza a KEOP-7.12.0/15-2015-001 azonosítószámú vagyonértékelési projekttel érintett településekre vonatkozóan, a Lajosmizsei vízellátó rendszer értékelését, amely tartalmazza a „Kék-víz” - Észak-Bács-Kiskun - Megyei Ivóvízminőség-javító Program” című, KEOP-1.3.0/09-11-2011-0023 azonosító számú projekttel érintett ivóvízüzeműveket.

A vagyonértékelés végrehajtását befolyásoló lényeges körülmények (adatszolgáltatás, víziközmű rendszerek kezelése stb.), és az adatszolgáltatás üzemeltetőnként eltérő szintje mellett a Társulások, és tagönkormányzataik, mint tulajdonosok szempontjait is figyelembe véve, mind az adatok feldolgozásában, mind a módszertan alkalmazásában az egységesség elvére törekedtünk.

A vagyonértékelés alapján elkészült a Rendeletnek megfelelő Közművagyon-értékelési Szakvélemény, amely tartalmazza a felsőfokú vagyonértékelői képesítéssel és felsőfokú műszaki vagy felsőfokú gazdasági képesítéssel is rendelkező szakértő által a víziközmű tulajdonosa részére kiállított Értékelési Tanúsítványt.

Az értékelt víziközművek szöveges bemutatása, műszaki állapotának jellemzése jelen szakvéleményen belül, településenkénti bontásban történik.

Az értékelt víziközművek a 24/2013. (V. 29.) NFM rendelet 1. mellékletének megfelelően kerülnek feltüntetésre. A víziközművagyon-leltár részletezése 24/2013. (V. 29.) NFM rendelet 2. melléklet szerint kerül kialakításra, és CD mellékletként elválaszthatatlan részét képezi a jelen szakvéleménynek.

5. Az értékelési alapelvek részletezése

Jelen vagyonértékelési feladat keretében az Európai Uniók forrásból támogatott, lakosság egészséges ivóvízzel való ellátására irányuló, a 98/83/EK irányelv és a hatályos 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet 1. sz. mellékletének B) pontjában rögzített határértékeknek-, illetve az OKI (Országos Környezetegészségügyi Intézet) szakvéleménye alapján a fenti határértékeknek meg nem felelő települések (derogációs projekttel érintettek) ivóvízközmű vagyonértékelése történik.

5.1. Általános értékelési alapelvek

A vagyonértékelés során az adatok feldolgozása a Több szempontú Integrált Közművagyron-értékelési Adatbázis (TIKA) vagyonértékelési szoftver támogatásával és felhasználásával történt. A vagyonértékelés során településszinten felállított egységes vagyoneleltárak a szakvélemények elválaszthatatlan mellékleteként Microsoft Excel formátumban kerülnek átadásra a Megrendelő felé. A leltárak szűrőkkel ellátva alkalmasak adatfeldolgozási, adatszolgáltatási feladatok elvégzésére.

A vagyonértékelés során feldolgozott objektumok, objektumcsoportok a Rendeletnek megfelelő részletezettséggel legalább ágazatonként (építészeti, gépészeti, irányítástechnika, villamosenergia-ellátás), vagy komplexebb, pontszerű létesítmények esetén (pl. vízműtelep) funkció szerinti megbontásban (a létesítményen belül azonos funkciót ellátó objektumok csoportja) kerültek értékelésre. A Rendeletben fel nem sorolt minden egyéb víziközmű elem, az „egyedi víziközmű létesítmény” kategóriában értékelendő.

A vonalas létesítmények (vízelosztást biztosító vezetékhálózat) leltárba vételének alapját elsősorban a rendelkezésünkre bocsátott műszaki adatszolgáltatás jelenti. Az egyéb adatszolgáltatások, valamint az üzemeltetői egyeztetések alapján a térképi nyilvántartásokról a vagyonértékelés céljának megfelelő adattartalmú analitikus nyilvántartások készülnek.

A vonalas létesítmények objektumonkénti definiálása ivóvízhálózat esetében csomóponttól-csomópontig terjedő szakasz, anyag, átmérő és beépítés éve szerinti homogén szakasz utcanév-váltásnál megtörve történik.

A pótlási (újraelőállítás/helyettesítési) költség meghatározása, a Rendeletnek megfelelően, összetett objektumon belül legalább építészeti, gépészeti, energia ellátás és irányítástechnika bontásban, tipizálható objektumok esetében a „Fajlagos költségek

útmutató szennyvízkezelési és ivóvízminőség-javítási projektekhez” című útmutatóra, illetve egyes nem tipizálható esetekben aktuális piaci információkra támaszkodva történik. A KEOP projekttel megvalósuló illetve megvalósult objektumok esetében a projekt dokumentumai alapján (Kivitelezői költségvetés, támogatási szerződés, stb.) A Rendeletnek, valamint a szakmai normáknak megfelelően a pótlási költség tartalmazza a kivitelezési, beszerzési költségeken túl az adott eszköz létrehozásához szükséges egyéb járulékos költségeket is (pl.: engedélyezés, tervezés stb.). Vonalas létesítmények esetén, a fajlagos pótlási költségek a KEOP útmutatónak, ill. az adatszolgáltatásnak megfelelően tartalmazza a bekötések értékét. A pótlási költség általános forgalmi adót (ÁFA) nem tartalmaz.

A Rendelet alapján az állagmutató a víziközmű-objektum valós műszaki állapotára vonatkozó mutatószám, amely kifejezi az adott eszköz avultságát. Ennek megfelelően az állagmutatók meghatározásánál a létesítési év és a várható élettartam mellett, figyelembe kell venni az adatszolgáltatás, az üzemeltetői tapasztalatok, a meglévő állapot-felmérési dokumentációk, valamint a kítakart, látható vagyonelemek esetében a helyszíni bejárások tapasztalatait is.

A Rendelet szerint a víziközmű-objektum állagmutatóját 0,1–1,0 értékek között kell meghatározni. Ezért a szakmai normákkal is összhangban, üzemelő vezetékhalózatot, létesítmény, műtárgy esetében 10%-os avultsági értéknél kisebbet nem veszünk figyelembe, kivéve, ha azonnali selejtezés szükséges.

Műszaki felmérés során szerzett tapasztalatok alapján, a műtárgy-létesítmény állapotminősítési leírásának ki kell fejeznie annak pillanatnyi műszaki állapotát. A becsült állagmutató 100% a beszerzés, illetve létesítés évében, új állapotban. A becsült avultsági mutató 0% amikor az eszköz hasznavehetetlen függetlenül attól, hogy hány év telt el az üzembe helyezéstől számítva. Amennyiben állapot javító felújítás, korszerűsítés történik, ezzel ugrásszerűen növelhető a minőségi osztályzat, az állagmutató mértéke.

Az adott minőségi osztályhoz rendelhető követelményszintek meghatározása:

Kód	Minőségi osztályzat	Állagmutató %	Követelményszintek
6	Újszerű	81-100	Kifogástalan, vagy megfelelően karbantartott, kisebb javítást vagy javítást nem igénylő állapotú
5	Jó	61-80	Jó műszaki állapot, állagmegóvó, karbantartó munkát igényel
4	Megfelelő	41-60	Gazdaságosan felújítható egyes szerkezeti részek (burkolat, gépészet, stb.)
3	Felújítandó	11-40	Fokozottan leromlott állapot, felújítást igényel, esetenként

² <http://www.nkek.hu/keop/segedletek-utmutatok>

Kód	Minőségi osztályzat	Állagmutató %	Követelményszintek
			teljes felújítás szükséges
2	Kritikus	10	Selejtezés, bontás fenyeget, de még üzemel
1	Hasznavehetetlen	0	Azonali selejtezés szükséges

Azon víziközmű objektumok, melyek fizikailag még fellelhetők, de a víziközmű-szolgáltatás nyújtásához nem szükségesek, (elbontásukra, selejtezésükre, más célú hasznosításukra eddig adminisztratív stb. okokból nem került még sor), a törvényi definíció alapján nem minősülnek víziközműnek. Funkcionális avultságuk miatt, ezen objektumokat a vagyonleltár 0% avultsági mutatóval tartalmazza.

Azon víziközmű objektumok, melyek nem állnak folyamatos üzemben, de mint puffer és/vagy havária és/vagy tartalék, az ellátás folyamatosságának biztosításához szükségesek, víziközműnek minősülnek. Ezen eszközök az előző fejezetben leírt módszernek megfelelően kerülnék értékelésre. Pótlási költségük jelenlegi funkciójuknak, megfelelően, állagmutatójuk valós műszaki állapotuk alapján kerüli meghatározásra.

5.2. Speciális értékelési alapelvek

A víziközművek vagyonértékeléséről szóló 24/2013. (V.29.) NFM rendeletnek megfelelően vizsgáltuk az értékelt víziközművekhez kapcsolódó földterületeket. A Nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. tv. alapján, az önkormányzati tulajdonában lévő földterületek forgalomképtelen ingatlanok. A víziközművekre vonatkozóan a 24/2013. (V.29.) NFM rendelet által elvárt költségalapú értékelés a víziközműnek minősülő földterületek esetében nem értelmezhető. Mivel a vonatkozó számviteli szabályok értelmében földterületek után értékcsökkenést elszámolni nem lehet, valamint vagyongazdálkodási szempontból ezeknek pótlási, ill. rekonstrukciós igénye sem merül fel, a földterületeket nem kell értékelni, a víziközmű vagyonleltárakban szerepeltetni.

6. KEOP-1.3.0/09-11-2011-0023 azonosító számú projekttel megvalósuló és meglévő ivóvízközmű bemutatása

A KEOP-1.3.0/09-11-2011-0023 azonosító számú projekttel 11 víziközmű rendszer érintett, melyek a következők:

- Kecskenét-Helvécia-Ballószög-Hetényegyháza térségi vízellátó rendszer
- Lajosmizsei vízellátó rendszer
- Városföldi vízellátó rendszer
- Orgovánai vízellátó rendszer
- Kerekegyháza-Kunbaracs-Fülöpháza térségi vízellátó rendszer
- Tiszakécske-Laktelek-Tiszaalpár térségi vízellátó rendszer
- Nyárlőrinci vízellátó rendszer
- Bugac-Bugacpusztaháza térségi vízellátó rendszer
- Kiskunfélegyháza kistérségi vízellátó rendszer
- Izsák-Ágasegyháza térségi vízellátó rendszer
- Tass-Gudmon-foki térségi vízellátó rendszer

Jelen szakvélemény a Lajosmizsei vízellátó rendszert tartalmazza.

6.1. Projekt átfogó bemutatása

6.1.1 Előzmények

Az alábbiakban településenként ismertetjük településenként a fennálló problémákat és bemutatjuk az állapotokat, melyek alátámasztják a projekt szükségességét.

Apostag, Dunavecse, Kunszentmiklós, Szalkszentmárton és Tass települések esetében nem volt megfigyelhető határérték feletti mértékben egyetlen egészségkárosító komponens sem.

Ballószög

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége arzén tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek.

Az arzén koncentrációja a rendelkezésre bocsátott vízmintavételi adatok alapján nem lépi túl a határértéket, azonban a hálózatban az aktuális koncentráció nagyban függ a mintavételkor üzemeltetett kutak számától és üzemrendjétől.

Bugac

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége arzén, valamint vas és mangán tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi

paramétereknek. Az arzén koncentrációja 142 %-kal haladja meg a határértéket. Vas tekintetében a határérték túllépés 255 %, mangán esetében 180 %.

A hálózaton lerakodott vas- és mangániszapban akkumulálódhatott az arzén, és feltehetően rossz mintavétel következtében történhetett meg, hogy a szolgáltatott vízben magasabb az arzén koncentráció.

Bugacpusztaháza

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége arzén, valamint a és mangán tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek.

Az arzén koncentrációja 15 %-kal haladja meg a határértéket. Ammónium tekintetében a határérték túllépés 188 %, mangán esetében 80 %.

Fülöpháza

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége ammónium, valamint vas tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek.

Az ammónium koncentrációja 60 %-kal haladja meg a határértéket. Vas tekintetében a határérték túllépés 94 %.

Fülöpjakab

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége arzén, valamint vas és mangán tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek.

Az arzén koncentrációja 114 %-kal haladja meg a határértéket. Vas tekintetében a határérték túllépés 10 %, mangán esetében 20 %.

Gátér

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége ammónium, valamint vas és mangán tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek.

Az ammónium koncentrációja 4 %-kal haladja meg a határértéket. Vas tekintetében a határérték túllépés 110 %, mangán esetében 100 %.

Izsák-Ágasegyháza térségi rendszer

Izsák település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége (a vízellátó rendszer mindkét településénél) ammónium, valamint vas és mangán tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek.

Az ammónium koncentrációja 60 %-kal haladja meg a határértéket.

Vas tekintetében a határérték túllépés nem tapasztalható, bár Ágasegyházában a koncentráció határérték közeléig. A mangán koncentrációja a megengedett határértéket 52-60 % haladja meg.

A hálózaton lerakódott vas- és mangánszabban akumulálódhatott az arzén, és fellelhetően rossz mintavétel következtében történhetett meg, hogy a szolgáltatott vízben magasabb az arzén koncentráció.

Helvécia

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége arzén tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek.

Az arzén koncentrációja 32 %-kal haladja meg a határértéket.

Kecskemét

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége arzén tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek. Az arzén koncentrációja a rendelkezésre bocsátott vízmintavételi adatok alapján határértéken van, azonban a hálózaton az aktuális koncentráció nagyban függ a mintavételkor üzemeltetett kutak számától és üzemrendjétől.

A településen jelenleg vas- és mangáneltávolításra szolgáló technológia működik, és a tisztítás másodlagos folyamatként lejátszódik ammónium-mentesítés és részleges arzén-mentesítés.

Kerekegyháza

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége ammónium, valamint vas és mangán tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek.

Az ammónium koncentrációja 146 %-kal haladja meg a határértéket. Vas tekintetében a határérték túllépés 85%, mangán esetében 60 %.

Kiskunfélegyháza

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége minden paraméterében megfelel a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek.

Kunadacs

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége ammónium, valamint vas tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek. Az ammónium koncentrációja 52 %-kal haladja meg a határértéket. Vas tekintetében a határérték túllépés 5 %.

Kunbaracs

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége vas és mangán tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek. A település nevesítve van a kormányrendeletben a szolgáltatott ivóvízben mért arzén, ammónium, vas és mangán határértéken felüli koncentrációja miatt. Az üzemeltető által bemutatott kedvezőbb vízminőségi paraméterek a mintavétel idején a kutak együttes üzemének tudhatók be.

A vas koncentrációja 55 %-kal haladja meg a határértéket. Mangán tekintetében a határérték túllépés 460 %.

Kunpeszér

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége ammónium tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek. A település nevesítve van a kormányrendeletben a szolgáltatott ivóvízben mért ammónium és vas határértéken felüli koncentrációja miatt. Az ammónium koncentrációja 10 %-kal haladja meg a határértéket. A vas koncentrációja határérték közeléi.

Lajosmizse

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek mangán tekintetében nem felel meg. A határérték túllépés 160 %.

Tiszakécske-Lakitelek-Tiszaalpár kistérségi rendszer

Tiszakécske településen az elosztóhálózati ivóvíz minősége a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek megfelelő.

Tiszaalpár település elosztóhálózatának vízminősége ammónium, vas, valamint mangán tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek.

Az ammónium koncentrációja 8 %-kal haladja meg a határértéket. Vas tekintetében a határérték túllépés 20 %, a mangán koncentrációja pedig 60 %-kal meghaladja a határértéket

Lakitelek település elosztóhálózatának vízminősége ammónium és vas tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek. A mangán koncentrációja határértéken van. Az ammónium koncentrációja 44 %-kal haladja meg a határértéket.

Vas tekintetében a határérték túllépés 170 %.

Nyárlőrinc

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége ammónium, valamint vas és mangán tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek.

Az ammónium koncentrációja 16 %-kal haladja meg a határértéket. Vas tekintetében a határérték túllépés 225 %, mangán esetében 180 %.

Orgovány

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége arzén, valamint vas és mangán tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek.

Az arzén koncentrációja 22 %-kal haladja meg a határértéket. Vas tekintetében a határérték túllépés 200 %, mangán esetében 420 %.

Pálmonostora

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége arzén, ammónium valamint vas tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek. Az arzén koncentrációja 61 %-kal haladja meg a határértéket. Ammónium tekintetében a határérték túllépés 64 %, vas esetében 5 %. A szolgáltatott ivóvízben a mangán határértéken van.

Petőfiszállás

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége arzén, ammónium valamint vas és mangán tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek.

Az arzén koncentrációja 15 %-kal haladja meg a határértéket. Ammónium tekintetében a határérték túllépés 18 %, vas esetében 50 %. A szolgáltatott ivóvízben a mangán 120 %-kal haladja meg a határértéket.

Szabadszállás

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége ammónium, vas valamint nátrium tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek.

Az ammónium koncentrációja 200 %-kal haladja meg a határértéket. Vas tekintetében a határérték túllépés 85 %, nátrium esetében 26 %.

Városföld

A település vízműve által szolgáltatott ivóvíz minősége arzén, vas valamint mangán tekintetében nem felel meg a Kormányrendeletben meghatározott vízminőségi paramétereknek. Az arzén koncentrációja 144 %-kal haladja meg a határértéket. Vas tekintetében a határérték túllépés 65 %, nátrium esetében 160 %.

6.1.2 Projekt ismertetése

A kiválasztott változatban a műszaki megoldás egyrészt olyan kistérségi rendszerek megvalósítását jelentik, amelyben az egyik településen a jobb adottságok kihasználásával előállítjuk az előírt minőségű vizet, melyet távvezetéken juttatunk el a másik településre, ahol megteremtjük a víz fogadásának szakszerű feltételeit, másrészt pedig a települések, meglévő térségi rendszerek saját vízbázisára alapozott ún. önálló megoldások, melyben a helyben, kutakkal felszínre hozott rétegvizet, nyersvizet hozzuk előírás szerinti állapotba.

A projektváltozatot felépítő műszaki megoldások tehát:

- Kecskenét - Helvécia - Ballószög - Heténygyháza meglévő térségi rendszer fejlesztése

- Lajosmizse vízellátó rendszerének önálló fejlesztése

- Városföld vízellátó rendszerének önálló fejlesztése

- Orgovány vízellátó rendszerének önálló fejlesztése

- Kerekegyháza – Kunbaracs – Fülpögháza térségi rendszer kialakítása

- Tiszakécske – Lakitelek – Tiszaalpár meglévő térségi vízellátó rendszer fejlesztése

- Nyárliőrinc vízellátó rendszerének önálló fejlesztése

- Bugac-Bugacpusztaháza térségi rendszerének fejlesztése

- Kiskunfélegyháza, Gátér, Pálmonostora, Pálmonostora-Aranyhegy, Petőfiszállás, Fülpöjyakab, Kiskunfélegyháza-Aranyhegy térségi rendszer kialakítása

- Izsák-Ágasegyháza meglévő térségi rendszer önálló fejlesztése

- Tass-Gudmon-fok (Apostag, Dunavecse, Kunszentmiklós, Szalkszentmárton, Tass) meglévő térségi rendszer bővítése Kunadacs, Kunpeszér, Szabadszállás településekkel

6.1.3 Projekt terület bemutatása

Meglévő ivóvízközművek bemutatása:

Bugac

A 2 db mélyfúrású kútba beépített búvárszivattyú közvetlenül termeli a vizet a 15 km hosszú elosztó hálózatba. A kutak a település különböző pontjain helyezkednek el. A szivattyúzás és a fogyasztás kiegyenlítését a 100 m³-es hidroglóbusz biztosítja.

Bugacpusztaháza

Az 1 db mélyfúrású kútba beépített búvárszivattyú a vizet egy vastalanító szűrőn keresztül nyomja a 4,6 km hosszú elosztó hálózatba. Oxidálószerként kálium-permanganátot, fertőtlenítőszerként nátrium-hypokloritot adagolunk. A szivattyúzás, víztisztítás, valamint a fogyasztás kiegyenlítését az 50 m³-es hidroglóbusz biztosítja.

A település vízelosztó hálózata jellemzően vegyes rendszerű, melynek kiépítése a 90-es évek elejére tehető. A hálózat NA110-es, NA160-as átmérőjű vezetékekből került kiépítésre, KM-PVC és KPE anyagú csövekből. A hálózatra csőtörés nem jellemző.

Fülöpháza

A településen 2 db mélyfúrású kútba beépített búvárszivattyú közvetlenül termeli a vizet az 4,3 km hosszú elosztó hálózatba.

A szivattyúzás és a fogyasztás kiegyenlítését az 50 m³-es hidroglóbusz biztosítja.

A hálózat DN 100, 110, 150 mm átmérőjű vezetékekből került kiépítésre, azbesztcement, KPE anyagú csövekből.

Fülöpjakab

1 db mélyfúrású kút áll rendelkezésre. A hálózatban a nyomástartást 2 db 2 m³-es hidrofórbiztosítja. Az elosztó hálózat hossza 2,7 km. A településen nem üzemel tisztítás-technológia.

A település vízelosztó hálózata jellemzően vegyes rendszerű, melynek építése a 70-as évek közepén kezdődött. A hálózat NA100-as átmérőjű vezetékekből került kiépítésre, aminek több mint a fele, még most is azbesztcement anyagú cső. A hálózatra éves szinten 1 csőtörés jellemző. A hálózat teljes egészén végeznek évente öblítéses tisztítást.

Gátér

2 db pozitív mélyfúrású kút áll rendelkezésre. A víz gravitációsan a 2 x 50 m³-es térszíni tárolóba jut. Az 5,9 km hosszú elosztó hálózatba 2 db búvárszivattyú juttatja a vizet. A

nyomástartást egy 5 m³-es hidrofor biztosítja. A településen nem üzemel tisztítás-technológia.

A település vízelosztó hálózata 5,9 km hosszúságú, jellemzően vegyes rendszerű, melynek kiépítése a 70-as évek elejére tehető. A hálózat NA80-as, NA100-as és NA150-es átmérőjű vezetékekből került kiépítésre, főként azbesztcement anyagú csövekből. A hálózatra éves szinten 2-3 csőtörés jellemző.

A hálózat teljes egészén végeznek évente öblítéssel tisztítást.

Izsák-Ágasegyháza térségi rendszer

A településeket jelenleg 1 db kút (3. sz.) látja el, (a tartalék-kútról közvetlenül a hálózatra tudnak dolgozni.) Erre a kútra épült ki a tisztítás technológia (vastalanítás). A tisztított vizet a 2 x 200 m³-es tisztavíz medencéből hálózati szivattyúk emelik a hálózatba, illetve az 500 m³ víztoronyba.

Szivattyúzás és a fogyasztás kiegyenlítését a víztorony biztosítja. Egy DN200 mm-es vezetéken keresztül vízáradás történik Ágasegyházára.

Izsákon a hálózat DN63, 90, 150, 200, 250-as vezetékekből került kiépítésre, azbesztcement, KM PVC, KPE anyagú csövekből. A települések rendelkeznek (Izsáki vízmű) víztisztító technológiai berendezéssel.

Ágasegyházán a hálózat DN100, 150, 200-as vezetékekből került kiépítésre, azbesztcement, KM PVC anyagú csövekből.

A technológia elsősorban a vas és a mangán eltávolítására készült, azonban járulékos hatásként képes az arzén és az ammónium koncentrációjának a csökkentésére is.

Kecskemét (vízáradás Ballószögre, Helvéciaira és Hetényegyházára)

2 db vízmű táplál a 440 km hosszú elosztó hálózatba. A szivattyúzás és a fogyasztás kiegyenlítését a 3 000 m³-es vasbeton víztorony biztosítja. Jelenleg vízáradás történik Ballószög és Helvécia településekre, valamint ágvezetéken jut el a víz Hetényegyházára (Közigazgatásilag Kecskeméthez tartozik).

Az 1. számú vízműben 24 db mélyfúrású kútból gyűjtőhálózaton jut a víz a szűrőházba, melyhez oxidációs levegőt adagolnak. Az oxidációs levegőt csavaralkompresszorokkal állítják elő. A levegő venturi keverőidomon keresztül jut a nyersvízbe. A kialakult pelyhek fázissétválasztása 12 db vas- mangántalanító előszűrős gyorszűrőn történik, ahol a szűrőréteg felületén kialakuló barnakő réteg katalizálja az Mn²⁺-ionok oxidálását, így a kicsapódó vegyület szintén kiszűrhető. A vas- és mangántalanítás mellett másodlagos tisztítási folyamatok is lejátszódnak, az oldatba került oxigén révén, az ammónium aerob oxidációja, azaz a teljes biológiai nitrifikáció, és kb. 40 %-os arzéneltávolítás az arzén oxidációja és vas-hidroxid pelyhéken történő adszorpciója következtében.

A tisztított víz 2 db 1 500 m³-es térszíni tárolóba kerül. A tárolóból 6 db hálózati szivattyún keresztül juttatható a víz a hálózatba, illetve víztoronyba.

A 2. sz. vízműben a meglévő technológia az I. vízművel azonos, az oxidációs levegő bekeverése a szűrőhengerekre mérve és szabályozva kerül adagolásra. Itt 26 db mélyfúrású kútból gyűjtő hálózaton jut a víz, légtelítés után, a 14 db előszűrős vas-mangántalanító gyors-szűrőbe. A tisztított víz 2 db 2000 m³-es térszíni tárolóba kerül. A hálózati szivattyúzásra 8 db nyomásfokozó szivattyú áll rendelkezésre.

A 3. sz. Nyárlőrincnél található vízmű ivóvízbázisát 15 db mélyfúrású kút képezi, tisztítás-technológiával nem rendelkezik. Kecskenét és a vízellátó rendszeréhez hozzá kapcsolható települések távlati vízigénye alapján, rendszerbe állítása nem szükséges.

Az elosztóhálózat DN90, 100, 125, 150, 200, 250, 300 és 400-as átmérőjű vezetékekből került kiépítésre, azbesztcement, KPE, KM PVC, öntötvas és ragasztott PVC anyagú csövekből.

Kerekegyháza

A település 4 db mélyfúrású kúttal rendelkezik, ebből három üzemképes. A kutak párban helyezkednek el, kettő a vízmű területén kívül. A beépített búvárszivattyúk közvetlenül a 35,4 km hosszú elosztó hálózatba nyomják a vizet. A vízműtelepen lévő 2 x 50 m³-es térszíni tároló és a 3 db nyomásfokozó szivattyú üzemben kívül van. A szivattyúzás és a fogyasztás kiegyenlítését az 500 m³-es víztorony biztosítja.

A település nem rendelkezik víztisztító technológiai berendezéssel. A kitermelt víz kifogásolt paraméterei a határérték feletti ammónium, vas- és mangántartalom. (Az üzemben kívüli 3. sz. kútnál a magas arzéntartalom.)

A hálózat DN60, 80, 90, 100, 110 és 150-es átmérőjű vezetékekből került kiépítésre, azbesztcement, KM PVC, KPE anyagú csövekből.

Kiskunfélegyháza

A 7 db mélyfúrású kútból vízellátás szempontjából 6 db vehető figyelembe. A beépített búvárszivattyúk gyűjtővezetéken keresztül 4 db fekvő vas-mangántalanító szűrőre juttatják a vizet, ahol a víz vas- és mangántalanítása megtörténik. A szűrők előtt oxidáló szerként kálium-permanganátot adagolnak. A klórgázzal történő fertőtlenítés után a tisztított víz a 2 000 m³-es térszíni tárolóba kerül. Hálózati szivattyúk a 112,2 km hosszú elosztó hálózatba nyomják a vizet.

A szivattyúzás és a fogyasztás kiegyenlítését 500 m³-es víztorony biztosítja. A víztorony tárolókapacitása kevés a hálózat nagyságára, áramszűnet esetén 1,5-2 h alatt leürül, normál üzemben is napi hatszoros vízcserevel bír. A magastároló kapacitása bővítésre szorul.

Kunadacs

3 db mélyfúrású kútból 2 üzemképes, melyek a település különböző pontjain helyezkednek el.

A kutakba beépített búvárszivattyúk közvetlenül termelik a vizet a 9,7 km hosszú elosztó hálózatba.

A termelés és a fogyasztás kiegyenlítését 100 m³-es hidroglóbusz biztosítja.

A település nem rendelkezik víztisztító technológiai berendezéssel.

A hálózat DN100, 110, 150-es átmérőjű vezetékekből került kiépítésre, azbesztcement (Reca), KM PVC anyagú csövekből.

Kunbaracs

A településen 2 db mélyfúrású kútba beépített búvárszivattyú közvetlenül termeli a vizet az 5 km hosszú elosztó hálózatba. A kutak a település különböző pontjain helyezkednek el. Szivattyúzás és a fogyasztás kiegyenlítését a 100 m³-es hidroglóbusz biztosítja.

A település nem rendelkezik víztisztító technológiai berendezéssel.

A hálózat DN60, 80, 90, 100, 110 és 150-es átmérőjű vezetékekből került kiépítésre, azbesztcement, KM PVC, KPE anyagú csövekből.

Kunpeszér

A település ellátása saját vízbázisról történik. A település két kútja közvetlenül a hálózatra dolgozik, a fogyasztás kiegyenlítését egy 50 m³-es glóbusz biztosítja.

A hálózat DN63, 100, 110, 150, 160-es átmérőjű vezetékekből került kiépítésre, azbesztcement (Reca), KM PVC, KPE anyagú csövekből. A település nem rendelkezik víztisztító technológiai berendezéssel.

Lajosmizse

A település 6 db saját kúttal rendelkezik, ebből 4 db üzemképes. A búvárszivattyúk közvetlenül a hálózatra, illetve a 200 m³-es magas-tárolóba dolgoznak. Szivattyúzás és a fogyasztás kiegyenlítését a víztorony biztosítja. A település nem rendelkezik víztisztító technológiai berendezéssel. A település hidraulikai kialakítása részben körvezeték, de van jelentős számban ágvezeték is. A vízvezeték hálózat túlnyomó többsége AC csőből készült, de vannak KM-PVC KPE és ragasztott PVC csőből készült szakaszok is. A hálózat DN90, 110, 160, 210, 260, 310-es átmérőjű vezetékekből került kiépítésre, azbesztcement, acél, KM PVC, KPE anyagú csövekből.

Tiszakécske-Lakitelek-Tiszaalpár kistérségi rendszer

A vízellátó rendszer vízbázisai:

Tiszakécske 6 db mélyfúrású kút

Tiszaalpár 1 db mélyfúrású kút
Lakitelek-Kapásfalu 1 db mélyfúrású kút

A vízellátó rendszeren meglévő további kutak,

Tiszabög 1 db mélyfúrású kút, figyelő

Lakitelek 1 db mélyfúrású kút, nem üzemelő

Töserdő 1 db mélyfúrású kút, nem üzemel, figyelő

Tiszakécske 1 db mélyfúrású, telepen belül, figyelő

a rendszerről leválasztásra kerültek. A kutak funkciója figyelő kút, víztermelésre nem használhatók.

Tisztítás-technológia Tiszakécskén működik. A technológia gázatlanításból és az azt követő vastalanítást biztosító szűrésből és klórdioxidos fertőtlenítő kezelésből áll. A technológiához átemelő, tároló és nyomásfokozó funkciók kapcsolódnak, amelyeket a szűrő öblítését és az öblítővíz kezelését lehetővé tevő rendszerek egészítenek ki. A gázatlanítóról két külön vezetéken jut a víz a közbenső tározóba. A tárolóból átemelő szivattyúk segítségével kerül a víz a szűrőkre. A kezelt víz a tisztavíz tározóba folyik. A tisztavíz tározó két független medencéből áll, bármelyik kiszakaszolható.

A tározóból víz a hálózati szivattyúkra folyik. A szűrők öblítése kezelt vízzel történik, a tisztavíz tározóból vett vízmennyiséggel. Az öblítővíz a szűrőkből a kétrekeszes vasiszap ülepítőbe kerül.

A víz fertőtlenítése elő- és utóklór, valamint klórdioxid adagolással történik.

Közbülső tárolás: A 2 x 150 m³-es tározó mindkét medencéje külön-külön és együttesen is használható.

Tisztított-víz tárolása: A kezelt és fertőtlenített víz a 2x500 m³ térfogatú tisztavíz tározóba kerül.

A tározó két kamrája egymástól független, külön tölthető, ürítő és túlfolyó vezetékekkel van ellátva. Nyomásfokozás: A meglévő gépházban vannak elhelyezve a nyomásfokozó szivattyúk. A szivattyúkra a kezelt víz a tározómedencékből gravitációsan folyik. A beépített szivattyúk szívó oldali ága osztóműhöz csatlakozik. A csatlakozásoknál pillangószelepek vannak beépítve. A szivattyúk fekvő patronba elhelyezett búvárszivattyúk (EMU K87-4 típusúak). A víz átemelésére 4 db van telepítve. (3+1).

Öblítővíz kezelés: Az öblítővíz elvezetése a vasiszap ülepítő medencébe történik. A vasiszap ülepítő kétrekeszes vasbeton műtárgy. Az ülepítő medence egy rekesze a szűrő teljes öblítővíz mennyiségének befogadására alkalmas.

Vízelosztás: A rendszerhez tartozó települések távvezetékekkel vannak összekötve. Szakaszolás biztosítására tolózárnak vannak elhelyezve. A hálózat öblítési munkák végzésére és tűzoltási célokra a rendszeren földalatti és földfeletti tűzcsapok szolgálnak. A fogyasztók vízmérővel ellátott csatlakozó vezetékeken kerülnek ellátásra. Az elosztó hálózatok zömében környezeték formájában vannak kialakítva, de előfordul ágvezetési

rendszer is. Az elosztó hálózat NA50-250-es méret között található a rendszeren. Az elosztó hálózat anyaga nagyrészt azbeszt cement, de megtalálható PVC, KM PVC, KPE és acél vezeték is.

Nyárlőrinc

A III. számú vízműtelepen lévő 15 mélyfúrású kútból jelenleg 3 üzemel. Ezekre épített búvárszivattyú közvetlenül nyomja a vizet a 13,8 km hosszú elosztó hálózatba. A nyomástartást a település centrumában lévő 2 db 5 m³-es hidrofor biztosítja. A vízkivétel az 1/C kúttelepből történik.

A településen nem üzemel tisztítás-technológia.

A település vízelosztó hálózata 13,8 km hosszúságú, jellemzően vegyes rendszerű, melynek kiépítése a 60-as évek közepétől folyamatos. A hálózat NA80-as, NA90-es, NA100-as, NA110-es, NA125-ös, NA150-es és NA200-as átmérőjű vezetékekből került kiépítésre, főként azbesztcement anyagú csövekből. A hálózatra éves szinten 10 csőtörés jellemző.

Orgovány

2 db mélyfúrású kútba beépített búvárszivattyú közvetlenül táplálják be a vizet a 25,6 km hosszú elosztó hálózatba. A termelés és a fogyasztás kiegyenlítését 1 db 200 m³-es hidroglobusz biztosítja.

A vízműtelepen lévő 2 x 50 m³-es térszíni tároló és a nyomásfokozó szivattyú üzemmen kívül.

A településen nem üzemel tisztítás-technológia.

A település vízelosztó hálózata jellemzően vegyes rendszerű, melynek kiépítése a 70-es évek közepére tehető. A hálózat NA100-as, NA110-es, NA150-es és NA200-es átmérőjű vezetékekből került kiépítésre, főként azbesztcement anyagú csövekből. A hálózatra éves szinten 1-2 csőtörés jellemző.

Pálmonostora

A 2 db mélyfúrású kútba beépített búvárszivattyú közvetlenül termeli a vizet a 11,3 km hosszú elosztó hálózatba. A kutak a település különböző pontjain helyezkednek el egymástól 200 méterre.

A szivattyúzás és a fogyasztás kiegyenlítését az 50 m³-es hidroglobusz biztosítja. A településen nem üzemel tisztítás-technológia. Az elosztóhálózat végvezetéseket tartalmaz.

A település vízelosztó hálózata 11,3 km hosszúságú, melynek kiépítése a 70-as évek elejére tehető.

A hálózat NA80-as, NA100-as, NA110-es és NA150-es átmérőjű vezetékekből került kiépítésre, főként azbesztcement anyagú csövekből. A hálózatra éves szinten csőtörés nem jellemző.

Petőfiszállítás

A 2 db mélyfúrású kútba beépített búvárszivattyú közvetlenül termeli a vizet az 7,2 km hosszú elosztó hálózatba. A szivattyúzás és a fogyasztás kiegyenlítését az 50 m³-es hidroglobusz biztosítja.

A településen nem üzemel tisztítás-technológia. Az elosztóhálózat végvezetéseket tartalmaz.

A település vízelosztó hálózata jellemzően vegyes rendszerű, melynek kiépítése a 70-as évek elején kezdődött. A hálózat NA63-as, NA100-as, és NA110-es átmérőjű vezetékekből került kiépítésre, az NA100-as vezetékek azbesztcement anyagúak, a többi KM PVC. A hálózatra éves szinten 1-2 csőtörés jellemző.

Szabadszállás

A 4 db mélyfúrású kútból 3 üzemképes, a beépített búvárszivattyúk egy gyűjtő vezetékre, majd onnan közvetlenül a 31,6 km hosszú elosztó hálózatra termelik a vizet.

A 100 m³-es térszíni tároló, valamint a nyomásfokozó szivattyúk üzemen kívül vannak. A szivattyúzás és a fogyasztás kiegyenlítését az 500 m³-es víztorony biztosítja.

A település nem rendelkezik víztisztító technológiai berendezéssel. A kitermelt víz kifogásolt paraméterei a határérték feletti ammónium, nátrium, vas- és mangántartalom.

A hálózat DN80, 90, 100, 110, 125, 200-as átmérőjű vezetékekből került kiépítésre, azbesztcement (Reca), KM PVC, KPE anyagú csövekből

Városföld

Jelenleg a vízműnél tisztítás-technológia nincs. A 2 db mélyfúrású kútba beépített búvárszivattyú közvetlenül termeli a vizet az elosztó hálózatba. A kutak a település különböző pontjain helyezkednek el. A termelés és a fogyasztás kiegyenlítését 1 db 100 m³-es hidroglobusz biztosítja.

A hálózat DN 90, 110, 160 mm átmérőjű vezetékekből került kiépítésre, azbesztcement, KM PVC, KPE anyagú csövekből.

**Tass-Gudmon-fok (Dunai) térségi rendszer
(Apostag, Dunavese, Kunszentmiklós, Szalkszentmárton és Tass)**

A kistérségi rendszer gudmonfoki vízművében jelenleg is működik víztisztítási technológia, mely alkalmas az előírt határértékeknek megfelelő minőségű ivóvíz

biztosítására. A tervezett vízigények figyelembe vételével a kistérségi rendszer technológiai bővítése nem indokolt.

Meglévő létesítmények:

- Kutak: 8 db
- Figyelő kutak 32 db
- Tartalék kutak 2 db 8 (Szalkszentmárton, Kunszentmiklós)
- Tisztítás-technológia vas és mangáneltávolításra 8000 m³/d
- Gudmonfok térszíni tároló 2 x 750 m³
- Magastároló 1000 m³ (Dunavecse)
- Magastároló 500 m³ (Kunszentmiklós)
- Magastároló 100 m³ (Kunadacs)
- Magastároló 50 m³ (Kunpeszér)
- Magastároló 500 m³ (Szabadszállás)
- Távvezeték, elosztóhálózat

Projekttel létrejövő ivóvízközművek bemutatása:

1. Kecskemét - Helvécia - Ballószög - Hetényegyháza meglévő térségi rendszer fejlesztése

A meglévő I. és II. sz. vízmű névleges kapacitása jelenleg 50.000 m³/d.

A tisztítás technológia tervezésénél a jelenlegi ellátási körzet ellátásának vizsgálatánál is megmaradtunk a jelenlegi névleges kapacitás mellett, s ennek megfelelően az I. sz. vízműnél 20 000 m³/d, a II. sz. vízműnél 30 000 m³/d, azaz 1 000 m³/h és 1 500 m³/h kapacitásra terveztünk.

A meglévő 50 db kútból 16 db kút felújításának költsége szerepel a megvalósíthatósági tanulmánytervben. Ez a kutak 32 %-nak felújítását jelenti, ami a hasonló paraméterű új kutak teljes beruházási költségének 30 %-át jelenti előírányzatként, az ivóvízminőség-javító programon belül.

A kút felújítás alatt elsősorban a kútgépészet felújítása értendő.

Kecskeméten jelenleg vas- és mangáneltávolításra szolgáló technológia működik, és a tisztítás másodlagos folyamatokként lejátszódik az ammónium teljes biológiai nitrifikációja, valamint az arzén kb. 40 %-nak lebontása. A szolgáltatott vízminőségi adatok alapján az arzén haladja meg kismértékben a határértéket a II. sz. vízműnél, az I. sz. vízműnél határértéken van. Viszont csúcsfogyasztási időszakban nem garantálható, hogy csak azokat a kutakat szükséges üzemeltetni, amelyek vízával biztosítani lehet az előírt vízminőséget.

Az I. sz. vízműnél a 24 db kútból, üzemeltetői adatok alapján, 18 db kút vízminősége, a II. sz. vízműnél a 26 db kútból 13 db kút vízminősége kifogásolt arzén szempontjából.

A tervekben szerepel:

- meglévő kutak felújítása (16 db)
- meglévő gépház szűrőház építmény felújítása I. vízmű
- meglévő gépház átalakítása és bővítése II. vízmű
- tisztítás-technológia (As, Fe, Mn, NH₄) Q= 2500 m³/h
- recirkulációs szivattyúk
- vegyszeradagolás
- segédanyag adagolás
- fertőtlenítés (meglévő gépházban)
- zárt iszapülepítő medence 500 + 750 m³
- dekantált víz visszavezetésére szivattyúk
- frekvenciaváltós hálózati szivattyúk a II. vízműtelepen
- meglévő vasiszap ülepítők gépészeti felújítása

A Kecskemét jelenlegi ellátási övezetéből Helvécia jelezte, hogy az eláztatlan külterületi lakóterületekből a következő táblázatban szereplő utcákat kívánja szerepeltetni. A tűzvízigény biztosítása érdekében, a javasolt vezetékmérető egységesen DN110-re méretezni.

Az öblítővizek ülepítése/sűrítése a zagyülepítőben és az iszapsűrítőben zajlik. Onnan a dekantált víz a telepen lévő zárt csatornarendszereken keresztül a víztároló tóba kerül az I.sz. vízműnél. A víztároló túlfolyó szintje a Csukás érbe van kötve, zárt csatornán keresztül. A II. vízműnél közvetlenül a Csukás érbe vezetik a dekantált vizet a tárolók túlfolyó vizével együtt.

Az iszap végleges elhelyezését az Aszód - Galgamácsai Veszélyes hulladék Lerakótelepre történő szállítása, és lerakása jelenti, tekintettel arra, hogy a térséghez viszonylagos közelségben jelenleg egy ilyen jellegű hulladék végleges befogadására alkalmas telep (a galgamácsai telep) működik.

Puffer kapacitások figyelembevétele:

A tervezett vízellátó rendszer mértékadó kapacitása 3 230 m³/h. A meglévő 1 db 3 000 m³ tárolótérfogatú víztorony figyelembe vételével a rendszer puffer kapacitása 3 000 m³.

A tárolókapacitásokat figyelembe véve, a technológia egyes elemeit nem szükség szerű a mértékadó óracúcsra méretezni. A technológia mértékadó kapacitásánál az I. és II. vízmű névleges kapacitásából indultunk ki.

2. Lajosmizse vízellátó rendszerének önálló fejlesztése

Víztorozás

Üzemeltető a meglévő 200 m³-es szerkezetiileg nem megfelelő víztorony elbontását, és helyette új, az átlag és csúcsfogyasztás közötti különbséget kiegyenlíteni képes, víztorony létesítését tartja szükségesnek, a csúcsfogyasztási időszakokban jelentkező nyomásproblémák miatt. A tervben 500 m³-es víztorony építését javasoljuk, mely a vízműnél létesítendő 200 m³-es térszíni tárolóval együtt a napi csúcsvízigény 30 %-os tárolására képes. Ez lehetővé teszi, hogy a tervezett technológiát nem az órai csúcs értékére kell kiépíteni.

Tervezett:

- 1 db új kút, talpmélység 200 m
- Oxidálószer adagolás, fertőtlenítés (meglévő gépházban)
- Dekantáló medence: 75 m³
- Vas, mangánmentesítés kevert ágyazatú nyomás alatti szűrés (meglévő, bővített gépházban)
- Fertőtlenítés (tervezett gépházban)
- Tisztavízátároló medence: 200 m³
- Hálózati szivattyúzás: 2 db szivattyú (Q= 115 m³/h, H= 70 m)
- Nyersvízvezeték kiépítése a 6. kúttól
- Új víztorony 500 m³

Puffer kapacitások figyelembevétele:

A tervezett vízellátó rendszer mértékadó kapacitása 231 m³/h. A tervezett 1 db, 200 m³ tároló-térfogatú térszíni medence, valamint a tervezett 500 m³ tároló-térfogatú ellennyomó rendszerű víztorony figyelembe vételével a rendszer puffer kapacitása 500 m³.

Mindezek alapján a technológia egyes elemeit nem szükségsszerű a mértékadó kapacitásra méretezni.

Üzemeltető a meglévő 200 m³-es szerkezetiileg nem megfelelő víztorony elbontását, és helyette új, az átlag és csúcsfogyasztás közötti különbséget kiegyenlíteni képes, víztorony létesítését tartja szükségesnek, a csúcsfogyasztási időszakokban jelentkező nyomásproblémák miatt.

A tervben 500 m³-es víztorony építését javasoljuk, mely a vízműnél létesítendő 200 m³-es térszíni tárolóval a napi csúcsvízigény 30 %-os tárolására képes. Ez lehetővé teszi, hogy a tervezett technológiát nem az órai csúcs értékére kell kiépíteni.

3. Városföld vízellátó rendszerének önálló fejlesztése

Városföld, az üzemszerűen kitermelhető vízmennyiség (1122 m³/nap), több mint 2,4-szerese a távlati csúcs-vízigénynek (459 m³/nap)

A 2. sz. kút közel 1 km-re helyezkedik a meglévő vízmű-területtől, ezért kútbekötő vezeték kiépítése szükséges. Az 1. kút jelenleg nem üzemel, 3 éve tisztító karbantartása megtörtént, üzembe fogható, kivehető vízmennyiség 350 l/perc, tartalékkútként vettük figyelembe.

A kitermelhető vízmennyiség meghatározásánál napi 22 órás üzemidővel számoltunk.

A napi csúcstermelés esetén az ivóvíz fogyasztási és termelési adatok maximum értékét vettük figyelembe. A meglévő vízbázis biztonságosan ki tudja elégíteni a távlati igényeket.

Tervezett:

- Búvárszivattyú 21 m³/h, Q = 30 m (1. sz. kút)
- Légtelítés (légüst, légkiválasztó edény, légbekeverő idom, meglévő gépházban)
- Segédanyag adagolás
- Meglévő gépház felújítása, szigetelése
- Vas,- mangán,- arzénmentesítés hagyományos szűréssel (meglévő gépházban)
- Dekantáló medence: 10 m³
- Tisztavíz-tároló medence: 25 m³
- Hálózati szivattyúzás: 2 db: Q = 23 m³/h, H = 40 m

Dekantált víz elhelyezése:

A szűrők öblítővize a tervezett ülepítő-dekantáló medencébe kerül, a dekantált víz a telephelyen szikkasztásra, vagy tárolásra kerül.

Iszapkezelés, elhelyezés:

Az öblítő-vízzel kapcsolatos kérdések mellett szükséges figyelmet fordítani a keletkező arzén tartalmú iszapok megfelelő elhelyezésére is, mivel veszélyes hulladékként kell kezelni.

A kiülepedett iszapot, mobil víztelenítés után lehet elszállítani.

Az iszap végleges elhelyezését az Ászód - Galgamácsai Veszélyes hulladék Lerakó telepre történő szállítása, és lerakása jelenti, tekintettel arra, hogy rendelkezésre álló információk szerint a térséghez viszonylagos közelségben jelenleg egy ilyen jellegű hulladék végleges befogadására alkalmas telep - a galgamácsai telep - működik.

Puffer kapacitások figyelembevétele:

A tervezett vízellátó rendszer mértékadó kapacitása 46 m³/h. A meglévő 100 m³ tároló-térfogatú ellennyomó rendszerű hidrolóbusz figyelembe vételével a rendszer puffer kapacitása 100 m³.

4. Orgovány vízellátó rendszerének önálló fejlesztése

A tervezett vízellátó rendszer kapacitását, figyelembe véve a demográfiai tendenciákat és az önkormányzat távlati előrejelzését a várható lakosságszám változásról, 65 m³/h távlati óracúcsban határoztuk meg.

Tervezett:

- 33 m³/h kapacitással vas, mangán és arzénmentesítő tisztítás-technológia
- Dekantáló medence 20 m³
- Tisztítottvíz medence felújítás 2x50 m³
- Épület felújítás: 75 m²
- Hálózati szivattyúk 2 db 65 m³ /h, H=70m
- Irányítástechnika

Puffer kapacitások figyelembevétele:

A tervezett vízellátó rendszer átlagos kapacitása 33 m³/h. Az 1 db 200 m³-es hidrolóbusz, a rendszer puffer-kapacitása 200 m³.

5. Kistérségi rendszer Kerekegyháza-Kunbaracs-Fülöpháza települések részvételével

A tervezett vízellátó rendszer kapacitását 258 m³/h távlati óracúcsban határoztuk meg, figyelembe véve az Önkormányzat által megadott adatokat és a statisztikai demográfiai tendenciákat a várható lakosságszám változásáról.

A méretezési vizigények meghatározásánál a tervezett napi csúcstermelést vettük alapul.

A tervezett tisztítás-technológiának, figyelembe véve a tárolókapacitásokat, a legnagyobb fogyasztási napon jelentkező vizigényt 20 üzemóra alatt kell biztosítania. Ennek függvényében a tisztítás-technológia tervezett kapacitása 127 m³/h.

Mennyiségi szempontok:

Kerekegyháza engedélyezett összes kitermelhető vízmennyisége (3 450 m³/nap), 1,3-szorosa a távlati csúcs-vizigénynak (2 582 m³/nap). Jelenleg 1db kút, vízminősége miatt, nem üzemel, (1 kút felújításra került).

Vízminősége miatt a 3. sz. kút eltömedékelését javasoljuk, magas arzéntartalma miatt. (A kút jelenleg sem üzemel.) A technológiát a 2. és 4. sz. kutakra javasoljuk telepíteni, és két új kút fúrását javasoljuk, egyiket a vízműtelepen, a másikat a 3. sz. kút mellett, 320 m talpmélységű, 240 - 300 m között szűrőzt paraméterekkel kialakítva. A várható vízhozam 2 000 m³/d.

Fülpöpháza és Kunbaracs kútjai a kistérségi rendszer kiépítését követően tartalék szerepet fognak betölteni. A kistérségi rendszer kiépítéséhez a jelenleg nem üzemelő kút helyett, új kutat kell létesíteni, mennyiségi okok miatt is.

Tervezett:

- 1 db új kút, kútbekötő vezeték
- Gépházbővítés
- Oxidálószer adagolás, fertőtlenítés: meglévő gépházban elhelyezve
- Technológiai nyomásfokozás: 2 db szivattyú ($Q = 127 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 30 \text{ m}$, meglévő gépházban)
- Vegyszeradagolás
- 3 db vas-, mangántalanító szűrő (gépházbővítéssel elhelyezve)
- Aktív-szén-szűrés (gépházbővítéssel elhelyezve)
- Fertőtlenítés (meglévő gépházban)
- Tisztavíz-tároló medence: 100 m^3
- Hálózati szivattyúzás: 2 db szivattyú ($Q = 2 \times 129 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 50 \text{ m}$)
- Üleptető-dekantáló medence 70 m^3

Puffer kapacitások figyelembevétele:

A tervezett vízellátó rendszer mértékadó kapacitása $258 \text{ m}^3/\text{h}$. A meglévő 500 m^3 tároló térfogatú ellennyomó rendszerű víztorny figyelembe vételével a rendszer puffer kapacitása 500 m^3 .

Mindezek alapján a technológia egyes elemeit nem szükség-szerű a mértékadó kapacitásra méretezni. A hálózati szivattyúk kapacitását üzembiztonsági szempontból a mértékadó óracsúcsra kell méretezni ($Q = 258 \text{ m}^3/\text{h}$).

A méretezési vízigény alapján tervezett vízellátó rendszer a legnagyobb fogyasztási napon jelentkező óracsúcs ($Q_h = 258 \text{ m}^3/\text{h}$) kielégítésére alkalmas. Figyelembe véve a tárolókapacitást, azon belül is a meglévő 500 m^3 tároló térfogatú víztornyot, a rendszer egyszeri, maximum $758 \text{ m}^3/\text{h}$ vízigény kielégítésére is képes.

Távvezeték:

A tervezett kistérségi rendszer Kerekegyházaán történő vízmű fejlesztéssel, Kunbaracs és Fülpöpháza községeek vízellátását biztosítja távvezetékén.

Kerekegyház és Kunbaracs két magas-tárolója közötti kb. $7,0 \text{ m}$ geodézia szintkülönbség lehetővé teszi, hogy Kerekegyházáról a víz nyomásfokozás nélkül átvihesson a kunbaracsi glóbuszba, a kis vízsebesség miatt azonban a víz tartózkodási ideje hosszú, nyomásfokozó szivattyú beépítést irányoztuk elő. ($Q = 64 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 55 \text{ m}$) A kiépítendő távvezeték DN160-as.

A kerekegyházi víztorony és a fűtőházai hidrogénbusz közötti magasságkülönbség szintén lehetővé teszi a nyomásfokozás nélküli víztáradást, nyomásfokozásra csak csúcsidőben a távvezetékben kialakuló kis sebesség miatt lehet szükség. ($Q = 18 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 21 \text{ m}$) A kiépítendő távvezeték DN110-es.

A mindkét települést szolgáló nyomásfokozó szivattyút, a kerekegyházi víztorony védőterületén célszerű elhelyezni.

6. Tiszakécske-Lakitelek-Tiszaalpár meglévő térségi rendszer fejlesztése

A tiszakécskei vízmű fejlesztése, tiszaaipári vízmű építésével, a lakiteleki kutak tartalékba helyezése mellett.

Tiszakécske vízmű fejlesztése:

A rendelkezésre álló, és tervezett tárolók, illetve puffer-kapacitások, valamint a helyi vízfogyasztási sajátosságok figyelembe vételével a meglévő tisztítás-technológia kapacitása $265 \text{ m}^3/\text{h}$, ami a legnagyobb napi csúcs-vízigények kielégítését a technológia mintegy 20 órás maximális csúcs-üzemidejével teszi lehetővé.

A magas vízhőmérsékletek miatt az ivóvíz élvezhetetlen, emiatt a térszíni tisztított-víz tartályok helyett, részben földalatti vasbeton tisztított-víz tározókat kell építeni.

A biztonságos regionális ellátáshoz az alábbi munkanemek megvalósítása szükséges:

Kutak:

- 4 db Lejárt életkorú búvárszivattyúk cseréje (4, 5, 6 kutak)
- 7 db Kutak felújítása (homokolnak)
- 9 db Termelőcső cseréje
- 8 db Kútgépészeti felújítás: (sarokmérő cserék, szénacél kútakna csövezés cseréje, kút bekötő vezetékek cseréje KPE csövekre, kútfej nyomás távadó és elárasztás védelem beépítése)
- 8 db Elektromos szekrények cseréje
- 17 db Kútaknak fedelének korrózió miatti cseréje

Kútakna biztonságosabb lejutása érdekében kapaszkodók kialakítása

Egyesített nyersvíz akna:

- Szerves anyag mérésének megteremtése

Tolózár akna:

- 1 db tolózár akna felújítás, átépítés helyhiány miatt
- 3 db $\varnothing = 200$ tolózáarak cseréje

Gáztalanító:

- Állványzat gyártása (koracél); megközelíthetetlen búvónyílások
- Gáztalanító rekonstrukciója (korrózió)
- Technológiai csövek cseréje (koracél)
- Technológiai vízmérő beszerelése

- Gázatlanító teljes körű automatizálása

Víz tárolók:

- 2 db 150m³-es átmeneti tárolók festése
- 2 db 500m³-es tisztavíz tárolók elbontása vasbeton műtárgyak építése
- 2 db Nyílászárók cseréje
- 1 db Befűvő és elszívó rendszer automatizálása

Szűrő:

- Szűrőkavics pótlása, középső szegmens új szűrőkaviccsal üzembehelyezve
- 3 db Állványzat kiépítése, búvónyílásokhoz

Szűrő gépház:

- 8 db Gépház padlózat csempézése (bevonat kopása) kb. 132m²
- 9 db Technológiai csőhálózat cseréje KO (ø350-15m; ø300-55m; ø250-40m, ø150-50m;)
- 1 db klórdioxid helyiség szellőzésének, fűtésének megoldása
- 1 db klórdioxid helyiség padlózatának csempézése (8m²)
- 1 db Szűrőhenger alatti építmény felülvizsgálata, kezelése 132m² (beázás)
- 2 db elavult fűvő cseréje (AERZEN GMA 12.5, 1993)
- 2 db fűvő frekvenciaváltóval való felszerelése
- 3 db elavult feladó szivattyú, öblítő szivattyú cseréje
- 1db öblítő szivattyúhoz frekvenciaváltó beszerzése
- 9 db nyílászárók cseréje (5 db ajtó; 4 db ablak)
- 4 db indukciós áramlásmérő felülvizsgálata, cseréje

Nyomásfokozó gépterem:

- 2 db Modul építése meglevő kapcsolótérbe
- 1 db Kézi klórozó berendezés automatizálása (vizarányos megoldással)
- 2 db Nitrit mérő szonda beszerzése
- 3 db Lejárt életkorú nyomásfokozó szivattyúk cseréje (EMU K87-4)
- 1 db Kapcsolótér hűtése, szellőztetése (automatika túlmelegedése elleni védelem)

védelem)

- 1 db Zagyszivattyú cseréje
- 1 készlet nyílászárók cseréje 26,5m²

Gépház és szociális irodaépület:

- Jelenlegi nem biztonságos és megfelelő kialakítás miatt az irodaház bővítése, átalakítása (1 emelet + raktár 136m²)
- Gázsemlegesítő berendezés + mentőpalack zárt térben való elhelyezése
- Fűtés rendszer teljes körű felülvizsgálata, felújítása

Tiszaalpár vízmű fejlesztése:

A rendelkezésre álló, és tervezett tárolók, illetve puffer-kapacitások, valamint a helyi vízfogyasztási sajátosságok figyelembe vételével a tisztítás-technológia tervezett kapacitása 75 m³/h, ami a legnagyobb napi csúcs - vízigények kielégítését a technológia mintegy 20 órás maximális csúcs-üzemiidejével teszi lehetővé.

A víztermelésben résztvevő 1 db kút jelenleg is üzemel. A kút műszaki állapota, üzemeltetői adatszolgáltatás alapján megfelelőnek tekinthető.

Tervezett:

- Új kút 385 m
- Kútfej gépészet NA80
- Kútszivattyú: Q= 100m³/h, H= 50 m
- Kút-bekötővezeték építés: 150 m
- 75 m³/h kapacitással vas, mangán és ammóniummentesítő tisztítás-technológia medence 15 m³
- Gáztafanító
- Nyersvítároló medence 50 m³
- Tisztított-víz medence 2 x 25 m³
- Dekant medence 15 m³
- Épület: 117 m²
- Útépítés: 40 m
- Parkoló: 20 m²
- Kerítésépítés: 150 m
- Transzformátor-állomás
- Hálózati szivattyúk
- Irányítástechnika

Puffer kapacitások figyelembevétele:

A tervezett vízellátó rendszer kapacitása 340 m³/h. A meglévő 1 db 1000 m³, az 1 db 500 m³ és az 1 db 100 m³-es hidroglobusz figyelembe vételével a rendszer puffer kapacitása 1600 m³.

Mindezek alapján a technológia egyes elemeit (technológiai átemelő szivattyúegység, tisztítás-technológia) nem szükségesű a mértékadó kapacitásra méretezni.

7. Nyárlőrinc vízellátó rendszerének önálló fejlesztése

A tervezett vízellátó rendszer kapacitását, figyelembe véve a demográfiai tendenciákat és az önkormányzat távlati előrejelzését a várható lakosságszám változásról, 50 m³/h távlati óracsúcsban határoztuk meg.

Tervezett:

Kútfej gépészet NA150

Kútszivattyú: $Q = 300 \text{ m}^3/\text{d}$, $H = 40\text{m}$

Kútbekötő vezeték: 50 m

Gáztalanítás 250 m^3

25 m^3/h kapacitással vas, mangán és ammóniummentesítő tisztítás-
technológia

Technológiai nyomásfokozó szivattyúk $Q=50 \text{ m}^3/\text{h}$; $H = 60 \text{ m}$

Nyersvíz medence 50 m^3

Tisztított-víz medence 50 m^3

Dekantáló medence 15 m^3

Épület: 64 m^2

Útépités 20 m

Parkoló 20 m^2

Hálózati szivattyúk $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 40\text{m}$

Víztorony 100 m^3

Irányítástechnika

Puffer kapacitások figyelembevétele:

A tervezett vízellátó rendszer átlagos kapacitása $25 \text{ m}^3/\text{h}$. A tervezett 100 m^3 -es hidroglióbusz figyelembevételével a rendszer puffer-kapacitása 100 m^3 .

Ezeknél a berendezéseknél a tervezett napi csúcs-vízigény $1/20$ -t vettük figyelembe, valamint a szűrési sebességnél a $4\text{-}8 \text{ m}^3/\text{h}$ -ás tartományt, mint mértékadó kapacitást, az-
az $Q=25 \text{ m}^3/\text{h}$.

8. Bugac-Bugacpusztaháza kistérségi rendszer

A tervezett vízellátó rendszer kapacitását, figyelembe véve a demográfiai tendenciákat és az önkormányzat távlati előrejelzését a várható lakosságszám változásról, $50 \text{ m}^3/\text{h}$ távlati óracúcsban határoztuk meg.

A méretezési vízigények meghatározásánál a tervezett napi csúcstermelést vettük alapul.

A tervezett tisztítás-technológiának, figyelembe véve a tárolókapacitásokat és a szűrési sebesség $4\text{-}8 \text{ m}^3/\text{h}$ -ás tartományát, a legnagyobb fogyasztási napon jelentkező vízigényt 20 üzemóra alatt kell biztosítania. Ennek függvényében a tisztítás-technológia tervezett kapacitása $25 \text{ m}^3/\text{h}$.

Az előírt határértékeknek megfelelő minőségű vízbázis a településeken és azok közvetlen környezetében nem ismert.

A jelenleg üzemelő bugac-pusztaházi víztisztító felszámolásra kerül, a kutak tartalékba kerülnek.

A vízigények kielégítésére új kút fúrása nem szükséges. A búvárszivattyúk a kutakból termelt nyersvizet a bekötő vezetékeken a vízmű-telepen az új gépházban elhelyezendő tisztítási-technológián keresztül a szintén a vízmű-telepen létesítendő tisztított-víz tároló medencékbe juttatják. A karbantartás biztosítása miatt a tisztavizes medence iker elrendezésű. Az új tisztavíz medencék tárolókapacitása a kutak, illetve a vízkezelés optimálisabb üzemeltetését teszik lehetővé, valamint biztosítják a kistérségi rendszer ellátását.

Tervezett:

- Kútszivattyú ($H = 60$ m, $Q = 300$ m³/d)
- Transzformátor állomás (63 KVA)
- Kútbekötő vezeték (80 KPE) 100m
- Vízmű épület (49 m²)
- 25 m³/h vízisztítás technológia (As, Mn, Fe)
- Tisztított-víz medence (2 x 25 m³)
- Dekantáló medence (15 m³)
- Utak, útburkolatok (50 fm)
- Kerítés (120 fm)
- Gáztalanítás (350 m³/d)
- Hálózati és vízáradó szivattyú ($H = 70$ m, $Q = 42$ m³/h)
- Viztorony felújítás (50 m³)
- Irányítástechnika és vezérlés
- Távvezeték (KPE 100) (4,9 km)

Puffer kapacitások figyelembevétele:

A tervezett vízellátó rendszer mértékadó kapacitása 25 m³/h. A meglévő 1 db 100 m³-es illetve 1 db 50 m³-es hidrolóbusz figyelembe vételével a rendszer puffer-kapacitása 150 m³.

A hálózati szivattyúk kapacitását üzembiztonsági szempontból a mértékadó óracsúcsra szabad csak méretezni ($Q = 50$ m³/h).

A méretezési vízigény alapján tervezett vízellátó rendszer a legnagyobb fogyasztási napon jelentkező óracsúcs ($Q_h = 50$ m³/h) kielégítésére alkalmas. Figyelembe véve a tárolókapacitásokat, a rendszer egyszeri, maximum 200 m³/h vízigény kielégítésére is képes.

9. Kiskunfélegyháza térségi rendszer

A tervezett vízellátó rendszer kapacitását, figyelembe véve a demográfiai tendenciákat és az önkormányzat távlati előrejelzését a várható lakosságszám változásról, 850 m³/h távlati óracsúcsban határoztuk meg.

7 db mélyfűrésű kútból vízellátás szempontjából 6 db vehető figyelembe. A beépített búvárszivattyúk gyűjtővezetéken keresztül 4 db fekvő vas-mangántalanító szűrőre juttatják a vizet, ahol a víz vas- és mangántalanítása megtörténik. A szűrők előtt oxidáló szerként kálium-permanganátot adagolunk. A klórgázzal történő fertőtlenítés után a tisztított víz a 2000 m³-es térszíni tárolóba kerül. Hálózati szivattyúk a 112,2 km hosszú elosztó hálózatba nyomják a vizet. A szivattyúzás és a fogyasztás kiegyenlítését 500 m³-es víztorony biztosítja. A víztorony tárolókapacitása kevés a hálózat nagyságára, áramszünet esetén 1,5-2 h alatt leürül, normál üzemben is napi hatszoros vízcserével bír. A magastároló kapacitása bővítésre szorul. A szolgáltatott víz minősége megfelel az előírásoknak, de a környező települések ellátása miatt a fejlesztés szükséges. A vízigények kielégítésére új kút fúrása nem szükséges. A fejlesztések a vízkezelés optimálisabb üzemeltetését teszik lehetővé, valamint biztosítják a Kiskunfélegyházi rendszer ellátását.

A meglevő vízmű tisztítás-technológiája nem változik, de az üzem optimalizálása, és a szolgáltatás biztonsága miatt az alábbi átalakításokat és beruházásokat el kell végezni:

- A kollektorcsőtől a hálózati szivattyúk szivócsövei átépítésre kerülnek
- A galéria tartóoszlopai kiváltásra kerülnek
- Az éjszakai vízigények biztosítására új szivattyú települ
- Áramfejlesztő berendezés küszöböl ki az egyoldali villamos betáplálás okozta üzembiztonsági kockázatot.
- A magastárolót felváltja az új 1500 m³ térfogatú víztorony
- A lejárt életkorú hálózati szivattyú cserére kerül

Távévezetékek

Az összes érintett település vízellátása Kiskunfélegyházáról történik. Az ellátó hálózat sugaras kialakítású.

A közös ág Feketefalu után elágazik, ellátja Gátér és Pálmonostora települést, majd onnan továbbhaladva Pálmonostora-Aranyhegy települést. A szükséges hálózati nyomás biztosítására nyomásfokozó gépház létesül.

Ettől az ágtól nyugatra kerül kialakításra egy újabb ág, ami Petőfiszállást látja érintve Selymes és Halesz külterületi lakott részeket is, bekapcsolva őket a vezetékes ivóvízellátásba.

A többi két ág Kiskunfélegyháza északi felén indul ki. Az egyik látja el Fülöpjakabot és Aladárhegyet (Bugac külterületén fekszik), a másik pedig Kiskunfélegyháza-Aranyhegyet.

A vízáradás megvalósulásával a hálózati nyomást, az ellátott települések elosztóhálózatán egymástól függetlenül a szivattyúk, valamint a meglevő hidroglobuszok összehangolt üzeme biztosítja.

Kiskunfélegyháza vonzáskörzetébe tartozó ellátatlan területek a Halesz és a Selymes, melyek mindegyikének lakos száma meghaladja az előírtakban szereplőt. Ellátásukról gondoskodni kell, melyet a tervezett ellátó vezetékkel teszünk lehetővé.

Halesz vízellátását több mint 27 000 fm-es ellátó hálózat biztosítja.

Selymes vízellátását egy megközelítőleg 9 870 fm-es ellátó hálózat biztosítja.

Tervezett:

- Kútfej gépészet NA150
- Kútszivattyú: $Q=500\text{m}^3/\text{d}$, $H=40\text{m}$; $Q=1000\text{m}^3/\text{d}$, $H=70\text{m}$
- Kút-bekötővezeték építés: 150m
- 280 m³/h kapacitással vas, mangán, arzénmentesítő tisztítástechnológia
- Dekantáló medence 50 m³
- Épület felújítás: 30 m²
- Hálózati szivattyúk
- Víztorony 1500 m³
- Irányítástechnika
- Távvezetékek

Puffer kapacitások figyelembevétele:

A tervezett vízellátó rendszer átlagos kapacitása 280 m³/h. A meglévő 2 x 50m³, 1 x 25 m³-es hidroglobusz, valamint a tervezett 1 db, 1 500 m³, a 2 db 50m³-es puffer kapacitása 1 725 m³.

A hálózati szivattyúk kapacitását üzembiztonsági szempontból a mértékadó óracsúcsra szabad csak méretezni ($Q=600\text{ m}^3/\text{h}$).

A méretezési vízigény alapján tervezett vízellátó rendszer a legnagyobb fogyasztási napon jelentkező óracsúcs ($Q_h = 600\text{ m}^3/\text{h}$) kielégítésére alkalmas. Figyelembe véve a tárolókapacitásokat, azon belül is a rendszer egyszerű, maximum 1 325 m³/h vízigény kielégítésére is képes.

10. Izsák-Ágasegyháza meglévő térségi rendszer önálló fejlesztése

A tervezett vízellátó rendszer kapacitását 210 m³/h távlati óracsúcsban határoztuk meg, figyelembe véve az Önkormányzat által megadott adatokat és a statisztikai demográfiai tendenciákat a várható lakosságszám változásról.

A méretezési vízigények meghatározásánál a tervezett napi csúcstermelést vettük alapul.

A tervezett tisztítás-technológiának, figyelembe véve a tárolókapacitásokat, a legnagyobb fogyasztási napon jelentkező vízigényt 20 üzemóra alatt kell biztosítania.

Ennek függvényében a tisztítás-technológia tervezett kapacitása 106 m³/h.

Mennyiségi szempontok:

Izsákon az engedélyezett kitermelhető vízmennyiség (4 444 m³/nap), az üzemszerűen kitermelhető 3 300 m³/nap, mintegy 1,6-szorosa a távlati csúcs-vízigénynek (2 106 m³/nap), egy üzemelő kút figyelembe vételével.

A vízmu területén jelenleg 3 db kút található, ebből az 1. sz. kút felhagyott, a 2. sz. kút tartalékként szolgál, a 3. sz. kútra települt a technológia. A 2. sz. kút nem jelent egyenértékű tartalékot, a kút kisebb vízhozama miatt, de műszaki állapota sem megfelelő (homokol).

Ezért új tartalékkút telepítése szükséges, a meglévő 3. sz. kúttal közel azonos talpmélységgel, és azonosan besűrűzve, a meglévő vízmu területén elhelyezve. A tartalékkút telepítése nem jelent többletvíz kitermelést, a meglévő 3. sz. kút, illetve az azonos teljesítményűnek feltételezett tartalékkút, egyedül is képes a vízigények fedezésére.

Tervezett:

- 1 db új kút, talpmélység 120 m
- Nyersvíztároló medence 100 m³
- Meglévő gépház átalakítása,
- Oxidálószer adagolás, fertőtlenítés:
- Nyersvíztároló medence: 50 m³
- Technológiai nyomásfokozás ($Q = 106 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 30 \text{ m}$, meglévő gépházban)
- Segédanyag adagolás
- Homokszűrés
- Aktivszén-szűrés: átalakítandó gépházban elhelyezve
- Fertőtlenítés: átalakítandó gépházban elhelyezve
- Tisztavíztároló medence: $2 \times 200 \text{ m}^3$ -es meglévő medence felújítása;
- Hálózati szivattyúzás ($Q = 2 \times 105 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 60 \text{ m}$, átalakított gépházban)

Puffer kapacitások figyelembevétele:

A tervezett vízellátó rendszer mértékadó kapacitása 210 m³/h. A meglévő $2 \times 200 \text{ m}^3$ -es térszíni medence, a meglévő 500 m³-es víztorony, valamint a tervezett ágasegyházi 100 m³-es hidroglobusz figyelembe vételével a rendszer puffer kapacitása 1 000 m³.

A hálózati szivattyúk kapacitását üzembiztonsági szempontból a mértékadó óracsúcsra szabad csak méretezni ($Q = 210 \text{ m}^3/\text{h}$).

A méretezési vízigény alapján tervezett vízellátó rendszer a legnagyobb fogyasztási napon jelentkező óracsúcs ($Q_h = 210 \text{ m}^3/\text{h}$) kielégítésére alkalmas. Figyelembe véve a tárolókapacitásokat, a rendszer egyszeri, maximum 1000 m³/h vízigény kielégítésére is képes.

Távvezeték:

Ágasegyházát jelenleg egy NA200-as azbesztcement nyomóvezeték köti össze Izsákkal, az izsáki hálózattal azonos nyomásonában. Az összekötő vezeték átmérője biztosítja, hogy elenyésző a súrlódási veszteség, de a távvezetékben kialakuló kis sebesség (átlagos fogyasztásnál $< 0,2$ m/sec) miatt a tartózkodási idő nagy a távvezetékben, és víznyomás problémák is vannak.

Ágasegyházára 100 m^3 -es glóbuszt terveztünk építeni, melynek magasságát a település legmagasabban fekvő területének ellátásához kell meghatározni. A tűzcsapoknál biztosítandó 2 bar kifolyási nyomás biztosításához a hidroglobusz minimális túlfolyószintje 137-140 mBf.

Ez azt jelenti, hogy Izsák feől nyomásfokozás nélkül az új glóbuszt nem lehet tölteni. Tehát Izsák határán nyomásfokozó telepítendő.

1.1. Tass-Gudmonfoki (Dunai) térségi rendszer bővítése

A tervezett vízellátó rendszer kapacitását, figyelembe véve a demográfiai tendenciákat és az önkormányzat távlati előrejelzését a várható lakosságszám változásról, $720 \text{ m}^3/\text{h}$ távlati óracsúcsban határoztuk meg. Az újonnan kapcsolódó települések órai igénye mintegy $200 \text{ m}^3/\text{h}$.

A tervezett tisztítás-technológiának, figyelembe véve a tárolókapacitásokat, a legnagyobb fogyasztási napon jelentkező vízigényt 20 üzemóra alatt kell biztosítania. Ez alapján a meglévő technológia bővítését nem tartjuk szükségesnek.

A kistérségi rendszer gudmonfoki vízművében jelenleg is működik vztisztítási technológia, mely alkalmas az előírt határértékeknek megfelelő minőségű víz biztosítására. A tervezett vízigények figyelembe vételével a kistérségi rendszer technológiai bővítését nem tartjuk indokoltnak. A kút kapacitás bővítését üzemeltető csápos kút bővítésével tervezi, melynek vízhozama várhatóan $4\,000 \text{ m}^3/\text{d}$.

Tervezett:

- Kistérségi vezetékek
- Térszíni tároló 100 m^3 (Szabadszállás)
- Nyomásfokozó szivattyúk
- Hálózati szivattyúk

A KEOP-1.3.0/09-11-2011-0023 azonosító számú projekttel megvalósuló
ivóvízüzeművek objektumcsoportonkénti bontásban

Vízüzemű objektum-csoport	db	Hossz (m)
Mélyfúrású kút, hagyományos átmérővel	35	0
Kút, nagy átmérővel (parti szűrészű kút)	0	0
Galéria	0	0
Bányavíz kivétel	0	0
Egyéb vízkivétel (pl. forrásfoglalás)	0	0
Felszíni vízkivétel	0	0
Vízüzemtelepek	12	0
Ivóvíz kezelése	0	0
Víztornyok	15	0
Vízátviteli medencék	0	0
Nyomásfokozók	9	0
Ivóvíz hálózat	0	193 419,62
Egyedi vízüzemű-létesítmények a fenti csoportokba be nem sorolható vízüzemű elemek	1	0
Ivóvíz		

6.1.4 Beruházással létrejövő tulajdoni hányadok, tulajdonos szerinti
vagyonértékek bemutatása a társulási megállapodás alapján

Település	Tulajdoni arány (%)	Vagyonérték (Ft)
Ágasegyháza	1,09%	113 607 422 Ft
Apostag	0,16%	16 676 319 Ft
Balószög	0,51%	53 155 766 Ft
Bugac	2,63%	274 116 992 Ft
Bugacpusztaháza	1,01%	105 269 263 Ft
Dunavecse	0,32%	33 352 638 Ft
Fülpöpháza	1,39%	144 875 520 Ft
Fülöpjakab	1,35%	140 706 441 Ft
Gátér	1,80%	187 608 588 Ft
Helvécia	2,95%	307 469 630 Ft
Izsák	3,43%	357 498 586 Ft
Kecskemét	31,39%	3 271 685 313 Ft
Kerekegyháza	2,76%	287 666 501 Ft
Kiskunfélegyháza	13,56%	1 413 318 026 Ft
Kunadacs	4,60%	479 444 168 Ft
Kunbaracs	1,78%	185 524 048 Ft
Kunpeszér	2,60%	270 990 182 Ft
Kunszentmiklós	0,79%	82 339 325 Ft

Település	Tulajdoni arány (%)	Vagyonérték (Ft)
Lajosmizse	4,34%	452 345 150 Ft
Laktelek	1,23%	128 199 202 Ft
Nyarlórtnc	1,53%	159 467 299 Ft
Orgovány	0,79%	82 339 325 Ft
Pálmonostora	2,52%	262 652 023 Ft
Petőfiszállás	2,17%	226 172 575 Ft
Szabadszállás	7,75%	807 759 197 Ft
Szalkszentmárton	0,23%	23 972 208 Ft
Tass	0,26%	27 099 018 Ft
Tiszaalpár	0,98%	102 142 453 Ft
Tiszakécsce	3,13%	326 230 488 Ft
Városföld	0,94%	97 973 374 Ft
Dél-alföldi Ivóvízminőség-javító Konzorcium	0,01%	1 042 270 Ft
Összesen	100,00%	10 422 699 310 Ft

6.1.5 Projektgazda bemutatása

A **projektgazda** a 2010. 01. 29-én megalakult „Kék Víz” Észak-Bács-Kiskun Megyei Ivóvízminőség-javító Önkormányzati Társulás, mely a pályázati kiírásban a pályázók körének meghatározása alapján jogosult pályázni. A Társulás székhelyének címe: 6000 Kecskemét, Kossuth tér 1.

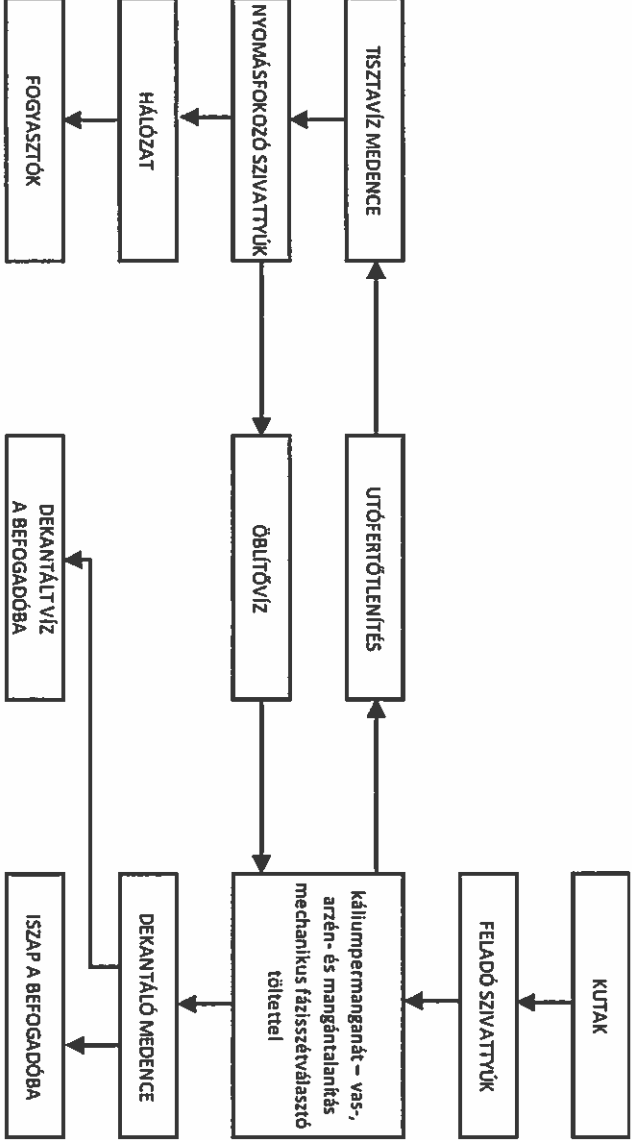
Aláírásra jogosult képviselője Dr. Sztachó Pékár István, elnök.
A projektről az érintett felek a Támogatási szerződés szerint 2012. júliusában állapodtak meg.

A Projekt megvalósítási időszakának tervezett kezdő időpontja: 2012. július 1.
A Támogatási szerződés 2. számú módosítása alapján a Projekt fizikai befejezésének tervezett dátuma 2015. november 30.

Üzemi jellemzők:

káliumpermanganát adagoló és oldó tartály (2 x 500 l) kármentővel, 3 db vas-, mangántalanító, arzén mentesítő nyomás alatti kavicsszűrő, utóklórozás (2 palack)

Technológiai séma bemutatása (raiz):



Építési éve:

1970

Felújítások:

2015-ben teljes körű átépítés történt, az Ivóvíz Minőség Javító Program során felújításra került az épület a régi vízisztítási rendszer megszünt.

Műszaki bemutatás:

Technológia részletes bemutatása, műtárgyakra, berendezésekre lebontva az ivóvízminőség javító program lebonyolítását követően:

A kutak nyersvizét kútszivattyú emeli a technológiára.

A technológia előtt a vas és mangán eltávolítás érdekében segédanyagot juttatnak a vízbe, amely során a vas és mangán oxidálódik. A keletkező csapadékot kevert ágyazatú, nyomás alatti gyorsszűrő fogja fel.

A szűrt víz egy kormányzó aknán keresztül – fertőtlenítőszer adagolást követően – az új 200 m³ tárolókapacitású tisztavíz medencébe kerül, ahonnan a frekvenciaváltóval ellátott hálózati szivattyú juttatja az ivóvizet a települési hálózatba.

Az udvartéri vezetékek úgy lettek kialakítva, illetve szakaszolva, hogy műszaki hiba, vagy havária esetén a kutak nyersvize közvetlenül, a technológiát megkerülve a tisztavíz medencébe juthasson.

A szűrők visszaöblítése a tisztavíz medencéből a hálózati szivattyúk segítségével, vagy hálózati vízről történik. A szűrők öblítővize (zagyvíz) az ülepítő-dekantáló medencébe kerül, ahonnan a dekantált vizet (befogadó hiányában), a vízműtelepen szikkasztják, tárolják. A kiüledett iszapot hulladéklerakó telepre időszakosan elszállítják.

Műtárgyak, épületek jellemzése az ivóvízminőség javító program lebonyolítását követően:

A vízmű épülete a telep utcáfronti oldalán található, földszintes, lapostetős, hagyományos szerkezetű, téglafalazatú.

A mintegy 191 m²-re bővített alapterületű üzemi épület, utcáfronti részén kétszintes üzemi tér található, melyhez csatlakozik az egyszintes nyaktag, valamint az iroda és kiszolgáló egységek, klórozó helyiségek és klórpalack tároló helyiségek.

Az eredeti kezelőépület mintegy 120 m²-es épület, mely 1970-ben épült, az Ivóvízminőség-javító Program alapján felújítása és átépítése megtörtént.

A földszintes, lapostetős épült pillér vázas szerkezetű téglakitöltő falazatú, dísztéglaburkolattal ellátva. Az épületben található a vízisztító berendezések műtárgyai, a szűrőberendezések és az öblítőszivattyúk, az elzáró és szabályozó szerelvények, feladó szivattyúk, a klórozó berendezések, a vízmű kiszolgáló helyiségei, diszpécser helyiség, szociális helyiségek és egyéb kapcsolóterek találhatóak. Az épület belső és külső tere teljes mértékben felújított.

Az épület körüli körbejárhatóságot 850 m² területen aszfalt burkolatú út biztosítja.

A épület együttes vagyonvédelmi kerítéssel körbevett, acél kis és nagykapuval lehatárolt.

Gépeszeti berendezések típusának feltüntetése az ivóvízminőség javító program lebonyolítását követően:

- 3 db Prominent Femn 2300 vas-mangántalanító szűrő
- 2 db 3 %-os KMnO₄ oldat adagolás, Prominent GALa:mágneses membrán szivattyú, 2 db adagoló tartály (500 l)
- Átfejtő szivattyú Prominent DULCOTRANS 40/1000
- 1 db KMnO₄ bekeverő TETRAMIX DN 200/8-400
- 1 db Advance 201 C5-1 gázklorozó berendezés (200 g/h kapacitással)
- 1 db Klórbekeverő TETRAMIX DN 200/6-400
- 2 db Öblítő szivattyúk: Grundfos CR 120-2-1

- 3 db Hálózati nyomásfokozó szivattyú Grundfos CR 120-3
- 3 db Hálózati víz szivattyú: Grundfos Hydro MPC-E3
- 1 db Dekantált víz szivattyú FLYGT B2620 MT 226

Villamos- és irányítástechnika bemutatása az ivóvízminőség javító program lebonyolítását követően:

A vízmű kábeles vezérléssel automatikus- és kézi üzemmódban is működtethető. Üzemszerűen természetesen automatikus üzemben dolgozik a vízmű. A magas tároló aktuális szintjének megfelelően az automatika indítja, vagy leállítja az átemelő-, illetve a kútszivattyúkat.

Állapotértékelés:

Állapotr vonatkozó megállapítások, problémák, felújítási javaslatok:

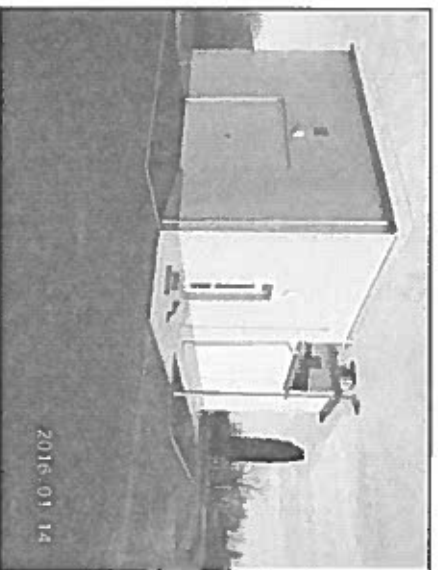
Az Ivóvízjavító program alapján kialakított vízműtechnológia újszerű, rendeltetésszerű használatra alkalmas, felújítást nem igényel.

Felújítások, rekonstrukciók felsorolása (legalább az elmúlt 5 évben):

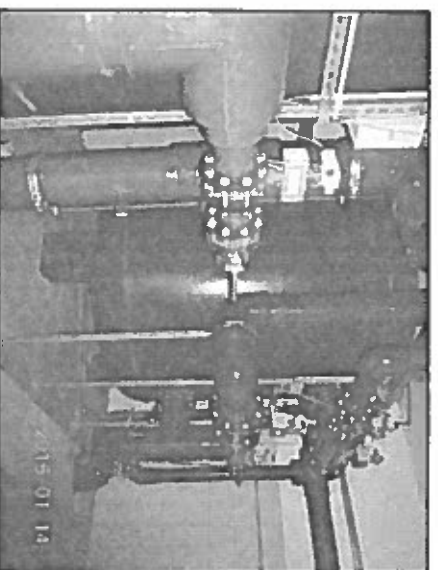
2015-ben az ivóvízminőség javító program keretén belül teljes körű felújítás történt, rendeltetésszerű használatra alkalmas.

Üzemelési tapasztalatok bemutatása:

A víztisztítási technológia a vízjogi létesítési engedélyben előírt paramétereket tudja teljesíteni, így üzemeltetésre alkalmas.



Technológiai épület



Vízütelep gépészet

Objektum megnevezése: Nyomásfokozó

Elhelyezkedés: Lajosmizse, Ceglédi út 77., hrsz: 0275/5

Műszaki bemutatás:

szerelvényakna vagy kezelőépület típusa, méretei:

A nyomásfokozó gépek a 2 db 100 m³-es víztározó medence közé épített gépházban található gépalaphoz rögzített állószivattyúk, melyek a tározóból érkező vizet nyomják a hálózatba, illetve a kiegyenlítő tározóba.

szivattyúk típusa és darabszáma: Grundfos Grundfos Hydro MPC-E3 2+1 db

szerelvények darabszáma és átmérője: 6 db Ø200 tolózár

3 db Ø200 gumikompenzátor

6 db peremes toldó

2 db Ø200 „T” idom

egyéb berendezés (pl. hidrofor tartály, vízmérő, stb...):

-

irányítástechnika, kommunikáció:

A nyomásfokozó szivattyúkat a víztorony vízszintje szabályozza a vztérbe épített nyomás távadó segítségével. A szivattyúk frekvencia váltóval szabályozottak, mely lehetővé teszi a nyomástartásos üzemmódot. Jelzőrendszer típusa: GPRS.

Építés éve: 2015

Felújítások:

-

Állapotértékelés:

építéset (betonszerkezet, fedlapok):

Az ivóvízjavító program alapján újonnan kivitelezett építészeti elemek rendeltetészerű használatra alkalmasak, felújítást nem igényelnek.

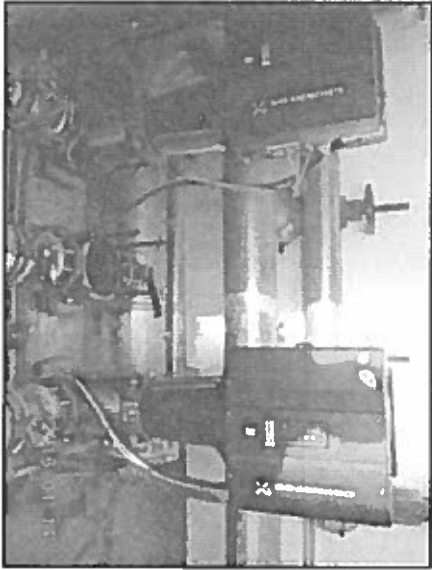
gépészet (szivattyúk, szerelvények, nyomócsövek, egyéb berendezések):

Az ivóvízjavító program alapján újonnan beépített gépészeti elemek rendeltetészerű használatra alkalmasak, felújítást nem igényelnek.

Villamos- és irányítástechnika:

Az ivóvízjavító program alapján újonnan kiépített villamos- és irányítástechnika elemek rendeltetésszerű használatra alkalmasak, felújítást nem igényelnek.

Fotódokumentáció:



Nyomásfokozó szivattyúk

Objektum megnevezése:

1. medence

Elhelyezkedés:

Lajosmizse, Ceglédi út 77., hrsz: 0275/5

Műszaki bemutatás:

térfogat:

2 x 100 m³

medence méretei:

mélység: 5,0 m, alapterület: 4,0 x 5,0 m

anyag:

vasbeton

zárkamra és szerelvények:

vasbeton akna, 2 db Ø200 elzáró szerelvénnel, nyomásfokozó kapcsolattal

kommunikáció:

GPRS

Építési éve:

2015

Állapotértékelés:

építésszet (szerkezet):

Az ivóvízjavító program alapján újonnan kivitelezett építészeti elemek rendeltetésszerű használatra alkalmasak, felújítást nem igényelnek.

gépészet (szerelvények, egyéb berendezések):

Az ivóvízjavító program alapján újonnan beépített gépészeti elemek rendeltetésszerű használatra alkalmasak, felújítást nem igényelnek.

villamos- és irányítástechnika:

Az ivóvízjavító program alapján újonnan kiépített villamos- és irányítástechnika elemek rendeltetésszerű használatra alkalmasak, felújítást nem igényelnek.

Fotódokumentáció:



Víztrázó medence gépészeti épület bejárata

Objektum megnevezése:

1. dekantáló medence

Elhelyezkedés:

Lajosmizse, Ceglédi út 77., hrsz: 0275/5

Műszaki bemutatás:

térfogat:

2 x 37,5 m³

medence méretei:

mélység: 1,8 m, alapterület: 8,7 x 2,4 m

anyag:

vasbeton

zárkamra és szerelvények:

-

kommunikáció:

-

Építési éve:

2015

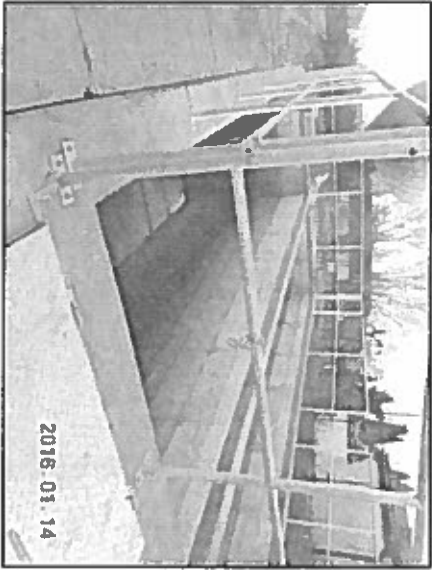
Felújítások:

-

Állapotértékelés:

építészet (szerkezet):

Az ivóvízjavító program alapján újonnan kivitelezett építészeti elemek rendeltetészerű használatra alkalmasak, felújítást nem igényelnek.



Dekantáló medence kialakítása

Kutak

Objektum megnevezése:

7. kút (új)

Elhelyezkedés:

Lajosmizse, Ceglédi út 77., hrsz: 0275/5

Műszaki bemutatás:

kapacitás (m³/d):	1'368 m³/d
vízadó réteg kora, típusa:	negyedidőszak (pleisztocén), II. osztályú rétegvíz
kútfej kiképzés típusa, anyaga:	térszint feletti, hőszigetelt műanyag kútszekrény
talpmélység:	194,0 m
befejező béléscső átmérő:	139,7 mm
csőanyag:	acél
szűrőzés:	118,0 – 184,0 m
szivattyúk típusa:	Grundfos SP 60-80
szerelevények darabszáma és átmérője:	2 db Ø100 tolózárr
	1db peremes „T” idom
	1 db mintavételi csap
	1 db visszacsapó szelep

egyéb berendezés (pl. hidrofor tartály, vízmérő, stb...):

1 db Zenner Ø100-as vízmérő

Írányítástechnika, kommunikáció:

A búvárszivattyú normál üzemben automatikusan üzemel a vízigénynek megfelelően. A vezérlést a térszínti tározóban a víztér alatti szint távadó végzi. Kommunikáció GPRS-en keresztül történik.

Építés éve:

2015

Állapotértékelés:

építéset (kútfel, csövezés):

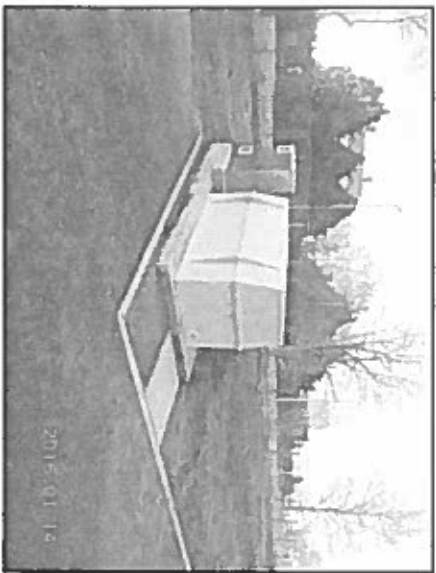
Új kút, rendeltetésszerű használatra alkalmas, felújítást nem igényel.

gépészet (szivattyúk, szerelvények, egyéb berendezések):

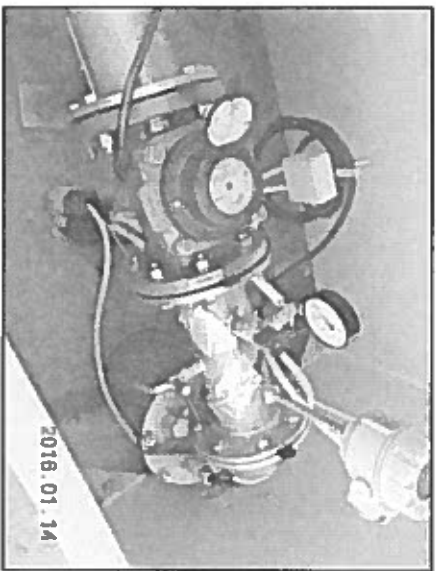
Új beépítések, rendeltetésszerű használatra alkalmasak, felújítást nem igényelnek.

villamos- és írányítástechnika:

Új beépítések, rendeltetésszerű használatra alkalmasak, felújítást nem igényelnek.



7. sz. kút polidom



7. sz. kút gépészete

7.1.2 Víztoronyok

Műszaki paraméterek összefoglaló bemutatása:

Megnevezés	Elhelyezkedés utca/hrsz.	Létesítés éve	A 24/2013. (V. 29.) NFM rendeletnek megfelelő műszaki paraméterek:	Megjegyzés	Átlagos állagmutató (%)
Lajosmizse víztorony	375/1.	2015	Tároló térfogat: 500 (m3) Tároló anyaga: acél Vízszintek: 30,0 – 37,98 m Szerkezet, épület: acél Villamos és IT: PLC, GPRS	HIKO 500- 30/2-0 típusú acél víztorony	100

Objektum megnevezése:

HIKO 500-30/2-0 típusú acél víztorony

Műszaki bemutatás:

térfogat	500
szármagasság (víztorony), vagy medence méretei	30
anyag	acél
zárkamra és szerelvények	vasbeton akna, Ø100 szerelvények
kommunikáció	GPRS
építés éve	2015
felújítások	-

A víztorony főbb műszaki adatai:

Névleges térfogat	500 m ³
Minimális nyomómagasság	/a terepszint fölött/ 30,00 m
Maximális nyomómagasság	/terezsint fölött/ 37,98 m
Vízszint ingadozás	7,98 m
A víztartály külső átmérője	10,30 m
A toronytörzs átmérője	2,60 m
A víztorony legnagyobb magassága	/a terepszint fölött/ 40,13 m
A töltőcső-úrtőcső mérete	219 mm
A túlfolyócső mérete	219 mm
A fenékleúrtő cső mérete	57 mm
A túlfolyó cső és a töltő-úrtő cső kivezetési szintje a terepszint alatt	-0.80 m

A HIKO típusú víztorony főbb részei:

- víztorony acélszerkezete /toronytörzs és víztartály/
- vasbeton alapba bebetonozott acélszerkezetek /lehorgonyzó gyűrű, béléscsövek /
- technológiai csövezetékek
- elektromos berendezés
- villámvédelem /védőföldelés/

A víztartályt hengeres toronytörzs támasztja alá, amely alul a vasbeton alapszerkezetbe bebetonozott acél lehorgonyzó gyűrűhöz csavarokkal kapcsolódik. A toronytörzsben

helyezkednek el csővezetékek, valamint a karbantartáshoz szükséges létrák és pódiumok. A törzs alján található a bejáratú ajtó.

A toronytörzs felső részéhez henger alakú víztartály csatlakozik. A tartály alsó fenéklemeze csonka kúpából készül.

A tartály belső tereben - a toronytörzs folytatásaként - kialakított csőoszlop a víztér megközelítését biztosítja. A víztérbe a tartályoszlop felső részén - a túlfolyó felett – lehet bejutni. A víztér szellőztetése a tartály felső részébe beépített szellőzőkön keresztül történik. Karbantartási célból a tartály belsejében egy nyolcszög alaprajzú galéria épült rá a második kitámasztó küllőkre.

A tartály hőhatás elleni védelmére a víztorony külső felületére hőszigetelő burkolat készült. A hőszigetelés anyaga: habosított műanyag, amely acélváz közé van beépítve. A hőszigetelő anyag védelmét és lezárását LINDAB acéllemez borítás biztosítja.

A víztorony 500 m³ névleges térfogatú, a tartály minimális nyomómagassága kb. 30 m a rendezett terepszint felett. A vasbeton alapszerkezet alaplemezből és egy felmenő hengeres részből áll, amely tartalmazza a víztorony lehorgonyzását biztosító acél lehorgonyzó gyűrűt. Az alaptest felső síkjára támaszkodó víztorony toronytörzsét lehorgonyzó csavarok kötötték le a bebetonozott lehorgonyzó gyűrűhöz.

Az irányítástechnikai és felügyeleti rendszer a nagykörösi, a kecskeméti II. sz. vízműtelep diszpécser helyiségében és a periferiákon telepített eszközök összessége.

Az irányítástechnikai és felügyeleti rendszer egy három szintű egymástól függetlenül is működő rendszer:

1. szint: Kézi (manuális) rendszer
2. szint: Távműködtetési rendszer
3. szint: Automatikus folyamatirányító rendszer (PLC)

A vízellátó rendszer folyamatos távfelügyelete a nagykörösi, illetve a kecskeméti II. sz. vízműtelep folyamatirányító számítógépéről történik, melyeken SCADA rendszer fut.

A vízműtelepek, a lajosmizsei víztorony és kutak közötti kommunikációt mikrohullámú hálózat biztosítja.

A folyamatirányító számítógép képernyőjén megjelennek a vízmű telep sematikus ábráján túlmenően a legfontosabb üzemviteli adatai.

A helyi PLC az eltárolt paraméterek alapján vezérli a kutakat és a víztoronyt. Ezek a paraméterek a SCADA rendszerből változtathatók, vezetékes és vezeték nélküli hálózatokon keresztül töltődnek le a PLC-be.

Állapotértékelés:

építészeti (szerkezeti):

A 700 hrsz-ú ingatlanon létesült víztorony állapota kifogástalan. A víztorony hegesztett kivitelben készült, csavarozott helyszíni kapcsolatokkal. A víztorony alá vasbeton körlemmez alapozás készült. A csavarzat és a beton alap ép, repedezettség, süllyedés nem látható. A víztartályt hengeres toronytörzs támasztja alá, itt helyezkednek el a csővezetékek, létrák. A belső és a külső felület is kezelt, korrózióvédelemre megfelelő. A víztér szellőztetése beépített szellőzőkön történik. A víztorony külső felületére hőszigetelő burkolat került. Sérülési nyom sehol nem lelhető fel.

A vízfogadására épült víztároló műszaki állapota kifogástalan, avultsági mutatója 100 %-os.

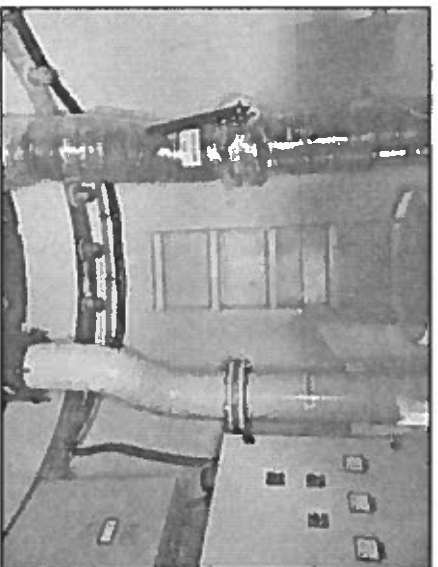
gépezeti (szerelvények, egyéb berendezések):

A csővezetés és az elzáró szerelvények újszerű állapotot mutatnak, használhatóságuk 100%-os, A víztorony építészeti berendezéseinek műszaki állapota újszerű, sem karbantartási, sem felújítási munkálatokat nem igényel, avultsági mutatójuk 100%.

villamos- és irányítástechnika:

A vezérlés és irányítás technika berendezései kifogástalanul üzemelnek, megbízható a jelátvitel, műszaki állapotuk újszerű, avultsági mutatójuk 100%-os.

Fotódokumentáció:



Víztorony beltér: töltő-ürítő és túlfolyó vezeték

7.2 Vonalas ivóvízközművek bemutatása

Ivóvízellátó hálózat műszaki bemutatás

Település neve:	Lajosmizse
Regionális Vízmű megnevezése:	BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zrt.
Víziközmű rendszer megnevezése:	Lajosmizsei vízellátó rendszer

Tulajdonviszonyok

Lajosmizse közigazgatási területén értéktelt közművek tulajdonosa Lajosmizse település Önkormányzata

A vízmű üzemeltetője a BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zrt.

KEOP-1.3.0/09-11-2011-0023 projekttel létesülő ivóvíz elvezető hálózatának bemutatása

A település KEOP-1.3.0/09-11-2011-0023 projekttel érintett ivóvízhálózatának csőanyaga kör keresztmetszetű, KPE (PN 10) NA90, NA110, NA160 és NA200 átmérővel.

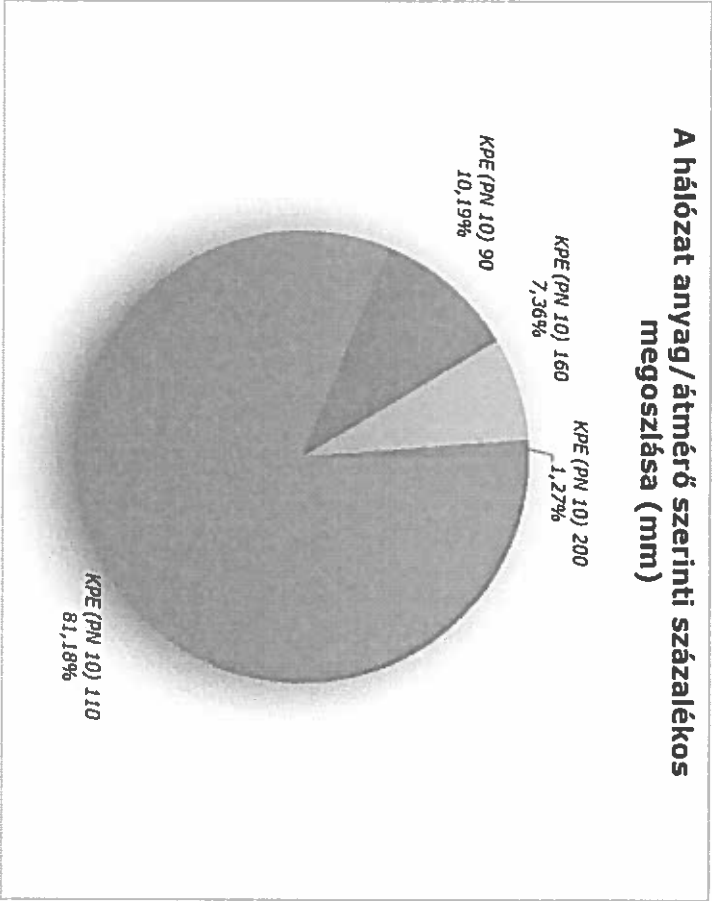
Az érintett vezetékszakaszok hossza 8 444,86m.

A vezetékek egységesen földben, normál fektetési mélységgel, zöldterület alatt húzódnak.

Ivóvízhálózat anyag/átmérő szerinti megoszlása:

Település	Megnevezés	Anyag	Átmérő	Hossz	Állagmutató
Lajosmizse	Gerinc vezetékek	KPE (PN 10)	110	6 855,44	100
Lajosmizse	Gerinc vezetékek	KPE (PN 10)	160	621,73	100
Lajosmizse	Gerinc vezetékek	KPE (PN 10)	200	107,44	100
Lajosmizse	Gerinc vezetékek	KPE (PN 10)	90	860,25	100
				8 444,86	

A hálózat összetétele diagramon ábrázolva:



8. A KEOP-7.12.0/15-2015-001 azonosító számú vagyonértékelési projekttel
értékelt víziközművek vagyonértéke a Lajosmizsei vízellátó rendszer
vonatkozásában

Az alábbi táblázatban összefoglaltuk a jelen szakvéleményben vizsgált KEOP-7.12.0/15-2015-001 azonosítószámú vagyonértékelési projekt keretein belül értékelt vagyonelemek vagyonértékét.

A 24/2013 (V.29.) NFM rendeletnek megfelelő, részletes vagyonleltárakat a szakvélemény CD melléklete tartalmazza.

A KEOP-7.12.0/15-2015-001 azonosítószámú vagyonértékelési projekttel
értékelt, Lajosmizse település közigazgatási területén a KEOP-1.3.0/09-11-
2011-0023 azonosító számú projekttel érintett ivóvíziközművek vagyonérték
összegezése objektumcsoportonkénti bontásban a Lajosmizsei vízellátó rendszer
vonatkozásában

Víziközmű objektum-csoport	db	Hossz (m)	Pótlási költség (Ft)	Vagyonérték (Ft)
Mélyfúrású kút, hagyományos átmérővel	0	0	0	0
Kút, nagy átmérővel (parti szűrésű kút)	0	0	0	0
Galéria	0	0	0	0
Bányavíz kivétel	0	0	0	0
Egyéb vízkivétel (pl. forrásfoglalás)	0	0	0	0
Felszíni vízkivétel	0	0	0	0
Vízműtelepek	1	0	205 759 489	202 321 405
Ivóvíz kezelése	0	0	0	0
Víztornyok	1	0	78 948 540	78 948 540
Vízátároló medencék	0	0	0	0
Nyomásfokozók	0	0	0	0
Ivóvíz hálózat	0	8 444,86	204 825 605	204 825 605
Egyedi víziközmű-létesítmények a fenti csoportokba be nem sorolható víziközmű elemek ivóvíz	0	0	0	0
			489 533 634	486 095 550

A KEOP-7.12.0/15-2015-001 azonosítószámú vagyonértékelési projekttel
értékelt, Lajosmizse település közigazgatási területén a KEOP-1.3.0/09-11-
2011-0023 azonosító számú projekttel érintett ivóvíziközművek vagyonértéke a
Lajosmizsei vízellátó rendszer vonatkozásában összesen:
486 095 550 Ft,
azaz négyszáznovcvanhatmillió-kilencvenötezer-ötszázötven forint.

9. Nyilatkozat a vagyonértékelés körülményeiről és felelősségéről

A vonatkozó hatályos rendeletekben foglaltak alapján az **ECOELINE Zrt.** nevében kijelentjük, hogy a vagyonértékelési dokumentáció elkészítéséhez az értékelendő víziközművekre vonatkozó adatokat a Megrendelő szerezte be, azokat a szakvéleményünkben az adatszolgáltatásnak megfelelően használtuk fel. Figyelembe vettük a Megrendelő alapadat szolgáltatásait és a műszaki vizsgálatok során a vonatkozó előírásokkal összhangban alkalmaztuk.

A szakvélemény elkészítéséhez szükséges egyeztetéseket elvégeztük, az állapotfelmérés műszaki tartalmú részait az érdekeltekkel egyeztetettük.

A vagyonértékelés módszertana megfelel az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak, a vonatkozó, nemzeti és ágazati szabványok előírásainak, az egyedi műszaki követelményeket meghatározó rendeleteknek és szabályzatoknak, azoktól való eltérésre nem volt szükség.

A vagyonértékelők teljes felelősséggel tartoznak az alábbiak garantálásáért:

- Jogosság, kompetencia: a vagyonértékelést hozzáértő, képesített, a vonatkozó jogszabályok által előírt végzettséggel és jogosultsággal rendelkező személyek készítették, akik rendelkeznek a szükséges technikai jártassággal és tapasztalattal, és akiket tevékenységük folytatásától nem tiltottak el valamilyen tényleges, lehetséges vagy észlelt érdekkonfliktus miatt, vagy pedig bejelentették, és helyreigazító lépéseket tettek a tervezett feladatok végrehajtása érdekében.
- Titoktartás, bizalmasság: az értékelőknek minden dokumentumot és információt a titoktartási kötelezettségel, az üzleti titokra vonatkozó jogszabályok szerint kell kezelniük, és az információt csakis kizárólag a készítendő értékbecsléshez használhatják fel.
- Objektivitás: az értékelők kötelezve vannak arra, hogy az értékelést elfogulatlan és objektív módon készítsék el, a legjobb tudásuk szerint.
- Pártatlanság, függetlenség: A vagyonértékelésben résztvevőknek semmilyen személyes érdekünk nem fűződik az értékelés tárgyát képező létesítményekhez, és pártatlanságukat semmi sem befolyásolta.

A vizsgált ingatlan megállapított vagyonértékének validitása feltételezi, és egyben megköveteli, hogy a környezeti adottságok drasztikusan ne változzanak, az ingatlan állagában, körülményeiben jelentős változás ne álljon be (árvíz, földrengés, belvíz, súlyos környezetszennyezés, tűzkár, rongálás, stb.).

A vagyonértékelést vezető szakemberek:

Németh Tibor, vezérigazgató

vízellátási és csatornázási üzemmérnök Pécsi Tudományegyetem – Pollack Mihály
Műszaki Főiskolai kar – oklevél száma: N-26/1987
OKJ Ingatlanközvetítő (azonosító szám: 52 341 03 0000 00 00), Törzslap száma:
8/04/12

Vituska Csaba, vagyonértékelési vezető

építőmérnök Pécsi Tudományegyetem – Pollack Mihály Műszaki Főiskolai kar – oklevél
száma: 42/2003

minőségügyi szakmérnök – Pécsi Tudományegyetem – Pollack Mihály Műszaki Főiskolai
kar – oklevél száma: 73/2005,
OKJ felsőfokú ingatlanvagyon-értékelő és közvetítő (azonosító szám: 52 341 03 0001 54
01), Törzslap száma: 3/25/2014.

Építési műszaki ellenőri feladatokat I.-II OKJ 615820100000000 Törzslapszám: 74/9/13

Sorozatjel: CXBB Sorozatszám: 334039 FMV/MűE szám: 02-51552

Mérnök kamarai szakértői jogosultságok: (Kamarai szám:02-1267; Nyilvántartási
szám:02-51552)

SZVV-3.2. Ivó- és ipari vízellátás, szennyvízelvezetés, nem szennyvízelvezetési célú
csatornázás

SZVV-3.3. Víziszállítás

SZVV-3.4. Szennyvíztisztítás

Berta Szabolcs, vagyonértékelési vezető

okleveles építőmérnök – Pécsi Tudományegyetem –PMMK oklevél szám: EE-1/2008,
OKJ felsőfokú ingatlanvagyon-értékelő és közvetítő (azonosító szám: 52 341 03 0001 54
01), Törzslap száma: 5/27/13.

Bertáné Viplaha Anna, vagyonértékelési vezető

műszaki tanár, Pécsi Tudományegyetem – Pollack Mihály Műszaki Főiskolai kar – diploma
száma: 16/1975

OKJ felsőfokú ingatlanvagyon-értékelő és közvetítő (azonosító szám: 54 3439 02),
Törzslap száma: 0111-003/2006., névjegyzékszám: 749/2010

Köszönetet mondunk az üzemeltető szakembereinek, munkatársainak, akik közreműködésükkel és magas színvonalú munkájukkal támogatták a vagyonértékelés elvégzését.

Bóly, 2016. április 28.



Németh Tibor vezérigazgató
ECOELINE Zrt.

10. Mellékletek

- Strukturált tételes vagyonleltárak objektumcsoportonkénti bontásban (VL)
 - összesítő (VL_O)
 - 24/2013.(V.29) NFM rendeletnek megfelelően részletezett (VL_R)
 - Részleteire bontott (VL_RR) /elsősorban vízműtelepek esetében indokolt/

- Vagyonértékelésre épülő pótlási tervek
 - összesítő 0-50 évig terjedő időszakra (Potlasi terv)
 - 0-1 évig terjedő időszakra (Potlasi terv_1_utem)
 - 2-5 évig terjedő időszakra (Potlasi terv_2_utem)
 - 6-15 évig terjedő időszakra (Potlasi terv_3_utem)

PÖTLÁSI KÖLTSÉG	TÍKA AZONOSÍTÓ	CAD AZONOSÍTÓ	MEGNEVEZÉS	LÉTESÍTÉSI ÉV	VÁRHATÓ ÉLETTARTAM	KORRIGÁLT ÁLLAGMUTATÓ	SZAKÁG	KEDP	TELEPÜLÉS	PÖTLÁSI TERVEZŐ
- EV : 2020										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
26666745	R-2-14-3-86-127	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Iránylástechnika; Telepi iránylástechnika	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumok	Igen	Lajosmizse	Igen
26666745										
- OBJEKTUM TÍPUS : Víztörvény										
6852224	E-3-11-3-0-0	LJSMZS_GL	Lajosmizse víztörvény	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumok	Igen	Lajosmizse	Igen
6852224										
33518960										
- EV : 2022										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
1029221	R-2-14-3-86-694	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Iránylástechnika; 7. kút iránylástechnika	2015	7	100	Technológiai villamos + irányítás technikumok	Igen	Lajosmizse	Igen
1029221										
1029221										
- EV : 2025										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
26666745	R-2-14-3-86-127	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Iránylástechnika; Telepi iránylástechnika	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumok	Igen	Lajosmizse	Igen
26666745										
- OBJEKTUM TÍPUS : Víztörvény										
6852224	E-3-11-3-0-0	LJSMZS_GL	Lajosmizse víztörvény	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumok	Igen	Lajosmizse	Igen
5312359	E-3-11-1-0-0	LJSMZS_GL	Lajosmizse víztörvény	2015	10	100	Gépjármű és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
12164583										
38831328										
- EV : 2027										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
11901560	R-2-14-1-85-122	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Nyomástartó berendezés; Hálózati szivattyú	2015	12	100	Gépjármű és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
11901560										
11901560										
- EV : 2029										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
1029221	R-2-14-3-86-694	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Iránylástechnika; 7. kút iránylástechnika	2015	7	100	Technológiai villamos + irányítás technikumok	Igen	Lajosmizse	Igen
1806564	R-2-14-1-353-688	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; 7. kút; 7. kút gépészeti	2015	14	100	Gépjármű és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
2835785										
2835785										
- EV : 2030										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
26666745	R-2-14-3-86-127	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Iránylástechnika; Telepi iránylástechnika	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumok	Igen	Lajosmizse	Igen
26143945	R-2-14-1-84-121	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Vízkezelés; Vas- mangánátalmozó berendezés	2015	15	100	Gépjármű és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
3665625	R-2-14-1-84-687	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Vízkezelés; Klórozás	2015	15	100	Gépjármű és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
5933066	R-2-14-1-84-689	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Vízkezelés; Felső szivattyúk	2015	15	100	Gépjármű és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
9510518	R-2-14-1-84-693	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Vízkezelés; Vízvezeték technológiai gépészeti	2015	15	100	Gépjármű és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
6091500	R-2-14-1-84-695	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Vízkezelés; Vízgépészeti	2015	15	100	Gépjármű és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
78011399										
- OBJEKTUM TÍPUS : Víztörvény										
6852224	E-3-11-3-0-0	LJSMZS_GL	Lajosmizse víztörvény	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumok	Igen	Lajosmizse	Igen
6852224										
84863623										
- EV : 2035										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
26666745	R-2-14-3-86-127	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Iránylástechnika; Telepi iránylástechnika	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumok	Igen	Lajosmizse	Igen
26666745										
- OBJEKTUM TÍPUS : Víztörvény										
6852224	E-3-11-3-0-0	LJSMZS_GL	Lajosmizse víztörvény	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumok	Igen	Lajosmizse	Igen
5312359	E-3-11-1-0-0	LJSMZS_GL	Lajosmizse víztörvény	2015	10	100	Gépjármű és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
12164583										
38831328										
- EV : 2036										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
1029221	R-2-14-3-86-694	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Iránylástechnika; 7. kút iránylástechnika	2015	7	100	Technológiai villamos + irányítás technikumok	Igen	Lajosmizse	Igen
1029221										
1029221										
- EV : 2039										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
11901560	R-2-14-1-85-122	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Nyomástartó berendezés; Hálózati szivattyú	2015	12	100	Gépjármű és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
11901560										

11901560										
- EV : 2040										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
5706323	R-2-14-3-83-120	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Értéktárolás; Elektromos energia előállítás	2015	25	100	Technológiai villamos + irányítás technikumunkák	Igen	Lajosmizse	Igen
26666745	R-2-14-3-86-127	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Irányítás-technika; Telepi irányítás-technika	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumunkák	Igen	Lajosmizse	Igen
32373068										
- OBJEKTUM TÍPUS : Víztorony										
6852224	E-3-11-3-0-0	LJSMZS_GL	Lajosmizse víztorony	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumunkák	Igen	Lajosmizse	Igen
6852224										
39225292										
- EV : 2043										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
1029221	R-2-14-3-86-694	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Irányítás-technika; 7. kút irányítás-technika	2015	7	100	Technológiai villamos + irányítás technikumunkák	Igen	Lajosmizse	Igen
1806564	R-2-14-1-353-688	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; 7. kút; 7. kút gépészet	2015	14	100	Gépészeti és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
2835785										
2835785										
- EV : 2045										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
26666745	R-2-14-3-86-127	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Irányítás-technika; Telepi irányítás-technika	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumunkák	Igen	Lajosmizse	Igen
26143945	R-2-14-1-84-121	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Vízkészítés; Vas- mangántalanító berendezés	2015	15	100	Gépészeti és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
3665625	R-2-14-1-84-687	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Vízkészítés; Klórozás	2015	15	100	Gépészeti és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
5933066	R-2-14-1-84-689	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Vízkészítés; Feladó szivattyúk	2015	15	100	Gépészeti és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
9510518	R-2-14-1-84-693	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Vízkészítés; Vízkezelés technológiai gépészet	2015	15	100	Gépészeti és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
6091500	R-2-14-1-84-695	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Vízkészítés; Vízgépészet	2015	15	100	Gépészeti és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
78011399										
- OBJEKTUM TÍPUS : Víztorony										
6852224	E-3-11-3-0-0	LJSMZS_GL	Lajosmizse víztorony	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumunkák	Igen	Lajosmizse	Igen
5312359	E-3-11-1-0-0	LJSMZS_GL	Lajosmizse víztorony	2015	10	100	Gépészeti és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
12164583										
90175982										
- EV : 2050										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
26666745	R-2-14-3-86-127	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Irányítás-technika; Telepi irányítás-technika	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumunkák	Igen	Lajosmizse	Igen
1029221	R-2-14-3-86-694	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Irányítás-technika; 7. kút irányítás-technika	2015	7	100	Technológiai villamos + irányítás technikumunkák	Igen	Lajosmizse	Igen
27695966										
- OBJEKTUM TÍPUS : Víztorony										
6852224	E-3-11-3-0-0	LJSMZS_GL	Lajosmizse víztorony	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumunkák	Igen	Lajosmizse	Igen
6852224										
34548190										
- EV : 2051										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
11901560	R-2-14-1-85-122	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Nyomásfokozó berendezés; Hálózati szivattyú	2015	12	100	Gépészeti és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
11901560										
11901560										
- EV : 2055										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
26666745	R-2-14-3-86-127	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Irányítás-technika; Telepi irányítás-technika	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumunkák	Igen	Lajosmizse	Igen
26666745										
- OBJEKTUM TÍPUS : Víztorony										
6852224	E-3-11-3-0-0	LJSMZS_GL	Lajosmizse víztorony	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumunkák	Igen	Lajosmizse	Igen
5312359	E-3-11-1-0-0	LJSMZS_GL	Lajosmizse víztorony	2015	10	100	Gépészeti és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
12164583										
30831318										
- EV : 2057										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
1029221	R-2-14-3-86-694	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Irányítás-technika; 7. kút irányítás-technika	2015	7	100	Technológiai villamos + irányítás technikumunkák	Igen	Lajosmizse	Igen
1806564	R-2-14-1-353-688	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; 7. kút; 7. kút gépészet	2015	14	100	Gépészeti és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
2835785										
2835785										
- EV : 2060										
- OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep										
34380837	R-2-14-2-81-690	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Épületek; Kezelő épület	1970	50	90	Építési szerelési munkák	Nem	Lajosmizse	Igen
26666745	R-2-14-3-86-127	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Irányítás-technika; Telepi irányítás-technika	2015	5	100	Technológiai villamos + irányítás technikumunkák	Igen	Lajosmizse	Igen
26143945	R-2-14-1-84-121	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Vízkészítés; Vas- mangántalanító berendezés	2015	15	100	Gépészeti és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen
3665625	R-2-14-1-84-687	LJSMZS_VT	Lajosmizse vízműtelep; Vízkészítés; Klórozás	2015	15	100	Gépészeti és technológiai berendezések	Igen	Lajosmizse	Igen

5933066	R-2-14-1-84-689	LJSMZS_VT	Lajomszrse vrműtelep; Vízkezelés; Feladó szivattyúk	2015	15	100/Gépészeti és technológiai berendezések	Igen	Lajomszrse	Igen
9510518	R-2-14-1-84-693	LJSMZS_VT	Lajomszrse vízműtelep; Vízkezelés; Vízátviteli technológiai gépészet	2015	15	100/Gépészeti és technológiai berendezések	Igen	Lajomszrse	Igen
6091500	R-2-14-1-84-695	LJSMZS_VT	Lajomszrse vízműtelep; Vízkezelés; Várműgépészet	2015	15	100/Gépészeti és technológiai berendezések	Igen	Lajomszrse	Igen
112392136									
• OBJEKTUM TÍPUS : Víztorony									
6852224	E-3-11-3-0-0	LJSMZS_GL	Lajomszrse víztorony	2015	5	100/Technológiai vilámos + Irányítás techn.munkák	Igen	Lajomszrse	Igen
6852224									
119744460									
• ÉV : 2063									
• OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep									
11901560	R-2-14-1-85-122	LJSMZS_VT	Lajomszrse vízműtelep; Hyomáskoró berendezés; Háklási szivattyú	2015	12	100/Gépészeti és technológiai berendezések	Igen	Lajomszrse	Igen
11901560									
11901560									
• ÉV : 2064									
• OBJEKTUM TÍPUS : Vízműtelep									
1029221	R-2-14-3-86-694	LJSMZS_VT	Lajomszrse vízműtelep; Irányítás technika; 7. hűt Irányítás technika	2015	7	100/Technológiai vilámos + Irányítás techn.munkák	Igen	Lajomszrse	Igen
1029221									
1029221									
577271758									

[illegible]

[illegible]

ÉLETTARTAM	PÓTLÁSI KÖLTSÉG (Ft)	VAGYONÉRTÉK (Ft)	ÉCS1 Éves pótlási költség (Ft/év)	ÉCS2 Éves elszámolható amortizáció (Ft/év)
5	33519000	33519000	6704000	6704000
7	1029000	1029000	147000	147000
10	5312000	5312000	531000	531000
12	11902000	11902000	992000	992000
14	1807000	1807000	129000	129000
15	51345000	51345000	3423000	3423000
25	5706000	5706000	228000	228000
50	353415000	349977000	7068000	7000000
	464035000	460597000	19222000	19154000

Település	Megnevezés	Anyag	Átmérő	Hossz (fm)	Pótlási költség (Ft)	Állagmutató (%)	Vagyonérték (Ft)
Lajosmizse	Gerinc vezeték	KPE (PN 10)	110	6855,44	166758580	100	166758580
Lajosmizse	Gerinc vezeték	KPE (PN 10)	160	621,73	16422378	100	16422378
Lajosmizse	Gerinc vezeték	KPE (PN 10)	200	107,44	3286912	100	3286912
Lajosmizse	Gerinc vezeték	KPE (PN 10)	90	860,25	18357735	100	18357735
				8444,86	204825605		204825605

TIKA_AZON	Település	Megnevezés	Elhelyezkedés	Létesítés éve	Pótlási költség (Ft)	Állagmutató (%)	Vagyonérték (Ft)
R-2-14-0-0-0	Lajosmizse	Lajosmizse	Ceglédi út 77 (HRSZ:	1970	34380837	90	30942753
R-2-14-0-0-0	Lajosmizse	Lajosmizse	Ceglédi út 77 (HRSZ:	2015	171378652	100	171378652
					205759489		202321405

TIKA_AZON	Település	Megnevezés	Elhelyezkedés	Létesítés éve	Pótlási költség (Ft)	Állagmutató (%)	Vagyonérték (Ft)
E-3-11-0-0-0	Lajosmizse	Lajosmizse víztorony	(HRSZ: 375/1)	2015	78948540	100	78948540
					78948540		78948540

[illegible]

[illegible]

Azonosítás			Műszaki jellemzők			Állapot jellemzők			Gazdasági jellemzők				Egyéb jellemzők
TKA_AZON	Település	Megnevezés	Létesítési év	Jellemzők	Megjegyzés	Várható élettartam	Avultsági mutató (%)	Pótlás várható éve	Pótlási költség (Ft)	Vagyonérték (Ft)	ÉCS1 Éves pótlási	ÉCS2 Éves	KEOP beruházásból
- Megnevezés : Lajosmizse vízműtelep													
- Szakági bontás : Gépészeti és technológiai berendezések													
- Csoport név : 7. kút													
R-2-14-1-353-688	Lajosmizse	7. kút gépészet	2015		Grundfos SP 60-80	14	100	2029	1806564	1806564	129040	129040	Igen
									1806564	1806564	129040	129040	
- Csoport név : Nyomásfokozó berendezés													
R-2-14-1-85-122	Lajosmizse	Hálózati szivattyú	2015		3 db Hálózati víz	12	100	2027	11901560	11901560	991797	991797	Igen
									11901560	11901560	991797	991797	
- Csoport név : Vízbekelés													
R-2-14-1-84-121	Lajosmizse	Vas- mangántalanító	2015		3 db ProMinent FeMn	15	100	2030	26143945	26143945	1742930	1742930	Igen
R-2-14-1-84-687	Lajosmizse	Klórozás	2015		1 db Advance 201 CS	15	100	2030	3665625	3665625	244375	244375	Igen
R-2-14-1-84-689	Lajosmizse	Feladó szivattyúk	2015		3 db szivattyú	15	100	2030	5933066	5933066	395538	395538	Igen
R-2-14-1-84-693	Lajosmizse	Vízisztítás	2015		2 db 3 %-os KMnO4	15	100	2030	9510518	9510518	634035	634035	Igen
R-2-14-1-84-695	Lajosmizse	Vízműgépészet	2015		technológiai	15	100	2030	6091500	6091500	406100	406100	Igen
									51344654	51344654	3422978	3422978	
									65052778	65052778	4543815	4543815	
- Szakági bontás : Technológiai villamos + irányítás techn.munkák													
- Csoport név : Energiaellátás													
R-2-14-3-83-120	Lajosmizse	Elektromos energia	2015		Újszerű állapot	25	100	2040	5706323	5706323	228253	228253	Igen
									5706323	5706323	228253	228253	
- Csoport név : Irányítás-technika													
R-2-14-3-86-127	Lajosmizse	Telepi	2015		PLC, GPRS	5	100	2020	26666745	26666745	5333349	5333349	Igen
R-2-14-3-86-694	Lajosmizse	7. kút	2015		PLC, GPRS	7	100	2022	1029221	1029221	147032	147032	Igen
									27695966	27695966	5480381	5480381	
									33402289	33402289	5708634	5708634	
- Szakági bontás : Építés-szerelési munkák													
- Csoport név : 7. kút													
R-2-14-2-355-692	Lajosmizse	7. kút építészet	2015		kapacitás: 1368	50	100	2065	14740592	14740592	294812	294812	Igen
									14740592	14740592	294812	294812	
- Csoport név : Tárolók													
R-2-14-2-82-116	Lajosmizse	Tisztavíz tárolók	2015		2 x 100 m3-es	50	100	2065	13491708	13491708	269834	269834	Igen
R-2-14-2-82-117	Lajosmizse	Dekantáló,	2015		2 x 37,5 m3,	50	100	2065	9275550	9275550	185511	185511	Igen
									22767258	22767258	455345	455345	
- Csoport név : Épületek													
R-2-14-2-81-690	Lajosmizse	Kezelő épület	1970		191 m2-es, részben	50	90	2060	34380837	30942753	687617	618855	Nem
R-2-14-2-81-114	Lajosmizse	Kezelő épület	2015		üzemi ter bővítése,	50	100	2065	25499329	25499329	509987	509987	Igen
									59880166	56442082	1197604	1128842	
- Csoport név : Utburkolat													
R-2-14-2-354-691	Lajosmizse	Utburkolat	2015		850 m2 területen	50	100	2065	9916406	9916406	198328	198328	Igen
									9916406	9916406	198328	198328	
									107304422	103866338	2146089	2077327	
									205759489	202321405	12398538	12329776	
									205759489	202321405	12398538	12329776	