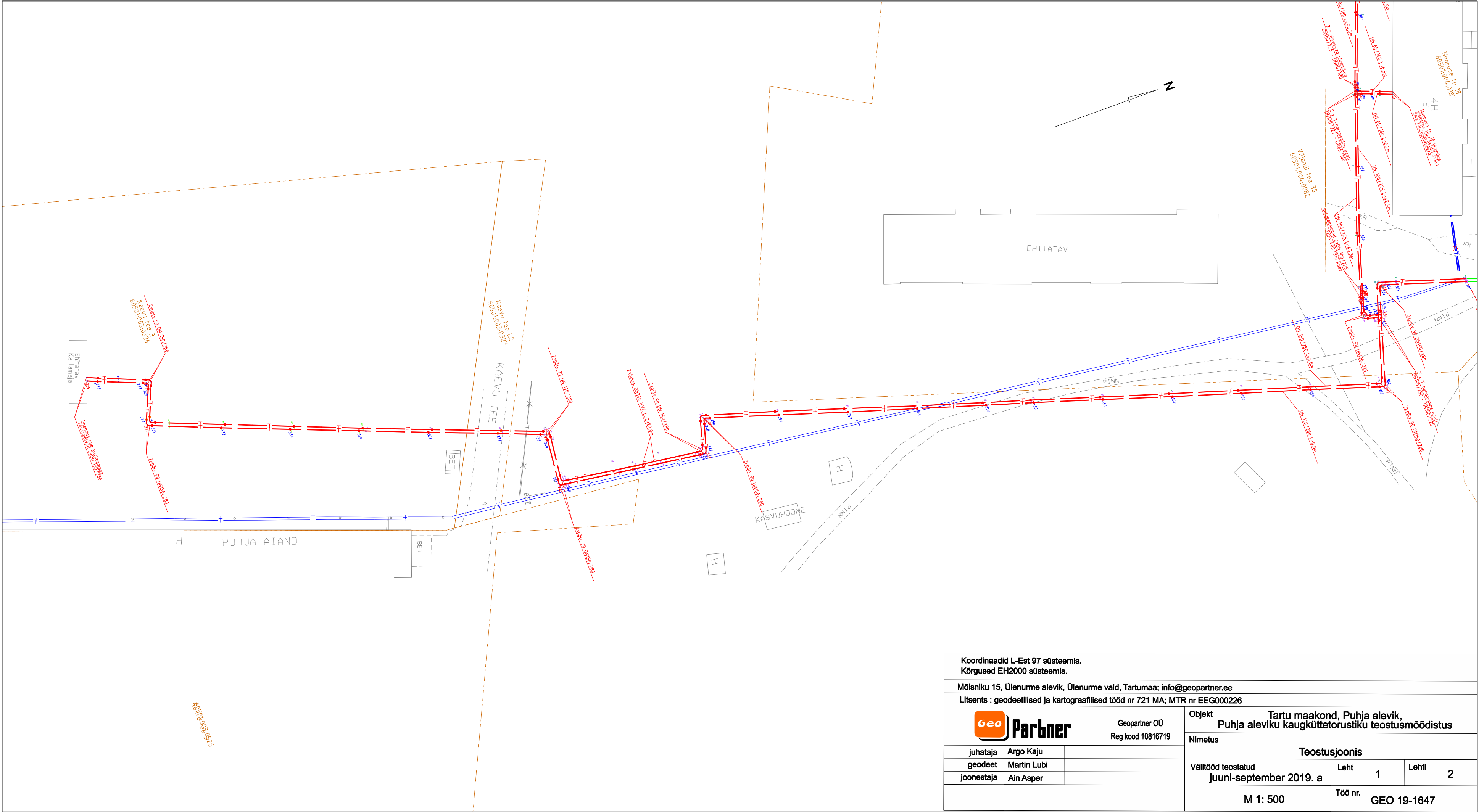




Koordinaadid L-Est 97 süsteemis.
Kõrgused EH2000 süsteemis.

Mõisniku 15, Ülenurme alevik, Ülenurme vald, Tartumaa; info@geopartner.ee					
Litsents : geodeetilised ja kartograafilised tööd nr 721 MA; MTR nr EEG000226					
GeoPartner Geopartner OÜ Reg kood 10816719		Objekt Tartu maakond, Puhja alevik, Puhja aleviku kaugkütetorustiku teostusmöödistus			
		Nimetus Teostusjoonis			
juhataja	Argo Kaju		Välitööd teostatud juuni-september 2019. a	Leht 1	Lehti 2
geodeet	Martin Lubi				
joonestaja	Ain Asper				
			M 1: 500	Töö nr. GEO 19-1647	

Liinirajafise paigaldussügavuse koordinaatide tabel

Punkti nr	Koordinaadid		Liinirajafise sügavus maapi määst (h(m))	Liinirajafise kõrgus maapi määst (z(m))	Märkused	Vahekaugus
	X	Y				
1	6468322.86	635177.66	0.49	59.98	käanupunkt	0.42
2	6468322.73	635178.06	0.80	59.67	käanupunkt	2.81
3	6468321.81	635180.71	0.84	59.73	käanupunkt	0.81
4	6468321.54	635181.47	0.83	59.74	käanupunkt	0.70
5	6468321.31	635182.13	0.82	59.75	käanupunkt	6.00
6	6468319.23	635187.76	0.78	59.57	käanupunkt	1.16
7	6468318.84	635188.85	0.80	59.56	käanupunkt	1.38
8	6468318.45	635190.17	0.91	59.58	käanupunkt	0.98
9	6468319.33	635190.60	0.83	59.66	käanupunkt	1.38
10	6468320.60	635191.13	0.77	59.77	käanupunkt	1.39
11	6468320.26	635192.48	0.76	59.78	käanupunkt	12.02
12	6468316.34	635203.84	0.72	59.93	käanupunkt	4.32
13	6468314.93	635207.92	0.85	59.96	käanupunkt	0.64
14	6468314.73	635208.53	0.85	59.96	käanupunkt	0.59
15	6468314.54	635209.09	0.85	59.96	käanupunkt	7.88
16	6468314.22	635210.02	0.85	59.96	käanupunkt	0.75
17	6468311.67	635217.48	0.97	60.04	käanupunkt	1.00
18	6468311.43	635218.71	0.96	60.05	käanupunkt	3.24
19	6468312.28	635218.71	0.91	60.10	käanupunkt	1.02
20	6468315.36	635219.73	0.84	60.21	käanupunkt	0.79
21	6468316.24	635220.25	0.80	60.25	käanupunkt	12.00
22	6468316.00	635221.00	0.79	60.26	käanupunkt	2.62
23	6468312.06	635232.34	0.89	60.33	käanupunkt	11.99
24	6468311.18	635234.81	0.90	60.32	käanupunkt	0.59
25	6468307.05	635246.07	0.88	60.38	käanupunkt	0.62
26	6468306.85	635246.62	0.88	60.38	käanupunkt	2.48
27	6468306.64	635247.20	0.98	60.38	käanupunkt	12.00
28	6468305.77	635249.52	0.81	60.35	käanupunkt	12.02
29	6468301.50	635260.73	0.83	60.43	käanupunkt	12.02
30	6468297.21	635271.96	0.88	60.47	käanupunkt	1.06
31	6468292.92	635283.19	0.90	60.50	käanupunkt	0.74
32	6468292.78	635284.24	0.90	60.50	käanupunkt	12.07
33	6468293.48	635284.47	0.90	60.50	käanupunkt	11.98
34	6468304.78	635288.72	0.87	60.54	käanupunkt	0.60
35	6468315.98	635292.96	0.87	60.59	käanupunkt	0.63
36	6468316.54	635293.17	0.87	60.65	käanupunkt	1.87
37	6468317.13	635293.39	0.86	60.68	käanupunkt	11.98
38	6468318.88	635294.04	0.75	60.60	käanupunkt	0.58
39	6468330.11	635298.22	0.80	60.76	käanupunkt	0.61
40	6468330.65	635299.12	0.90	60.64	käanupunkt	1.01
41	6468331.22	635298.63	0.90	60.64	käanupunkt	1.82
42	6468332.17	635298.98	0.90	60.64	käanupunkt	0.99
43	6468333.87	635299.64	0.85	60.69	käanupunkt	3.42
44	6468334.61	635299.92	0.84	60.70	käanupunkt	0.98
45	6468335.14	635299.08	0.78	60.76	käanupunkt	0.84
46	6468336.36	635295.89	0.73	60.84	käanupunkt	12.00
47	6468336.84	635295.03	0.71	60.86	käanupunkt	12.01
48	6468337.63	635295.32	0.77	60.80	käanupunkt	10.74
49	6468348.88	635299.55	0.68	60.96	käanupunkt	1.01
50	6468360.17	635303.63	0.68	61.12	käanupunkt	0.96
51	6468371.45	635307.74	0.60	61.31	käanupunkt	2.25
52	6468381.55	635311.38	0.73	61.26	käanupunkt	1.00
53	6468382.50	635311.73	0.73	61.26	käanupunkt	0.82
54	6468383.44	635311.52	0.84	61.28	käanupunkt	12.01
55	6468385.66	635311.18	1.04	61.35	käanupunkt	1.00
56	6468386.60	635311.19	1.01	61.39	käanupunkt	12.01
57	6468386.80	635312.00	0.98	61.41	käanupunkt	12.00
58	6468388.85	635323.83	1.01	61.53	käanupunkt	0.60
59	6468390.91	635335.65	1.04	61.62	käanupunkt	2.24
60	6468391.04	635336.24	1.06	61.56	käanupunkt	12.03
61	6468391.15	635336.80	1.06	61.56	käanupunkt	1.08
62	6468391.59	635339.00	0.97	61.61	käanupunkt	12.14
63	6468393.78	635350.83	1.11	61.88	käanupunkt	2.06
64	6468393.98	635351.89	1.26	61.73	käanupunkt	0.88
65	6468396.23	635363.82	1.24	61.89	käanupunkt	1.01
66	6468398.55	635375.57	1.23	62.03	käanupunkt	11.97
67	6468400.79	635387.33	1.26	62.16	käanupunkt	12.06
68	6468403.03	635399.18	1.32	62.30	käanupunkt	11.95
69	6468405.37	635410.90	1.25	62.45	käanupunkt	12.02
70	6468407.31	635422.76	1.19	62.54	käanupunkt	3.08
71	6468407.79	635425.80	1.09	62.60	käanupunkt	0.87
72	6468407.94	635426.66	1.54	62.60	käanupunkt	0.53
73	6468408.03	635427.18	1.13	62.56	käanupunkt	0.47
74	6468408.10	635427.64	1.08	62.56	käanupunkt	4.06
75	6468408.74	635431.65	0.83	62.65	käanupunkt	0.84
76	6468408.88	635432.48	0.74	62.70	käanupunkt	0.99
77	6468407.95	635432.81	0.75	62.69	käanupunkt	12.03
78	6468396.18	635435.32	0.74	62.56	käanupunkt	12.01
79	6468384.43	635437.82	0.92	62.39	käanupunkt	0.64
80	6468383.80	635437.93	0.91	62.37	käanupunkt	1.02
81	6468382.83	635438.26	0.94	62.37	käanupunkt	0.87
82	6468383.02	635439.11	0.95	62.36	käanupunkt	12.04
83	6468385.40	635450.91	1.00	62.41	käanupunkt	11.99
84	6468387.76	635462.67	0.97	62.48	käanupunkt	1.95
85	6468388.14	635464.58	0.99	62.47	käanupunkt	1.20
86	6468388.40	635465.75	1.00	62.46	käanupunkt	1.73
87	6468388.75	635467.44	1.02	62.44	käanupunkt	0.87
88	6468388.94	635468.29	0.98	62.49	käanupunkt	1.03
89	6468387.97	635468.63	0.97	62.49	käanupunkt	0.99
90	6468387.00	635468.85	0.92	62.50	käanupunkt	8.33
91	6468378.83	635470.49	0.97	62.49	käanupunkt	0.89
92	6468377.95	635470.65	0.96	62.50	käanupunkt	1.00
93	6468378.00	635471.65	0.91	62.48	käanupunkt	3.66
94	6468378.70	635475.24	0.84	62.55	käanupunkt	1.21
95	6468378.93	635476.43	0.92	62.56	käanupunkt	3.12
96	6468379.50	635479.50	0.84	62.59	käanupunkt	0.93
97	6468379.65	635480.42	0.80	62.63	käanupunkt	1.00
98	6468380.65	635480.33	0.75	62.68	käanupunkt	3.06
99	6468383.65	635479.72	0.75	62.62	käanupunkt	

Liinirajafise paigaldussügavuse koordinaatide tabel

Punkti nr	Koordinaadid		Liinirajafise sügavus maapiinast (h(m))	Liinirajafise kõrgus EH2000 süsteemis (z(m))	Märkused	Vahekaugus	
14	6468314.73	Y	635208.53	0.85	59.96	käanupunkt	0.36
101	6468314.39	635208.41	0.61	60.20		käanupunkt	0.30
102	6468314.11	635208.31	0.62	60.19		käanupunkt	0.16
103	6468313.96	635208.25	0.62	60.19		käanupunkt	0.14
104	6468313.83	635208.21	0.63	60.18		käanupunkt	0.80
105	6468313.08	635207.94	0.53	60.15		käanupunkt	1.31
106	6468312.54	635209.13	0.65	60.03		käanupunkt	1.38
107	6468311.93	635210.37	0.76	59.92		käanupunkt	1.35
108	6468310.66	635209.92	0.76	59.92		käanupunkt	12.01
109	6468299.38	635205.80	1.00	59.72		käanupunkt	12.04
110	6468288.11	635201.55	0.81	59.85		käanupunkt	1.01
111	6468287.17	635201.19	0.80	59.86		käanupunkt	0.85
112	6468286.37	635200.90	0.80	59.86		käanupunkt	0.85
113	6468286.51	635200.06	0.80	59.86		käanupunkt	4.25
114	6468287.96	635196.07	0.68	59.87	majja		
36	6468316.54	635293.17	0.87	60.65		käanupunkt	0.32
116	6468316.42	635293.47	0.55	60.89		käanupunkt	3.47
117	6468316.25	635293.91	0.61	60.82		käanupunkt	0.83
118	6468314.95	635297.13	0.56	60.88		käanupunkt	1.00
119	6468314.62	635297.89	0.54	60.90		käanupunkt	1.37
120	6468313.65	635297.66	0.51	60.93		käanupunkt	0.86
121	6468312.39	635297.11	0.49	60.95		käanupunkt	0.97
122	6468311.60	635296.77	0.48	60.96		käanupunkt	2.06
123	6468311.08	635297.59	0.48	60.96		käanupunkt	
124	6468310.26	635299.48	0.50	60.96	majja		
40	6468330.65	635298.42	0.90	60.64		käanupunkt	0.34
126	6468330.77	635298.10	1.20	60.34		käanupunkt	0.45
127	6468330.93	635297.68	1.17	60.37		käanupunkt	3.77
128	6468332.28	635294.16	0.90	60.54		käanupunkt	1.39
129	6468332.76	635292.86	0.85	60.59		käanupunkt	1.49
130	6468331.42	635292.20	0.84	60.60		käanupunkt	1.48
131	6468330.09	635291.54	0.89	60.55		käanupunkt	1.35
132	6468330.57	635290.28	0.89	60.55		käanupunkt	12.03
133	6468334.74	635279.00	0.80	60.65		käanupunkt	12.01
134	6468338.97	635267.76	0.82	60.58		käanupunkt	8.97
135	6468341.96	635259.30	0.76	60.54		käanupunkt	0.84
136	6468342.23	635258.50	0.76	60.54		käanupunkt	1.00
137	6468343.21	635258.68	0.76	60.54		käanupunkt	4.07
138	6468347.04	635260.06	0.69	60.72		käanupunkt	
60	6468393.04	635336.24	1.06	61.56		käanupunkt	0.26
140	6468391.30	635336.19	1.39	61.20		käanupunkt	0.44
141	6468391.73	635336.12	1.60	61.24		käanupunkt	0.73
142	6468392.45	635335.98	1.59	61.25		käanupunkt	1.43
143	6468393.86	635335.73	1.59	61.28		käanupunkt	1.45
144	6468393.72	635334.29	1.62	61.04		käanupunkt	1.06
145	6468393.61	635333.69	1.70	60.96		käanupunkt	0.79
146	6468393.53	635332.63	1.96	60.76		käanupunkt	15.05
147	6468394.31	635332.51	1.94	60.78		käanupunkt	0.92
148	6468409.19	635330.27	1.01	61.31		käanupunkt	1.00
149	6468410.09	635330.09	0.90	61.32		käanupunkt	4.52
150	6468409.98	635329.10	1.00	61.32		käanupunkt	1.04
151	6468409.08	635324.67	1.02	61.38		käanupunkt	0.96
152	6468408.93	635323.64	1.02	61.38		käanupunkt	6.83
153	6468409.87	635323.46	1.00	61.40		käanupunkt	
154	6468416.56	635322.06	0.69	61.43	majja		
401	6468393.90	635351.47	0.79	62.20		käanupunkt	0.53
156	6468394.00	635351.99	0.79	62.20		käanupunkt	1.02
157	6468394.06	635351.81	0.80	62.20		käanupunkt	0.90
158	6468393.17	635353.15	0.43	62.12		käanupunkt	12.00
159	6468381.37	635355.31	0.63	61.98		käanupunkt	12.00
160	6468369.57	635357.48	0.81	61.84		käanupunkt	2.06
161	6468367.54	635357.85	0.84	61.81		käanupunkt	0.88
162	6468366.68	635358.02	0.85	61.80		käanupunkt	1.02
163	6468366.75	635359.04	0.87	61.79		käanupunkt	1.19
164	6468366.98	635360.21	0.88	61.78		käanupunkt	0.88
165	6468367.16	635361.07	0.89	61.77		käanupunkt	1.93
166	6468366.20	635361.43	0.90	61.76		käanupunkt	2.62
167	6468363.64	635362.01	0.95	61.72	majja		
402	6468407.88	635426.32	1.10	62.59		käanupunkt	0.35
169	6468407.94	635426.66	1.10	62.60		käanupunkt	1.02
170	6468408.22	635427.64	1.07	62.17		käanupunkt	0.91
171	6468410.10	635427.33	1.37	62.77		käanupunkt	1.75
172	6468410.84	635427.21	1.34	62.77		käanupunkt	0.80
173	6468411.63	635427.09	1.36	62.77		käanupunkt	11.94
174	6468423.42	635425.23	0.84	62.83		käanupunkt	1.16
175	6468424.55	635425.05	0.78	62.89		käanupunkt	0.89
176	6468425.45	635424.92	0.53	62.94		käanupunkt	1.03
177	6468425.87	635425.86	0.57	62.90		käanupunkt	7.67
178	6468427.86	635433.27	1.03	62.56		käanupunkt	1.01
179	6468428.26	635434.20	1.08	62.51		käanupunkt	0.88
180	6468429.10	635433.94	0.58	62.36		käanupunkt	3.72
181	6468432.65	635432.83	0.77	61.95		käanupunkt	5.24
182	6468437.61	635431.14	0.89	61.60		käanupunkt	
403	6468388.27	635465.18	0.99	62.47		käanupunkt	0.25
184	6468388.52	635465.13	0.81	62.65		käanupunkt	0.47
185	6468388.98	635465.02	0.84	62.63		käanupunkt	1.00
186	6468389.98	635464.94	0.88	62.59		käanupunkt	0.86
187	6468390.14	635465.79	0.98	62.49		käanupunkt	0.86
188	6468390.32	635466.63	0.87	62.42		käanupunkt	1.00
189	6468390.63	635467.58	1.07	62.40		käanupunkt	0.88
190	6468391.49	635467.41	1.11	62.37		käanupunkt	8.57
191	6468399.90	635465.76	1.24	62.22		käanupunkt	0.89
192	6468400.77	635465.58	1.19	62.23		käanupunkt	0.98
193	6468401.06	635466.52	1.19	62.23		käanupunkt	1.03
194	6468401.35	635467.51	1.10	62.32		käanupunkt	0.88
195	6468402.21	635467.34	1.14	62.28		käanupunkt	0.25
196	6468402.46	635467.29	1.15	62.27		käanupunkt	

