

Geopartner OÜ
Reg. kood 10816719
Ehitusgeodeetilised tööd MTR nr
EEG000226
Geodeetilised ja kartograafilised
tööd Maa-ameti litsents nr 721 MA



Tartumaa
Tartu linn
Tähe 106a

Tellijä **SR-Pipe OÜ**

Töö nr **GEO 24-4303**

Puhja alevik, Elva vald, Tartu maakond

Viljandi tee piirkonna soojatrassi teostusmõõdistus

GEODEETILISTE TÖÖDE ARUANNE

2024

SISUKORD

1. Geodeetiliste tööde seletuskiri
2. Teostusjoonis M 1:500 2 lehel

GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

1. ÜLDANDMED

Töö nr.: GEO 24-4303

Objekti asukoht: Puhja alevik, Elva vald, Tartu maakond

Objekt: Viljandi tee piirkonna soojatrassi teostusmöödistus

Tellija: SR-Pipe OÜ

Töö täitja: Geopartner OÜ (Litsents: 721 MA; MTR EEG000226)

Töö sisu: M 1:500 teostusmöödistuse koostamine

2. VÄLITÖÖD

Kõrgussüsteem: EH2000

Koordinaatsüsteem: L'EST 97

Töö teostasid geodeedid: Jaan Elisson 2024 a. mai.

Situatsiooni möödistamisel kasutati RTK GPS-seadet Trimble R8 ja elektrontahhümeetrit STS700.

Möödistuse aluspunktide ellipsoid kõrgused on EH2000 kõrgussüsteemi arvutatud geoidi mudeliga „EST_GEOID2017“.

GPS möödistatud punktide täpsus geodeetilise põhivõrgu suhte mahtus vahemikku 0.03m-0.05m.

3. KAMERAALTÖÖD

Teostusmöödistus on koostatud kasutades CAD paketti MicroStation PowerDraft.

Katastriüksuste piirid on tellitud Maa-ametist.

Käesolevas aruandes on *.dgn faili pdf formaadis:

M 1:500 teostusjoonis 2 lehel.

Aruanne on koostatud 1 eksemplaris.

Originaalmaterjalid säilitatakse Geopartner OÜ arhiivis.

Koostas:...../ Jaan Elisson /

Kõrgetasuliku paigaldussõnne koordinaatide tabel

Punkti nr	Koordinaadid		Lülitajajärgse sügavuse määratletud h (m)	Lülitajajärgse sügavuse määratletud z (m)	Mõrkused	Vahakaugus
	X	Y				
1	646828.00	635433.96	0.81	62.36	kõrgepunkt	9.38
2	646828.04	635437.09	0.83	61.56	kõrgepunkt	11.81
3	646849.55	635427.96	0.67	61.61	kõrgepunkt	12.11
4	646841.06	635426.18	0.57	61.71	kõrgepunkt	12.03
5	646822.56	635430.57	0.71	61.56	kõrgepunkt	12.01
6	646846.00	635416.97	0.67	61.46	kõrgepunkt	11.86
7	646845.39	635413.98	0.71	61.56	kõrgepunkt	11.99
8	646850.81	635405.12	0.82	61.43	kõrgepunkt	12.07
9	646818.32	635406.10	0.84	61.46	kõrgepunkt	12.01
10	646825.89	635402.62	0.90	61.42	kõrgepunkt	12.01
11	646851.12	635398.46	0.86	61.40	kõrgepunkt	12.05
12	646852.59	635396.87	0.88	61.45	kõrgepunkt	12.01
13	646856.07	635393.20	0.96	61.39	kõrgepunkt	11.97
14	646852.32	635396.84	0.95	61.39	kõrgepunkt	12.01
15	646856.44	635382.51	0.89	61.13	kõrgepunkt	12.03
16	646858.08	635381.93	0.95	61.67	kõrgepunkt	12.11
17	646859.56	635379.08	0.76	60.97	kõrgepunkt	12.01
18	646861.00	635376.47	0.66	60.76	kõrgepunkt	12.00
19	646862.42	635370.76	0.69	60.70	kõrgepunkt	12.02
20	646863.61	635366.99	0.66	60.66	kõrgepunkt	12.01
21	646865.22	635363.16	0.66	60.50	kõrgepunkt	12.01
22	646866.62	635359.35	0.71	60.43	kõrgepunkt	12.01
23	646866.98	635358.00	0.69	60.35	kõrgepunkt	12.01
24	646861.86	635357.76	0.71	60.33	kõrgepunkt	12.05
25	646862.53	635359.59	0.72	60.32	kõrgepunkt	11.98
26	646865.15	635348.57	0.86	60.31	kõrgepunkt	12.03
27	646870.89	635338.53	1.10	60.32	kõrgepunkt	11.98
28	646862.49	635388.45	1.42	60.31	kõrgepunkt	11.91
29	646866.78	635376.65	1.23	60.85	kõrgepunkt	12.07
30	646869.28	635388.07	0.82	61.13	kõrgepunkt	12.07
31	646869.10	635400.18	0.84	61.14	kõrgepunkt	12.07
32	646870.57	635407.67	0.76	61.35	kõrgepunkt	11.93
33	646870.56	635416.22	0.58	61.77	kõrgepunkt	12.07
34	646870.99	635416.50	0.58	61.77	kõrgepunkt	12.07
35	646871.35	635416.76	0.58	61.77	kõrgepunkt	12.07
36	646871.81	635415.12	0.51	61.84	kõrgepunkt	12.07
37	646872.75	635416.62	0.51	61.84	kõrgepunkt	12.07
38	646872.53	635410.13	0.61	61.71	kõrgepunkt	12.07
39	646872.17	635409.35	0.62	61.70	kõrgepunkt	12.07

Kõrgetasuliku paigaldussõnne koordinaatide tabel

Punkti nr	Koordinaadid		Lülitajajärgse sügavuse määratletud h (m)	Lülitajajärgse sügavuse määratletud z (m)	Mõrkused	Vahakaugus
	X	Y				
40	646870.43	635416.69	0.61	61.74	kõrgepunkt	12.07
41	646870.27	635416.91	0.61	61.96	kõrgepunkt	12.07
42	646870.56	635415.31	0.61	61.96	kõrgepunkt	12.07
43	646870.43	635416.96	0.66	61.80	kõrgepunkt	12.07
44	646870.20	635416.72	0.59	61.80	kõrgepunkt	12.07
45	646870.39	635416.36	0.67	61.92	kõrgepunkt	12.07
46	646870.40	635418.77	0.63	62.06	kõrgepunkt	12.07
47	646870.46	635419.05	0.66	62.11	kõrgepunkt	12.07
48	646870.12	635411.35	0.65	62.13	kõrgepunkt	12.07
49	646870.34	635415.63	0.69	62.28	kõrgepunkt	12.07
50	646870.85	635415.43	0.69	62.28	kõrgepunkt	12.07
51	646873.74	635415.92	0.61	62.16	kõrgepunkt	12.07
52	646873.36	635416.90	0.71	62.26	kõrgepunkt	12.07
53	646873.39	635416.21	0.76	62.63	kõrgepunkt	12.07

Kõrgetasuliku paigaldussõnne koordinaatide tabel

Punkti nr	Koordinaadid		Lülitajajärgse sügavuse määratletud h (m)	Lülitajajärgse sügavuse määratletud z (m)	Mõrkused	Vahakaugus
	X	Y				
54	646828.75	635416.26	1.01	62.36	kõrgepunkt	9.85
55	646828.18	635411.40	0.89	61.57	kõrgepunkt	11.82
56	646849.56	635428.19	0.66	61.62	kõrgepunkt	12.11
57	646841.16	635426.99	0.57	61.71	kõrgepunkt	11.95
58	646822.56	635430.80	0.69	61.56	kõrgepunkt	12.02
59	646846.00	635417.38	0.67	61.46	kõrgepunkt	12.01
60	646845.51	635413.76	0.69	61.56	kõrgepunkt	12.01
61	646850.99	635410.10	0.80	61.43	kõrgepunkt	12.07
62	646818.41	635406.47	0.81	61.49	kõrgepunkt	12.01
63	646829.89	635402.62	0.92	61.40	kõrgepunkt	12.01
64	646851.28	635398.84	0.87	61.40	kõrgepunkt	12.02
65	646852.66	635395.20	0.89	61.44	kõrgepunkt	12.02
66	646854.16	635391.52	0.96	61.41	kõrgepunkt	11.96
67	646855.27	635387.16	1.02	61.23	kõrgepunkt	12.04
68	646856.52	635386.86	0.88	61.16	kõrgepunkt	11.74
69	646858.17	635382.10	0.96	61.08	kõrgepunkt	11.98
70	646859.63	635378.47	0.76	60.91	kõrgepunkt	11.99
71	646861.08	635376.21	0.66	60.76	kõrgepunkt	11.95
72	646862.43	635371.16	0.67	60.73	kõrgepunkt	11.95
73	646863.85	635367.36	0.67	60.65	kõrgepunkt	12.05
74	646865.28	635363.19	0.69	60.52	kõrgepunkt	12.01
75	646866.67	635359.76	0.76	60.38	kõrgepunkt	12.01
76	646868.10	635356.48	0.78	60.36	kõrgepunkt	12.01
77	646869.62	635353.21	0.72	60.32	kõrgepunkt	12.01
78	646871.04	635349.04	0.72	60.32	kõrgepunkt	11.97
79	646872.51	635345.81	0.87	60.30	kõrgepunkt	11.98
80	646873.94	635342.61	1.11	60.31	kõrgepunkt	11.97
81	646875.36	635338.95	1.38	60.35	kõrgepunkt	12.08
82	646869.36	635398.67	0.78	61.16	kõrgepunkt	12.07
83	646869.78	635400.23	0.89	61.10	kõrgepunkt	11.98
84	646869.98	635407.75	0.71	61.40	kõrgepunkt	11.96
85	646870.00	635416.39	0.61	61.74	kõrgepunkt	12.02
86	646870.44	635416.49	0.61	61.74	kõrgepunkt	12.02
87	646870.78	635416.95	0.61	61.74	kõrgepunkt	12.02
88	646871.57	635415.56	0.56	61.70	kõrgepunkt	12.02
89	646872.40	635415.49	0.55	61.80	kõrgepunkt	12.02
90	646873.31	635416.41	0.55	61.80	kõrgepunkt	12.02
91	646873.40	635419.21	0.59	61.73	kõrgepunkt	12.02

Kõrgetasuliku paigaldussõnne koordinaatide tabel

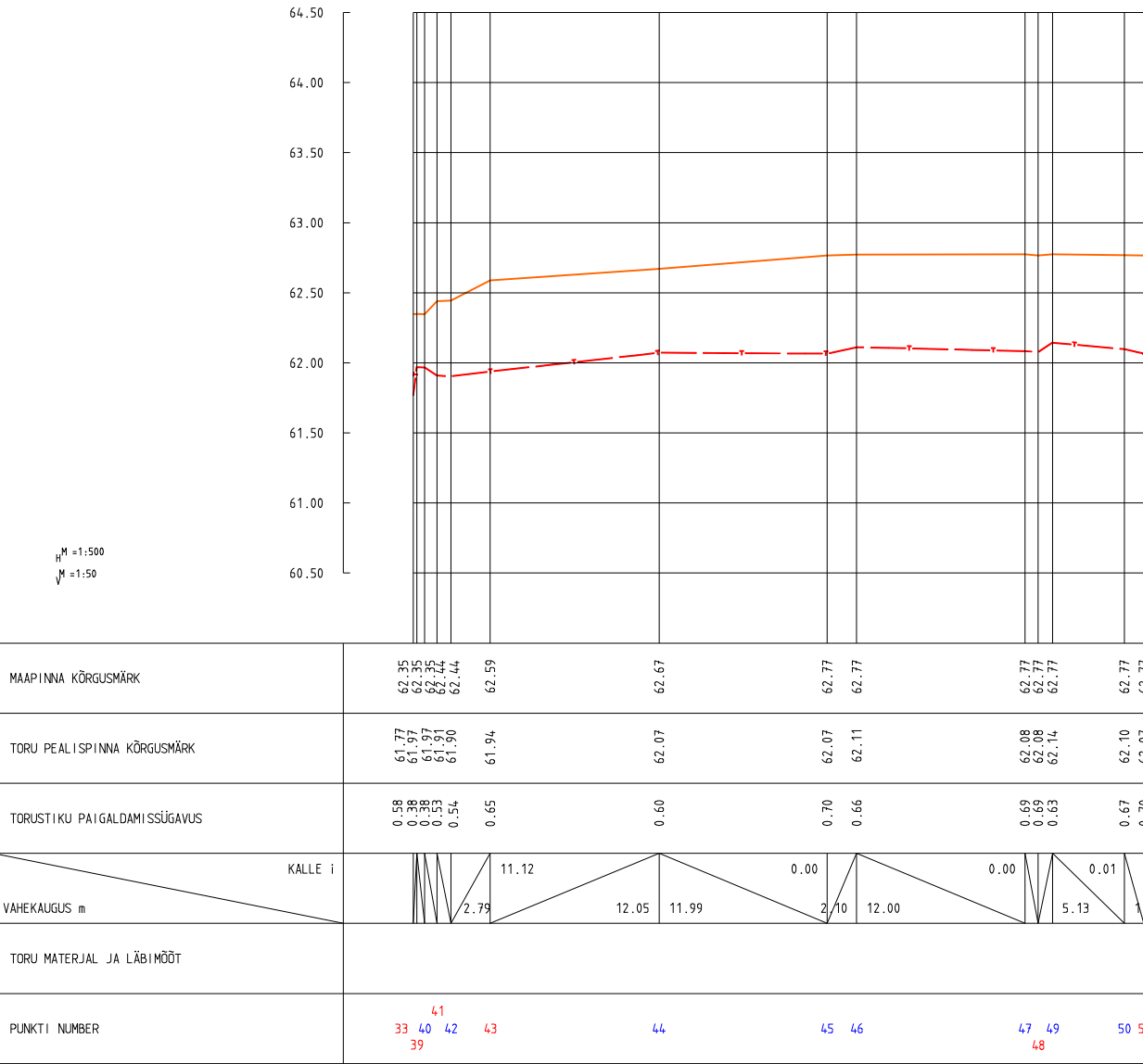
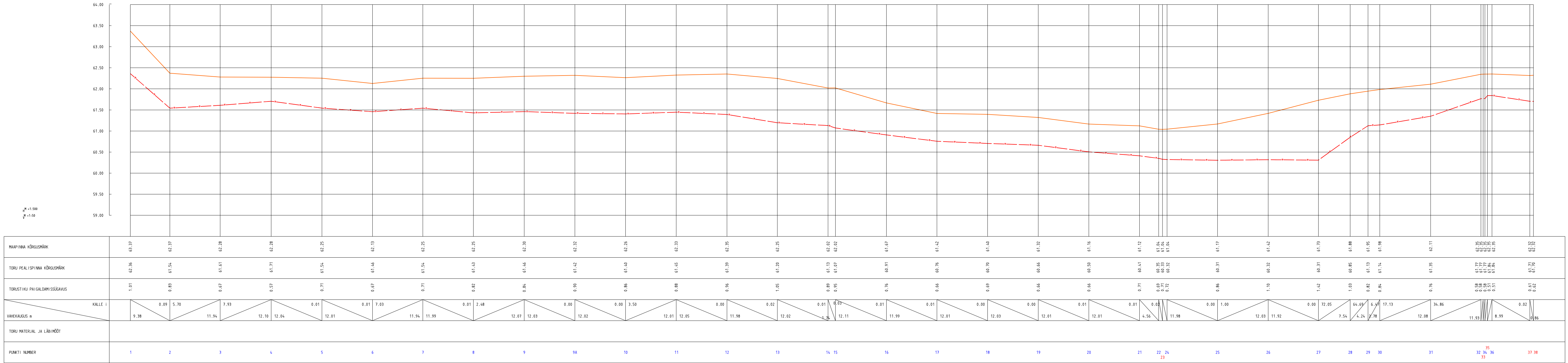
Punkti nr	Koordinaadid		Lülitajajärgse sügavuse määratletud h (m)	Lülitajajärgse sügavuse määratletud z (m)	Mõrkused	Vahakaugus
	X	Y				
92	646870.99	635416.50	0.58	61.77	kõrgepunkt	12.02
93	646871.86	635416.76	0.58	61.97	kõrgepunkt	12.02
94	646870.51	635415.15	0.38	61.97	kõrgepunkt	12.02
95	646870.99	635415.86	0.53	61.91	kõrgepunkt	12.02
96	646871.71	635416.07	0.56	61.90	kõrgepunkt	12.02
97	646872.86	635416.35	0.65	61.96	kõrgepunkt	12.02
98	646871.89	635428.82	0.68	62.03	kõrgepunkt	12.02
99	646873.76	635428.86	0.78	62.07	kõrgepunkt	12.02
100	646873.15	635440.86	0.66	62.11	kõrgepunkt	12.02
101	646872.36	635451.15	0.69	62.08	kõrgepunkt	12.02
102	646873.84	635451.85	0.69	62.08	kõrgepunkt	12.02
103	646873.76	635451.46	0.63	62.16	kõrgepunkt	12.02
104	646873.08	635448.75	0.67	62.10	kõrgepunkt	12.02
105	646873.25	635448.00	0.70	62.07	kõrgepunkt	12.02

Torude spetsifikatsioon
DN60/160 L=105-2m
DN65/180 L=667-2m

Koordinaadid L-Est 67 sõltumise.
Kõrgused EH2000 sõltumise.

Müüja 15. Olanumee alevik, Kambja vaki, Tartumaa; info@geopartner.ee
Litsents : geodeetiline ja kartograafiline töö nr 721 MA; MTR nr EEG000226

GeoPartner		Geopartner OÜ	Objekt	Puhja alevik, Elva vald, Tartu maakond	
Juhataja	Argo Kaju	Reg kood 10816719	Nimetus	Viljandi tee piirkonna soojatrassi teostusmöödistus	
Geodeet	Jaan Elisson		Väljand	maist 2024. a	Leht 1
Joonestaja	Argo Kaju		Leht	2	2
		M 1: 500		Töö nr.	GEO 24-4303



Koordinaadid L-Est 97 süsteemis. Kõrgused EH2000 süsteemis.				
Mõisniku 15, Ülenurme alevik, Kambja vald, Tartumaa; info@geopartner.ee				
Litsents : geodeetilised ja kartograafilised tööd nr 721 MA; MTR nr EEG000226				
	Geopartner OÜ Reg kood 10816719	Objekt Puhja alevik, Elva vald, Tartu maakond		
		Nimetus Pikiprofilid		
		Välitööd teostatud mai 2024. a	Leht 2	Lehti 2
juhataja	Argo Kaju		M 1: 500	Töö nr. GEO 24-4303
geodeet	Jaan Elisson			
joonestaja	Argo Kaju			