

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



Tartu linn
Tähe 106a

Töö nr **GEO 21-2409**

Tartumaa, Elva linn

Elva Haigla küttetorustiku teostusmöödistus

GEODEETILISTE TÖÖDE ARUANNE

Tellijä: Tartal Grupp OÜ

Geodeet: Argo Kaju

Vastutav isik: Argo Kaju Geodeet VI
Tel: (+372) 51 61 615
E-Mail: info@geopartner.ee

Aprill 2021

SISUKORD

1. Geodeetiliste tööde seletuskiri	3-4
1.1 Üldandmed	
1.2 Töö teostajad	
1.3 Töö kirjeldus	
1.4 Kasutatud materjalid	
1.5 Kasutatud instrumendid	
1.6 Kameraaltööd	
 2. Joonised	
2.1 Teostusjoonis ja tabelid	5-6

GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

1.1 ÜLDANDMED

Objekt: Elva Haigla küttetorustiku teostusmöödistus

Töö nr.: GEO 21-2409

Objekti asukoht: Tartumaa, Elva linn, Supelranna 19/21/23

Tellija: Tartal Grupp OÜ

Tööde teostamise aeg: aprill 2021

Töö sisu: M 1:500 teostusmöödistuse koostamine

1.2 TÖÖ TEOSTAJAD

GEOPARTNER OÜ (Litsents: 721 MA; MTR EEG000226)

Mõisniku tn 15, Ülenurme alevik, Kambja vald, Tartumaa 61714

Telefon: (+372) 51 61 615

E-mail: info@geopartner.ee

Koduleht: www.geopartner.ee

Äriregistri number: 10816719

Vastutav isik: Argo Kaju Geodeet VI

Kaasatud isikud: Argo Kaju

1.3 TÖÖ KIRJELDUS

Möödistatud riiklikus koordinaatsüsteemis L-EST'97 ja kõrgussüsteemis EH2000.

Möödistuse aluspunktide ellipsoid kõrgused on EH2000 kõrgussüsteemi arvutatud geoidi mudeliga „EST_GEOID2017“. Möödistus on seotud riikliku koordinaatsüsteemiga objektile rajatud GNSS baaspunktidega, millelt lähtuvad tahhümmeetrilised seisupunktid, mis on lahendatud vastulõigetega. Baaspunktid rajamisel kasutatud GNSS seadet koos püsijaamade võrguga GEOS Trimble® VRS Now Eesti GNSS, mis on registreeritud Maa-ametis.

Möödistuse läbiviimisel on kasutatud tahhümmeetrilist ja GNSS reaalaaja mõõtmisviisi. Möödistuse plaanilised ja kõrguslikud vead põhivõrgu suhtes jäid seaduses lubatud piiridesse.

Möödistus on kooskõlas Majandus- ja kommunikatsiooniministeeriumi 14.04.2016. aastal vastuvõetud määrusega nr 34 "Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmöödistamisele esitatavad nõuded".

1.4 KASUTATUD MATERJALID

Kasutatud materjalid:

- a) Katastriüksuste piirid on saadud Maa-ametist seisuga 28.04.2021
- b) Kasutatud joonised: projekt

1.5 KASUTATUD INSTRUMENDID JA TEHNIKA

- 1) Trimble R8 GNSS GPS mõõtekomplekt
- 2) Trimble SPS700 elektrontahhümeeter

1.6 KAMERAALTÖÖD

Teostusmöödistus on koostatud kasutades CAD paketti MicroStation PowerDraft.

Käesolevas aruandes on *.dgn faili väljatrükk paberil ja PDF-formaadis.

M 1:500 teostusjoonis 1 lehel.

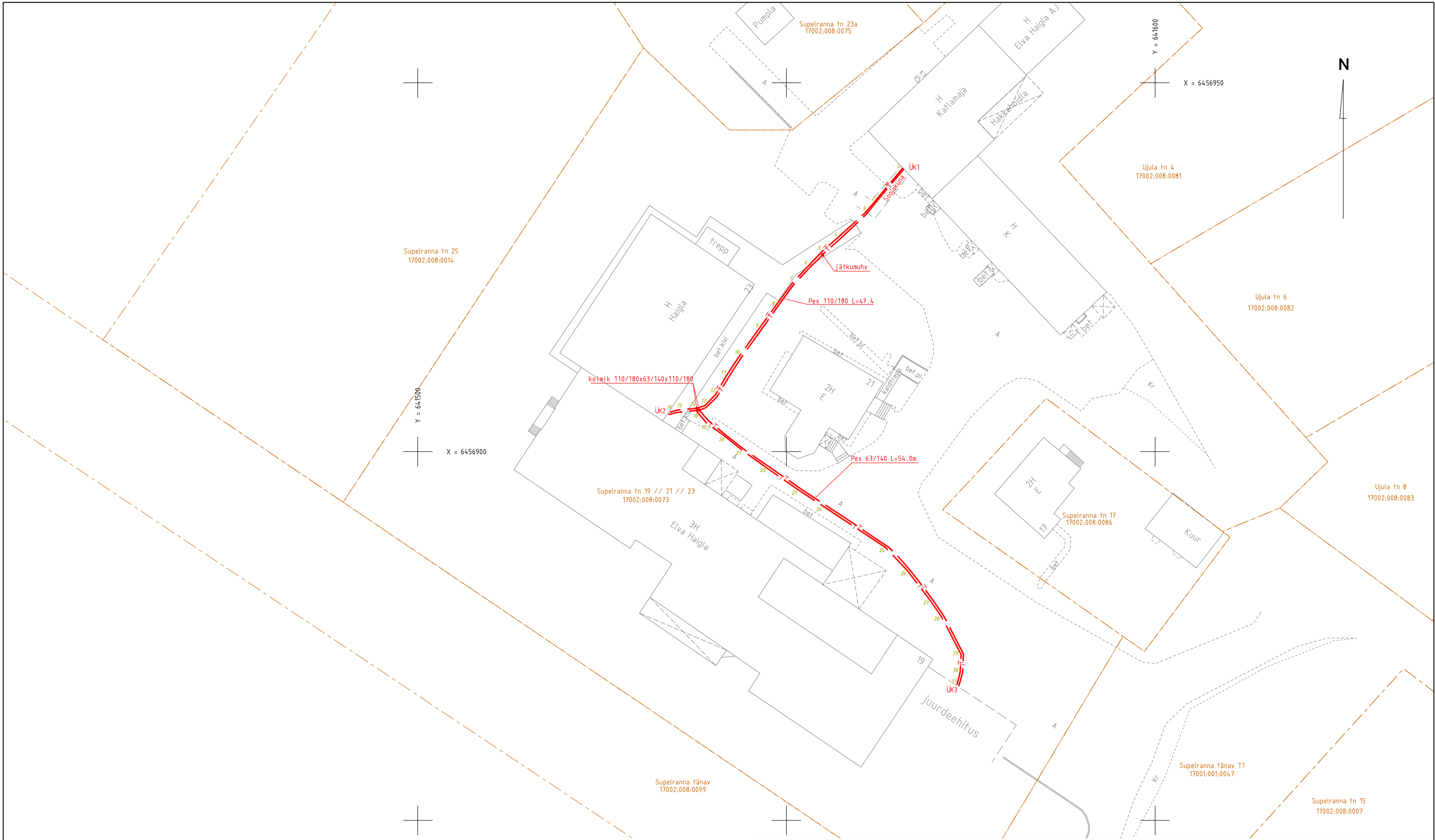
M 1:500 pikiprofiilid ja koordinaattabelid 1 lehel.

Töö on väljastatud Tellijale nii digitaalselt kui aruandesse köidetuna ning 1 eksemplar esitatud kohalikule omavalitsusele.

Originaalmaterjalid säilitatakse Geopartner OÜ arhiivis

aprill 2021.a.

Koostas:...../A.Kaju/

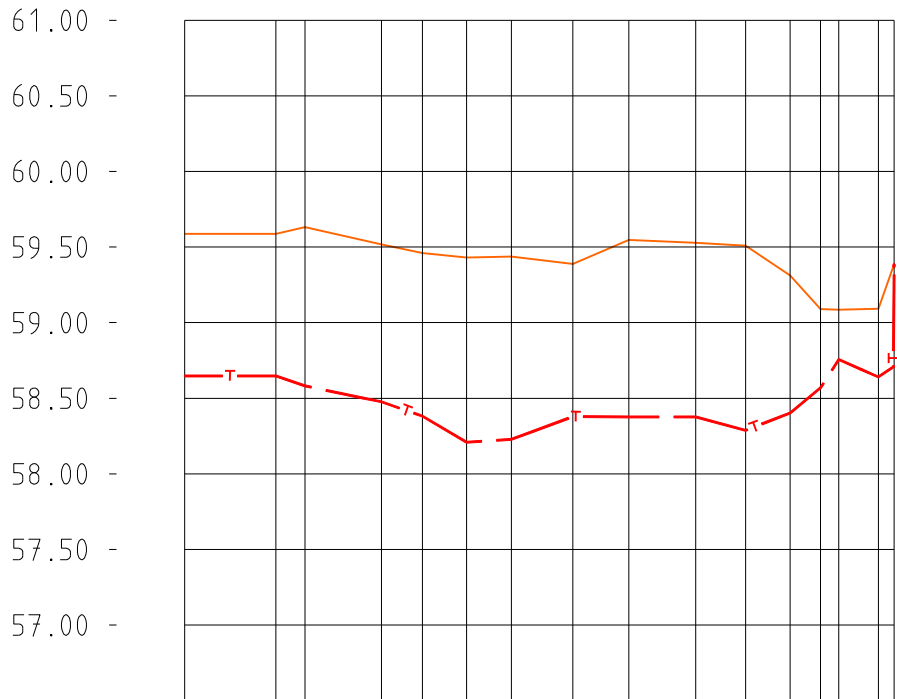


Koordinaadid L-Est 97 süsteemis.
Kõrgused EH2000 süsteemis.

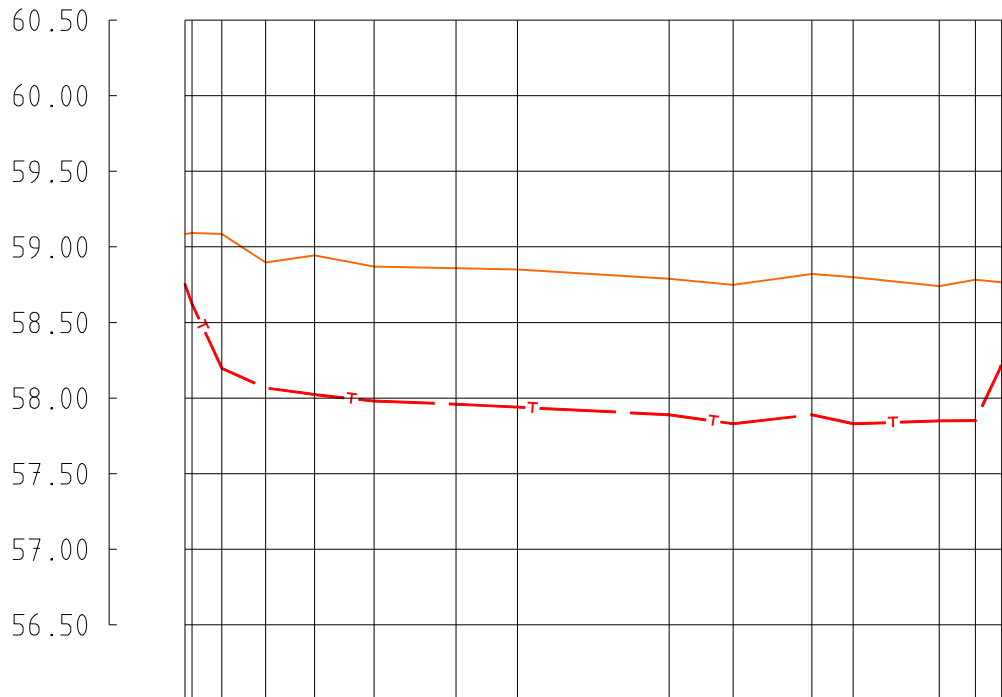
Mõisniku 15, Ülenurme alevik, Ülenurme vald, Tartumaa; info@geopartner.ee

Litsents : geodeetilised ja kartograafilised tööd nr 721 MA; MTR nr EEG000226

Geo Partner Geopartner OÜ Reg kood 10816719			Objekt Tartumaa, Elva vald, Elva linn		
			Nimetus Supelranna tn 19/21/23 kütetorustiku teostusmöödistus		
juhataja	Argo Kaju		Välitööd teostatud aprill 2021. a	Leht 1	Lehti 2
geodeet	Ivar Esula				
joonestaja	Marek Schoppe				
			M 1: 500	Töö nr. GEO 21-2409	



MAAPINNA KÕRGUSMÄRK	59.59	59.59	59.63	59.52	59.46	59.43	59.44	59.39	59.55	59.53	59.51	59.31	59.09	59.09	59.39	
TORU PEALISPINNA KÕRGUSMÄRK	58.65	58.65	58.58	58.48	58.38	58.21	58.23	58.38	58.38	58.38	58.29	58.40	58.57	58.76	58.64	
TORUSTIKU PAIGALDAMISSÜGAVUS	0.94	0.94	1.05	1.04	1.08	1.22	1.21	1.01	1.17	1.15	1.22	0.91	0.52	0.33	0.45	
PUNKTI NUMBER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16



MAAPINNA KÕRGUSMÄRK	59.09	59.09	58.90	58.94	58.87		58.86	58.85			58.79	58.75		58.82	58.80		58.74	58.78	58.77
TORU PEALISPINNA KÕRGUSMÄRK	58.76	58.20	58.07	58.02	57.98		57.96	57.94			57.89	57.83		57.89	57.83		57.85	57.85	58.22
TORUSTIKU PAIGALDAMISSÜGAVUS	0.33	0.89	0.83	0.92	0.89		0.90	0.91			0.90	0.92		0.93	0.97		0.89	0.93	0.55
PUNKTI NUMBER	17	18	19	20	21	22	23	24			25	26		27	28		29	30	31

Liinirajatise paigaldussügavuse koordinaatide tabel

Punkti nr	Koordinaadid		Liinirajatise sügavus maapinnast h(m)	Liinirajatise kõrgus EH2000 süsteemis z(m)	Märkused	Vahekaugus
	X	Y				
1	6456938.44	641565.77	0.94	58.65	majja	6.04
2	6456933.81	641561.89	0.94	58.65	käänupunkt	1.92
3	6456932.35	641560.64	1.05	58.58	käänupunkt	5.05
4	6456928.95	641556.90	1.04	58.48	käänupunkt	2.71
5	6456927.16	641554.86	1.08	58.38	käänupunkt	2.93
6	6456925.05	641552.83	1.22	58.21	käänupunkt	2.94
7	6456922.89	641550.83	1.21	58.23	käänupunkt	4.09
8	6456919.60	641548.40	1.01	58.38	käänupunkt	3.68
9	6456916.62	641546.24	1.17	58.38	käänupunkt	4.44
10	6456913.01	641543.65	1.15	58.38	käänupunkt	3.30
11	6456910.26	641541.83	1.22	58.29	käänupunkt	2.94
12	6456907.71	641540.36	0.91	58.40	käänupunkt	2.02
13	6456906.25	641538.96	0.52	58.57	käänupunkt	1.19
14	6456905.87	641537.83	0.33	58.76	hargnemine	2.62
15	6456905.64	641535.22	0.45	58.64	käänupunkt	1.04
16	6456905.36	641534.22	0.45	58.94	####	

Liinirajatise paigaldussügavuse koordinaatide tabel

Punkti nr	Koordinaadid		Liinirajatise sügavus maapinnast h(m)	Liinirajatise kõrgus EH2000 süsteemis z(m)	Märkused	Vahekaugus
	X	Y				
14	6456905.87	641537.83	0.33	58.76	hargnemine	0.48
18	6456905.39	641537.89	0.47	58.62	käänupunkt	1.97
19	6456903.89	641539.16	0.89	58.20	käänupunkt	2.90
20	6456902.18	641541.50	0.83	58.07	käänupunkt	3.24
21	6456900.16	641544.03	0.92	58.02	käänupunkt	3.93
22	6456897.86	641547.22	0.89	57.98	käänupunkt	5.40
23	6456894.78	641551.66	0.90	57.96	käänupunkt	4.08
24	6456892.54	641555.07	0.91	57.94	käänupunkt	10.05
25	6456887.00	641563.45	0.90	57.89	käänupunkt	4.23
26	6456883.93	641566.36	0.92	57.83	käänupunkt	5.20
27	6456879.80	641569.52	0.93	57.89	käänupunkt	2.75
28	6456877.54	641571.08	0.97	57.83	käänupunkt	5.68
29	6456872.49	641573.69	0.89	57.85	käänupunkt	2.39
30	6456870.10	641573.56	0.93	57.85	käänupunkt	1.72
31	6456868.43	641573.14	0.55	58.22	käänupunkt	

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 OÜ Reg kood 10816719			Objekt Tartumaa, Elva vald, Elva linn Supelranna tn 19/21/23 küttetorustiku teostusmöödistus		
			Nimetus Pikiprofiilid ja koordinaattabelid		
juhataja	Argo Kaju		Välitööd teostatud aprill 2021. a	Leht 2	Lehti 2
geodeet	Ivar Esula				
joonestaja	Marek Schoppe				
			M 1: 500		Töö nr. GEO 21-2409