



Mäger Poegadega OÜ
Saekoja 36a 50107 Tartu
magerpoegadega@gmail.com
Tel. +372 53493059
Reg. nr 12827561
EEG000360

Töö nr. MP626/21G

**Tartu maakond Elva vald
Rannu alevik**

**Ringtee tn 13 ja 15 päikesepaneelide
teostusmöödistus**

Maa-ala plaan

Tellija: Energiapartner OÜ

Juhataja: Kristjan Kutsar

Geodeet: Kristjan Kutsar

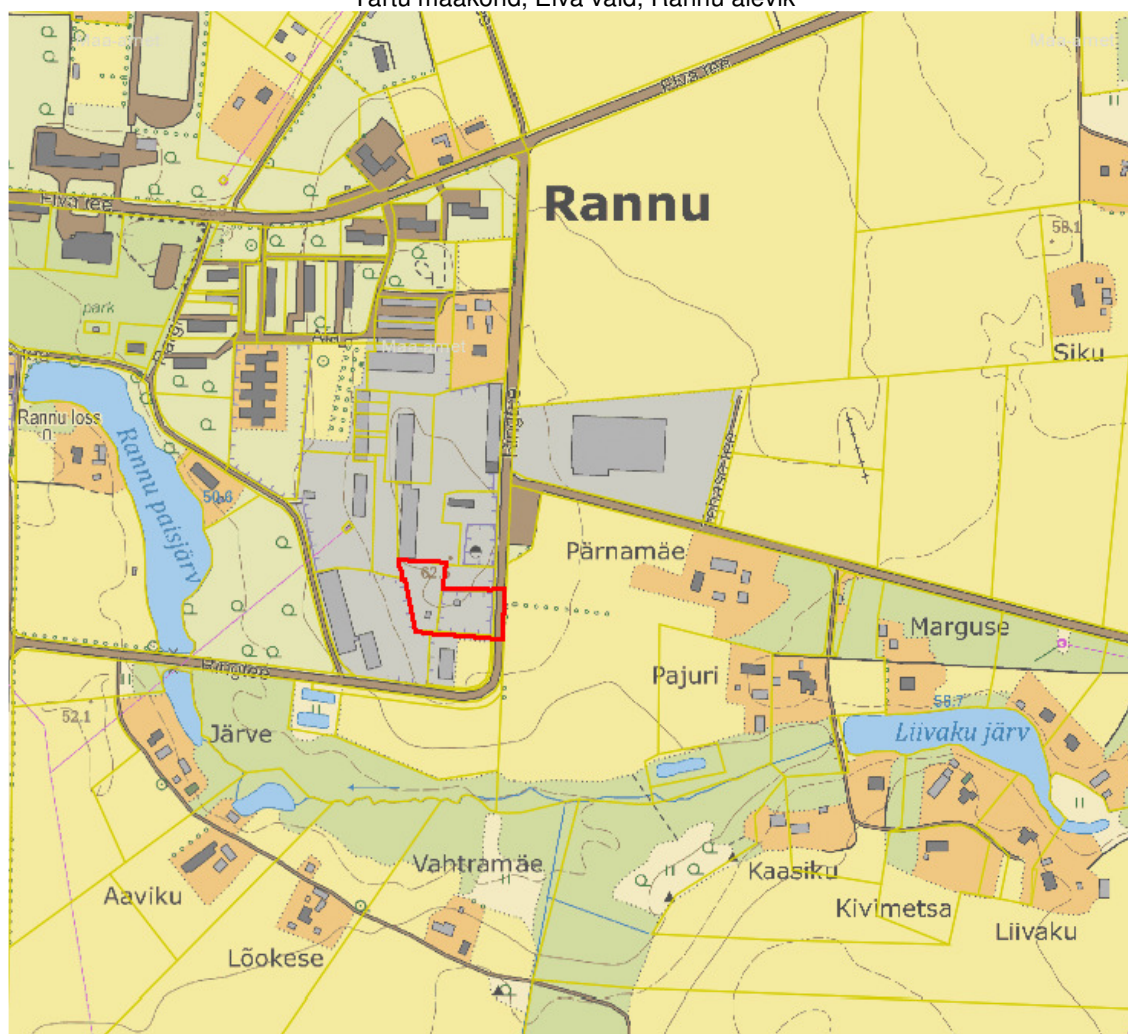
TARTU 2021

Sisukord

Asukoha skeem	3
Geodeetilise uurimustöö aruanne	4
Maa-ala plaan	5

Asukoha skeem

Tartu maakond, Elva vald, Rannu alevik



Joonis 1. Objekti asukoha skeem (punasega on tähistatud mõõdistusega hõlmatud ala) [X-GIS. Maa-amet]

Geodeetilise uurimustöö aruanne

Objekti asukoht: Tartu maakond, Elva vald, Rannu alevik
Objekti nimetus: Ringtee tn 13 ja 15 päikesepaneelide teostusmöödistus
Tellijä: Energiapartner OÜ

Tööde täitjad: Mäger Poegadega OÜ reg.kood 12827561, MTR EEG000360
magerpoegadega@gmail.com, tel. 53493059

Geodeet: Kristjan Kutsar
Vastutav isik: Kristjan Kutsar (Geodeet IV, EQF 6, kehtiv 15.05.2023.a.)

Tööde teostamise aeg: välitööd jaanuar 2021.a.

Kvaliteedi tagamine

Kogu tööprotsessi käigus juhitud alljärgnevatest normdokumentidest:

Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmöödistamisele esitatavad nõuded, Majandus- ja taristuministri 14. aprilli 2016 a. määrus nr 34

Maanteeameti peadirektori 13. mai 2008. a käskkirjaga nr 102 kinnitatud „Täiendavad nõuded topo-geodeetilisele uurimistöödele teede projekteerimisel“, mõõtkavas 1:500

Kasutatud möõdistusvahendid ja tarkvara

Spectra Precision Focus 30 – 3`` Robot	Täpsus	
	Standard	2 mm + 2 ppm
	Continuous	5 mm + 1.5 ppm
GPS/GNSS Spectra Precision SP80	Horizontal: 8 mm + 1 ppm	
	Vertical: 15mm + 1 ppm	

Väliarvuti RANGER

Joonestamiseks kasutati litsentseeritud tarkvara *MicroStation Power Draft (2205386004)*

Rajatud möõdistamisvõrk

Möödistus teostati Trimble VRS Now võrgus, millelt määrati ka lähtepunktid tahhümeetriliseks möõdistuseks. Tasapinnalised ristkoordinaadid on L-EST97 süsteemis ning kõrgused EH2000 (Amsterdami) kõrgussüsteemis.

Möödistustööde kirjeldus

Vastavalt määratud uuringualale möõdistati 0.2 ha maa-ala. Möõdistamisel juhitud MKM-i 14. aprilli 2016. a määrusest nr 34 „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmöödistamisele esitatavad nõuded“ ning Maanteeameti peadirektori 13. mai 2008. a käskkirjaga nr 102 kinnitatud „Täiendavad nõuded topo-geodeetilisele uurimistöödele teede projekteerimisel“, mõõtkavas 1:500.

Plaani koostamiseks möõdistati kogu geodeetilise alusplaani koostamise alal paiknev maapealne situatsioon kasutades kombineeritud lahendust GNSS + elektrontahhümeeter. Maa-aluste kommunikatsioonide asukohad kanti plaanile varasemate möõdistuste järgi. Rajatud maakaabel möõdistati kinnisest kaevikust.

Katastripiirid plaanil

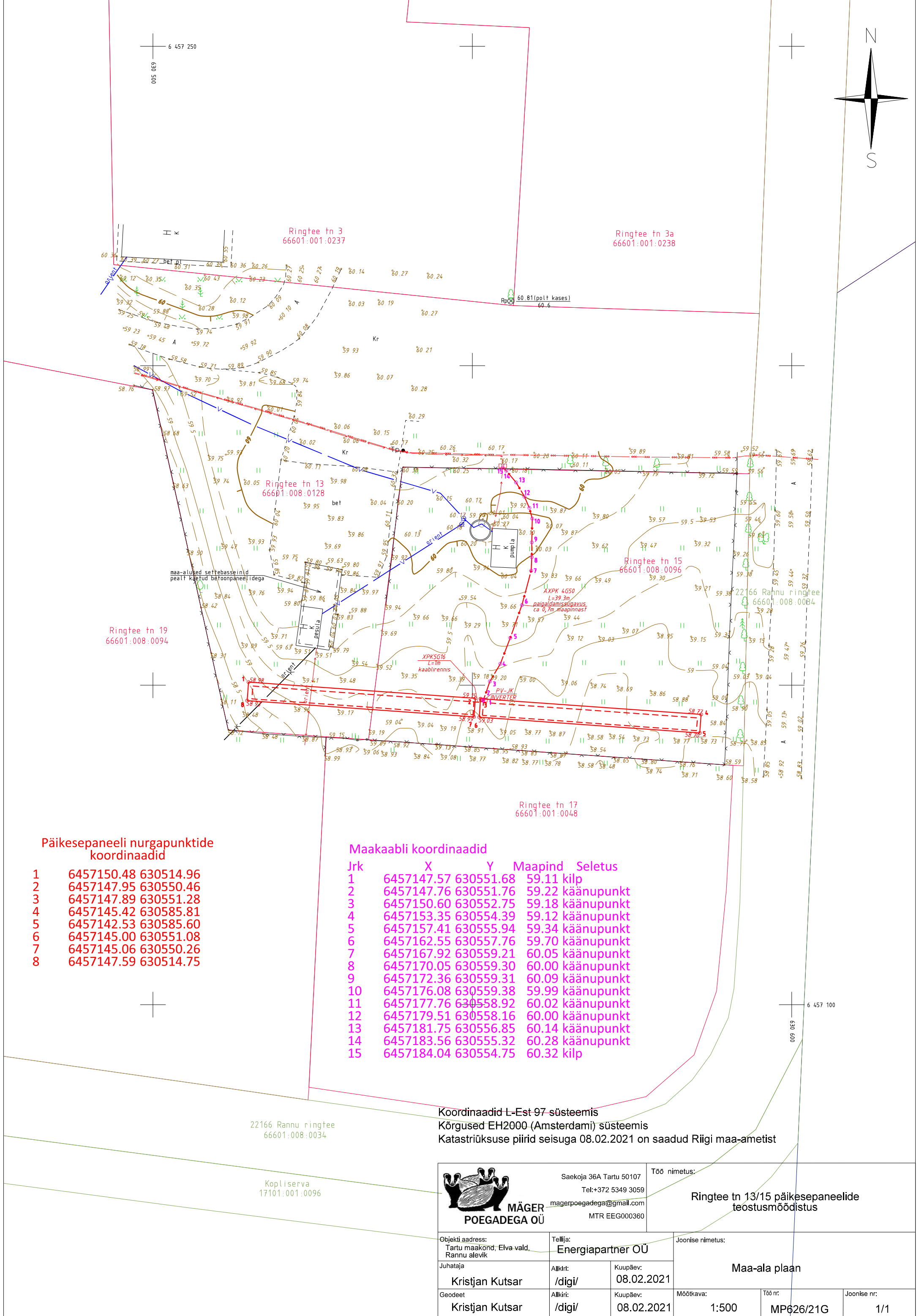
Digitaalsed katastripiirid saadud Maa-ametist seisuga 08.02.2021. a.

Üleantavad materialid

Käesolev töö on vormistatud digitaalselt ja edastatud tellijale e-kirjaga

Koostas: /allkirjastatud digitaalselt/ Kristjan Kutsar

08.02.2021.a.



Päikesepaneeli nurgapunktide koordinaadid

1	6457150.48	630514.96
2	6457147.95	630550.46
3	6457147.89	630551.28
4	6457145.42	630585.81
5	6457142.53	630585.60
6	6457145.00	630551.08
7	6457145.06	630550.26
8	6457147.59	630514.75

Maakaabli koordinaadid

Jrk	X	Y	Maapind	Seletus
1	6457147.57	630551.68	59.11	kilp
2	6457147.76	630551.76	59.22	käänupunkt
3	6457150.60	630552.75	59.18	käänupunkt
4	6457153.35	630554.39	59.12	käänupunkt
5	6457157.41	630555.94	59.34	käänupunkt
6	6457162.55	630557.76	59.70	käänupunkt
7	6457167.92	630559.21	60.05	käänupunkt
8	6457170.05	630559.30	60.00	käänupunkt
9	6457172.36	630559.31	60.09	käänupunkt
10	6457176.08	630559.38	59.99	käänupunkt
11	6457177.76	630558.92	60.02	käänupunkt
12	6457179.51	630558.16	60.00	käänupunkt
13	6457181.75	630556.85	60.14	käänupunkt
14	6457183.56	630555.32	60.28	käänupunkt
15	6457184.04	630554.75	60.32	kilp

Koordinaadid L-Est 97 süsteemis
Kõrgused EH2000 (Amsterdami) süsteemis
Katastriüksuse piirid seisuga 08.02.2021 on saadud Riigi maa-ametist

 MÄGER POEGADEGA OÜ		Saekoja 36A Tartu 50107 Tel: +372 5349 3059 magerpoegade@gmail.com MTR EEG000360		Töö nimetus: Ringtee tn 13/15 päikesepaneelide teostusmöödistus	
Objekti aadress: Tartu maakond, Elva vald, Rannu alevik		Tellija: Energiapartner OÜ		Joonise nimetus: Maa-ala plaan	
Juhataja Kristjan Kutsar		Allkiri: /digi/			
Geodeet Kristjan Kutsar		Kuupäev: 08.02.2021		Möötkava: 1:500	
		Kuupäev: 08.02.2021		Töö nr: MP626/21G	
				Joonise nr: 1/1	