



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

Töö nr. MP-551/20G

**TARTU MAAKOND ELVA VALD
LAPETUKME KÜLA**

**LÕVE PAISU TOPOGEODEETILINE
MÕÕDISTAMINE**

RÕNGU JÕE MÕÕDISTAMINE

MAA-ALA PLAAN

Tellija: Piiber Projekt OÜ

Juhataja: Kristjan Kutsar

Geodeet: Vello Oras

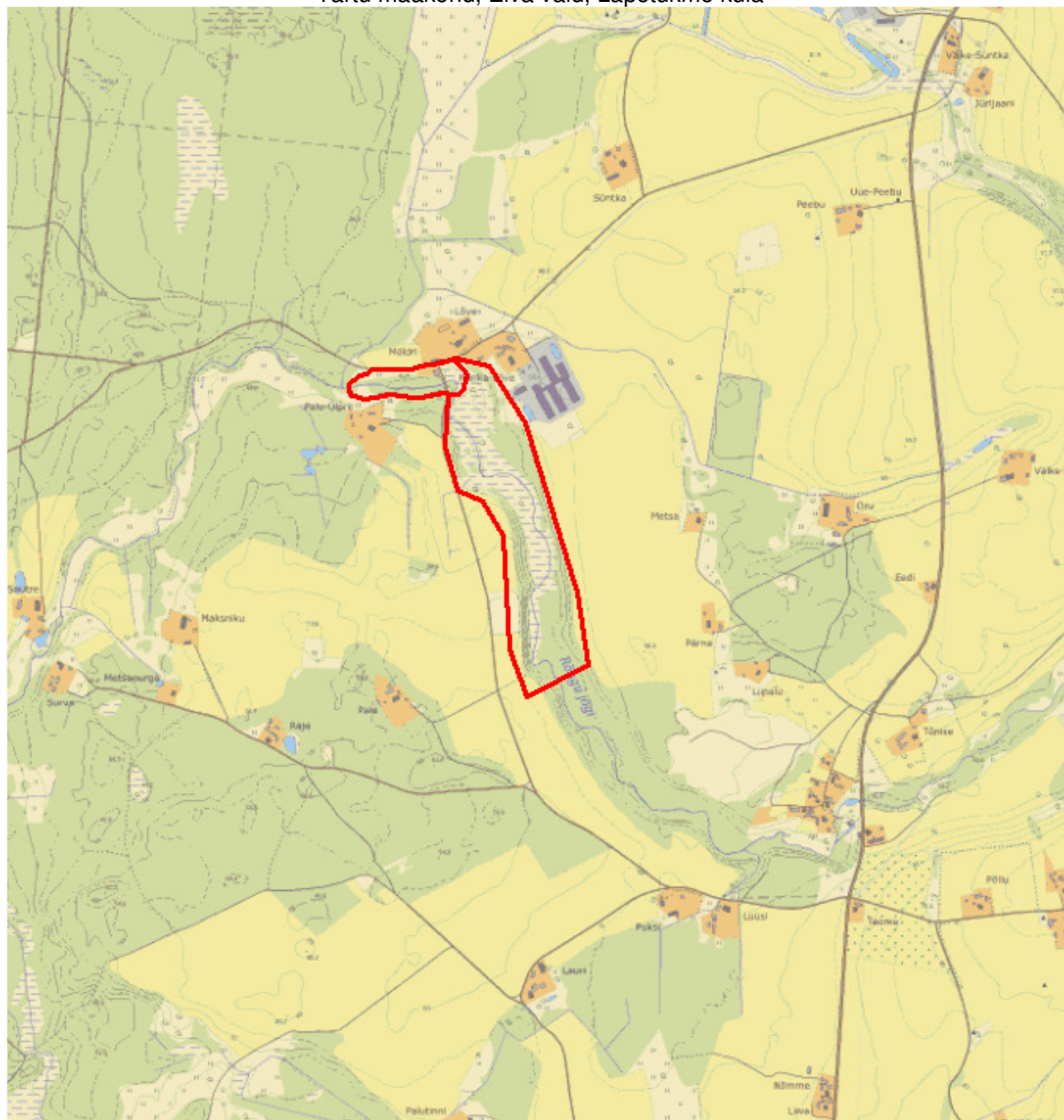
TARTU 2020

Sisukord

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

Asukoha skeem

Tartu maakond, Elva vald, Lapetukme küla



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

Geodeetilise uurimustöö aruanne

Objekti asukoht: Tartu maakond, Elva vald, Lapetukme küla
Objekti nimetus: Lõve paisu topogeodeetiline mõõdistamine
Rõngu jõe mõõdistamine
Tellijä: Piiber Projekt OÜ

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

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

Tööde teostamise aeg: september 2020.a.

Kvaliteedi tagamine

Kogu tööprotsessi käigus juhitud alljärgnevatest normdokumentidest:

Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele 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-geodeetilistele uurimistöödele teede projekteerimisel“, mõõtkavas 1:500

Kasutatud mõõdistusvahendid 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 mõõdistamisvõrk

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

Mõõdistustööde kirjeldus

Vastavalt määratud uuringualale mõõdistati topo-geodeetiliselt 2,19 ha maa-ala. Rõngu jõe mõõdistustööd mõõdistati topo-geodeetiliselt jõe profiilid. Alale tehti ka kolm sondauku. Plaanile on genereeritud Maa-ameti lidarmõõdistuse põhjal samakõrgusjooned.

Mõõdistamisel juhitud MKM-i 14. aprilli 2016. a määrusest nr 34 „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded“ ning Maanteeameti peadirektori 13. mai 2008. a käskkirjaga nr 102 kinnitatud „Täiendavad nõuded topo-geodeetilistele uurimistöödele teede projekteerimisel“, mõõtkavas 1:500.

Plaani koostamiseks mõõdistati kogu geodeetilise alusplaani koostamise alal paiknev maapealne situatsioon kasutades kombineeritud lahendust GNSS + elektrontahhümeeter.

Katastripiirid plaanil

Digitaalsed katastripiirid saadud Maa-ametist seisuga 18.09.2020. a.

Üleantavad materialid

Käesolev töö on vormistatud digitaalselt ja edastatud tellijale e-kirjaga

Koostas: /allkiri digitaalselt/

Kristjan Kutsar

06.10.2020.a.



Leppemärgid

45.01 mõõdistatud veekogu põhjaarv digifailis Level KORGUS-EH2000
45.11 mõõdistatud maapind

58.02 Maa-ameti lüdimõõdistuse kõrgusarv digifailis Level MOOTKORG

Märkus: Maapinna samakõrgused genereeritud Maa-ameti lüdimõõdistusest



POEAMAGAS OÜ

Saadus: 04.10.2020

Töö nimetus: Rõngu jõe mõõdistamine

Projekti koostaja: Kriitjan Kutsar

Projekti koostaja: Kriitjan Kutsar

Projekti koostaja: Kriitjan Kutsar

Projekti koostaja: Kriitjan Kutsar

Maa-ala pilt

1:500

MP-651/2020

1/2

Koordinatsiooni L-Est 97 süsteemis
Kõrgused EHG2000 (amendatud) süsteemis
Katastrikuse pild seaduse 08.10.2020 on saadud Riigi maa-ametist

Leppemärgid

45.01 mõõdistatud veekogu põhjaarv
45.11 mõõdistatud maapind digifailis Level KORGUS-EH2000

°58.02 Maa-ameti lidarmõõdistuse kõrgusarv
diqifailis Level MOOTKORG

Märkus: Maapinna samakõrgusjooned genereeritud Maa-ameti lidarandmetest

Koordinaadid L-Est 97 süsteemis Kõrgused H20200 (Amsterdami) süsteemis Katastrüüksuse pind seevast 10.10.2020 on saadud Riigi maa-ametist		Seaduse 166, Tena 1010		Töö nimetus	
 MÄGER POEGADEGA OÜ		141-727 53 49 3039 mager@poe-ga.ee@gmail.com MFI EE00000300		Rõngu luge möödastamine	
Object address Täpselt määratud the valid Loodusliku kutsa		Title: Filber Projekt OÜ		Journal sheet(s):	
Address: Kristiina Kutsar		Date: 14.01.2020		Maa-alal plaan	
V. Omas / K. Kutsar 14.01.2020		Date: 10.10.2020		1:500 10-15-11/20G 2/2	