



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

Töö nr. MP1387/25G

**TARTU MAAKOND
ELVA VALD
RANNU ALEVIK
JÄRVE TEE 7 TULETÕRJETIIGI
EHITUSJÄRGNE TOPO-
GEODEETILINE MÕÕDISTUS

MAA-ALA PLAAN**

Tellija: FIE Üllar Kaaver

Juhataja: Kristjan Kutsar

Geodeet: Kristjan Kutsar

TARTU 2025

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: Järve tee 7 tuletõrjetee ehitusjärgne topo-geodeetiline mõõdistamine
Tellij: FIE Üllar Kaaver

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

Geodeet: Kristjan Kutsar
Vastutav isik: Kristjan Kutsar (Kutsetunnistus nr. 194145, Eesti Geodeetide Ühing, Geodeet tase 6, kehtiv 15.05.2028.a.)

Tööde teostamise aeg: välitööd veebruar 2025. a

Kvaliteedi tagamine

Kogu tööprotsessi käigus juhinduti 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, millelt määrati ka lähtepunktid tahhümeetriliseks mõõdistuseks. Tasapinnalised ristkoordinaadid on L-EST97 süsteemis ning kõrgused EH2000 (Amsterdami) kõrgussüsteemis.

Mõõdistustööde kirjeldus

Vastavalt määratud uuringualale mõõdistati ca 0.1 ha maa-ala. Tiigi maksimaalne maht kõrgusel 51.93 (tiigi ääre madalaim punkt) on 299 m³. Tiigi maksimaalne kasuliku vee maht on 285 m³. Tiigis olev veemaht 21.02.2025.a. seisuga kõrgusel 51.80 on 260 m³. Tiigis oleva kasuliku vee maht 21.02.2025.a. seisuga on 255 m³.

Mõõdistamisel kasutati GNSS lahendust.

Mõõdistamisel juhinduti 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.

Katastripiirid plaanil

Digitaalsed katastripiirid on saadud Maa-ametist seisuga 24.03.2025. a Kihil „PIIR“ esitatud piirijoonte asukohad on informatiivsed.

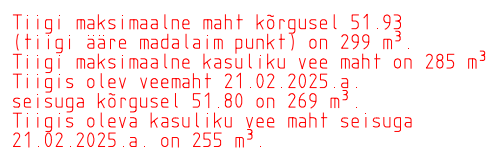
Üleantavad materialid

Käesolev töö on vormistatud digitaalselt ja edastatud tellijale e-kirjaga

Koostas: /allkirjastatud digitaalselt/

Kristjan Kutsar

24.03.2025. a



 MÄGER POEGADEGA OÜ		Saekoja 36A Tartu 50107 Tel: +372 5349 3059 magerpoegadega@gmail.com MTR EEG000360		Töö nimetus: Järve tee 7 tuletõrjewe tiigi topo-geodeetiline möödistamine				
Objekti address: Tartu maakond, Elva vald, Rannu alevik		Tellija: FIE Üllar Kaaver		Joonise nimetus: Teostusmöödistus				
Juhataja Kristjan Kutsar		Allkiri: / digi /					Kuupäev: 24.03.2025	
Geodeet Kristjan Kutsar		Allkiri: / digi /		Kuupäev: 24.03.2025		Möötkava: 1:500	Töö nr: MP1387/25G	Joonise nr: 1/1