



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

Töö nr. MP716/22G

**Käärdi alevik Elva vald Tartumaa**

**TORNI TÄNAVA**  
**TOPO-GEODEETILINE ALUSPLAAN**

**MAA-ALA PLAAN**

Tellija: Raian OÜ

Juhataja: Kristjan Kutsar

Geodeet: Kristjan Kutsar

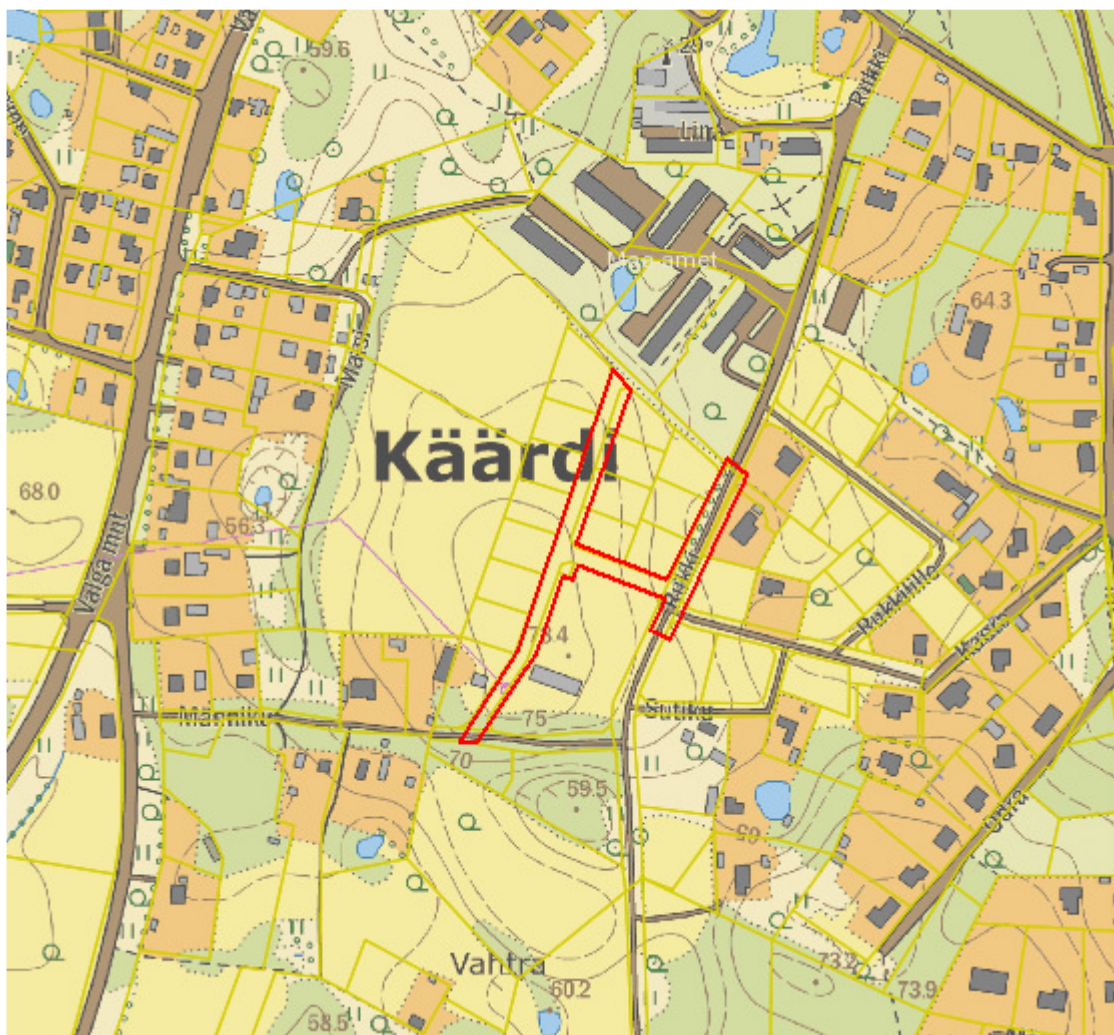
TARTU 2022

## Sisukord

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Asukoha skeem .....                   | 3 |
| Geodeetilise uurimustöö aruanne ..... | 4 |
| Maa-ala plaan .....                   | 6 |

## Asukoha skeem

Torni tänav, Käärdi alevik, Elva vald



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

## Geodeetilise uurimustöö aruanne

**Objekti asukoht:** Torni tänav  
**Objekti nimetus:** Torni tänava projekteerimise topo-geodeetiline alusplaan  
**Tellij:** Raian OÜ

**Tööde täitjad:** Mäger Poegadega OÜ reg.kood 12827561, MTR EEG000360  
[magerpoegadega@gmail.com](mailto:magerpoegadega@gmail.com), tel. 53493059

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

**Tööde teostamise aeg:** välitööd jaanuar 2022.a.

### Kvaliteedi tagamine

Kogu tööprotsessi käigus juhinduti 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-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

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

### Möödistustööde kirjeldus

Vastavalt määratud uuringualale möõdistati ca 0,7 ha maa-ala. Möõdistamisel juhinduti 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-geodeetilistele uurimistöödele teede projekteerimisel“, mõõtkavas 1:500.

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

Maa-alused tehnovõrgud kanti peale eelnevate möõdistuste alusel.

**Katastripiirid plaanil**

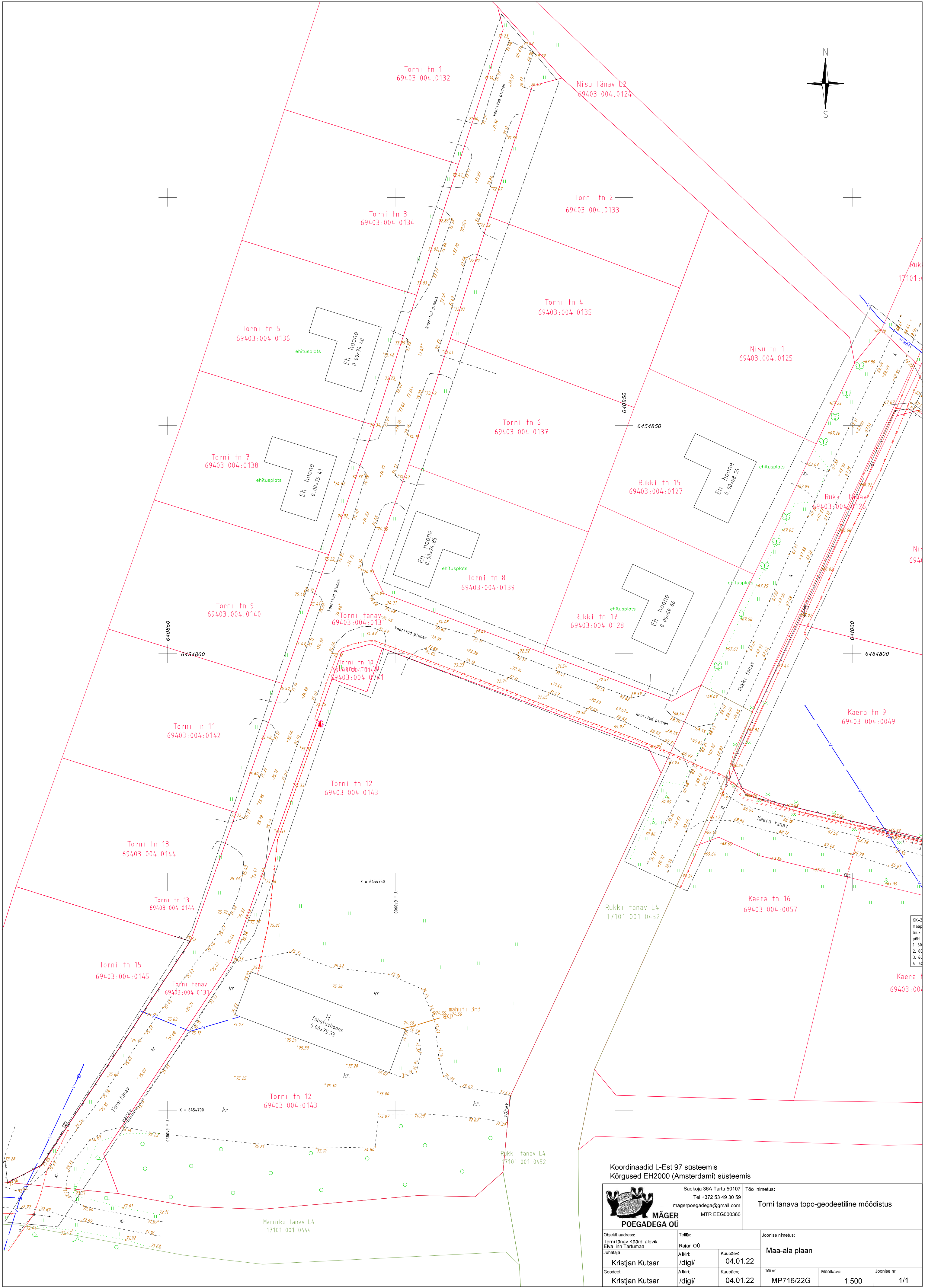
Digitaalsed katastripiirid saadud Maa-ametist seisuga 02.09.2021. a.

**Üleantavad materialid**

Käesolev töö on vormistatud digitaalselt ja edastatud Tellijale e-kirjaga.

Koostas: /allkirjastatud digitaalselt/ Kristjan Kutsar

20.01.2022.a.



|                                                                                                                     |                    |                                                                 |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Koordinaadid L-Est 97 süsteemis<br>Kõrgused EH2000 (Amsterdami) süsteemis                                           |                    |                                                                 |                             |
|  <b>MÄGER<br/>POEGADEGA OÜ</b> |                    | Töö nimetus:<br><b>Torni tänava topo-geodeetiline mõõdistus</b> |                             |
| Objekti address:<br>Torni tänava Käärdril alevik<br>Elva linn Tartumaa                                              |                    | Joonise nimetus:<br><b>Maa-ala plaan</b>                        |                             |
| Juhataja<br><b>Kristjan Kutsar</b>                                                                                  | Allkiri:<br>/digi/ | Kuupäev:<br><b>04.01.22</b>                                     |                             |
| Geodeet<br><b>Kristjan Kutsar</b>                                                                                   | Allkiri:<br>/digi/ | Kuupäev:<br><b>04.01.22</b>                                     | Töö nr:<br><b>MP716/22G</b> |
|                                                                                                                     |                    | Mõõtkava:<br><b>1:500</b>                                       | Joonise nr:<br><b>1/1</b>   |