



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

Töö nr. MP744/21G

**Elva linn**

**VESTIKA TN 8 EHITUSJÄRGNE  
TOPO-GEODEETILINE MÕÕDISTUS**

**MAA-ALA PLAAN**

Tellija: Ruunimajad OÜ

Juhataja: Kristjan Kutsar

Geodeet: Kristjan Kutsar

TARTU 2021

## Sisukord

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

## Asukoha skeem

Vestika tn 8



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

## Geodeetilise uurimustöö aruanne

**Objekti asukoht:** Elva linn Vestika tn 8  
**Objekti nimetus:** Vestika tn 8 ehitusjärgne topo-geodeetiline mõõdistus  
**Tellija:** Ruunimajad 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 september 2021.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 0,3 ha maa-ala. 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.

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

Maa-alused tehnovõrgud mõõdistati või kanti plaanile ehitaja juhendamise järgi.

**Katastripiirid plaanil**

Digitaalsed katastripiirid saadud Maa-ametist seisuga 29.09.2021. a.

**Kasutatud varasemad materjalid****Üleantavad materialid**

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

Koostas: /allkirjastatud digitaalselt /      Kristjan Kutsar  
29.09.2021.a.

Viisjärve tn 1  
17003:003:0118

6 458 350

006 719

Viisjärve tn 3  
17003:003:0120

Vestika tn 4  
17003:003:0137

Vestika tänav T3  
17003:003:0135

X=6458299.57  
Y=642935.90  
mahuti  
maapind 65.21  
luuk 65.30 pl  
sv. 64.76 De110PVC

Viisjärve tn 5  
17003:003:0122

Vestika tn 6  
17003:003:0138

Kan.kaev 400/315pl  
maapind 65.19  
luuk 65.66 met  
põhi 64.85  
1. 64.78 De110PVC  
2. 64.78 De 110PVC

Viisjärve tn 7  
17003:003:0124

Vestika tn 8  
17003:003:0139

Maakraan DN 25  
MAAPIND 65.05  
KAPE 65.05  
TORU De 32 PEM

Maakraan DN 25  
MAAPIND 64.93  
KAPE 64.93  
TORU De 32 PEM

Vestika tänav T3  
17003:003:0135

Elamu nurgapunktide koordinaadid

- 6458297.48 642921.96
- 6458295.72 642934.50
- 6458291.79 642933.94
- 6458291.44 642936.48
- 6458283.74 642935.40
- 6458285.86 642920.32

Koordinaadid L-Est 97 süsteemis  
Kõrgused EH2000 (Amsterdami) süsteemis  
Katastriüksuse piirid seisuga 29.09.2021 on saadud Riigi Maa-ametist



**MÄGER  
POEGADEGA OÜ**

Saekoja 36A Tartu 50107  
Tel:+372 5349 3059  
magerpoegade@gmail.com  
MTR EEG000360

Töö nimetus:

Vestika tn 8 topo-geodeetiline alusplaan

Objekti aadress:  
Tartu maakond,  
Elva vald, Elva linn

Tellijaja:  
**Ruunimaja OÜ**

Joonise nimetus:

Juhataja  
**Kristjan Kutsar**

Allkiri:  
/digi/

Kuupäev:  
**29.09.2021**

Ehitusjärgne mõõdistus

Geodeet  
**Kristjan Kutsar**

Allkiri:  
/digi/

Kuupäev:  
**29.09.2021**

Mõõtkava:  
**1:500**

Töö nr.  
**MP744/21G**

Joonise nr.  
**1/1**