

# TARTU GEODEESIA OÜ

---

Savimäe 1, Vahi, Tartu, tel. 58 118 111. E-post [info@tartugeodeesia.ee](mailto:info@tartugeodeesia.ee)

Töö: TG416

TARTUMAA  
ELVA VALD, MÄLGI KÜLA  
VALLI

GEODEETILINE ALUSPLAAN

GEODEETILISTE TÖÖDE  
ARUANNE

TARTU 2022

# SISUKORD

Töö: TG416

## Sisukord

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| SISUKORD.....                        | 2 |
| GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI..... | 3 |
| ASUKOHA SKEEM.....                   | 6 |
| GEODEETILINE ALUSPLAAN M1:500.....   | 7 |
| LEPPEMÄRGID.....                     | 8 |

# GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

## *MTR EEG000462*

**Töö nr:** TG416

**Üldosa:**

**Objekti asukoht:** Tartumaa, Elva vald, Mälgi küla, Valli

**Objekti nimetus:** Valli kinnistu osaline geodeetiline alusplaan

**Tellija:** Erasik

**Vastutav täitja:** Erki Runtal

**Joonestaja:** Erki Runtal

**Möödistaja:** Erki Runtal

**Sidumine:**

**Horisontaalne ja vertikaalne sidumine**

Möödistus tugines Trimble® VRS Now Eesti GNSS püsijaamade võrgule.

**Koordinaadid:** L-Est'97 süsteemis.

**Kõrgused:** EH2000 süsteemis

**Tööde kirjeldus:****Mõõdistamisvõrgu rajamine:**

Reaalaja GNSS seadmega Spectra SP60 koordineeriti mõõdistusvõrk. Kõrguslik sidumine tugines Geosoft OÜ püsijaamade võrgule Trimble® VRS Now Eesti GNSS, mis on registreeritud Maa-ametis.

**Mõõdistamine:**

Mõõdistamine on teostatud GNSS ja tahhümeetrilisel meetodil.

**Plaani koostamine:**

Maa-ala mõõdistati M=1:500 detailsusega

**Tööde tegemisel lähtutud nõuetest:**

Majandus- ja kommunikatsiooniministri 22.04.2016. a. määrus nr. 34 „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded “

**Muud allikad ja kasutatud tööd**

Puuduvad

**Tehnovõrkude kujutamine plaanil:**

Tehnovõrgud kujutatud plaanil vastavalt Majandus- ja kommunikatsiooniministri 22.04.2016. a. määrus nr. 34 „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded.

**Katastripiirid:**

Piirid saadud Maa-ametist 15.09.2022

**Mõõdistamise täpsus:**

Mõõdistatud punkti täpsus riigi põhivõrgu punkti suhtes + - 50mm

**Mõõdistamise meetod:**

GNSS ja tahhümeetiline

**Tööde tegemise periood:**

Välitööde tegemise aeg: september 2022 .a.

Kameraaltööde tegemise aeg: september-oktoober 2022 .a.

**Kasutatud instrumendid:**

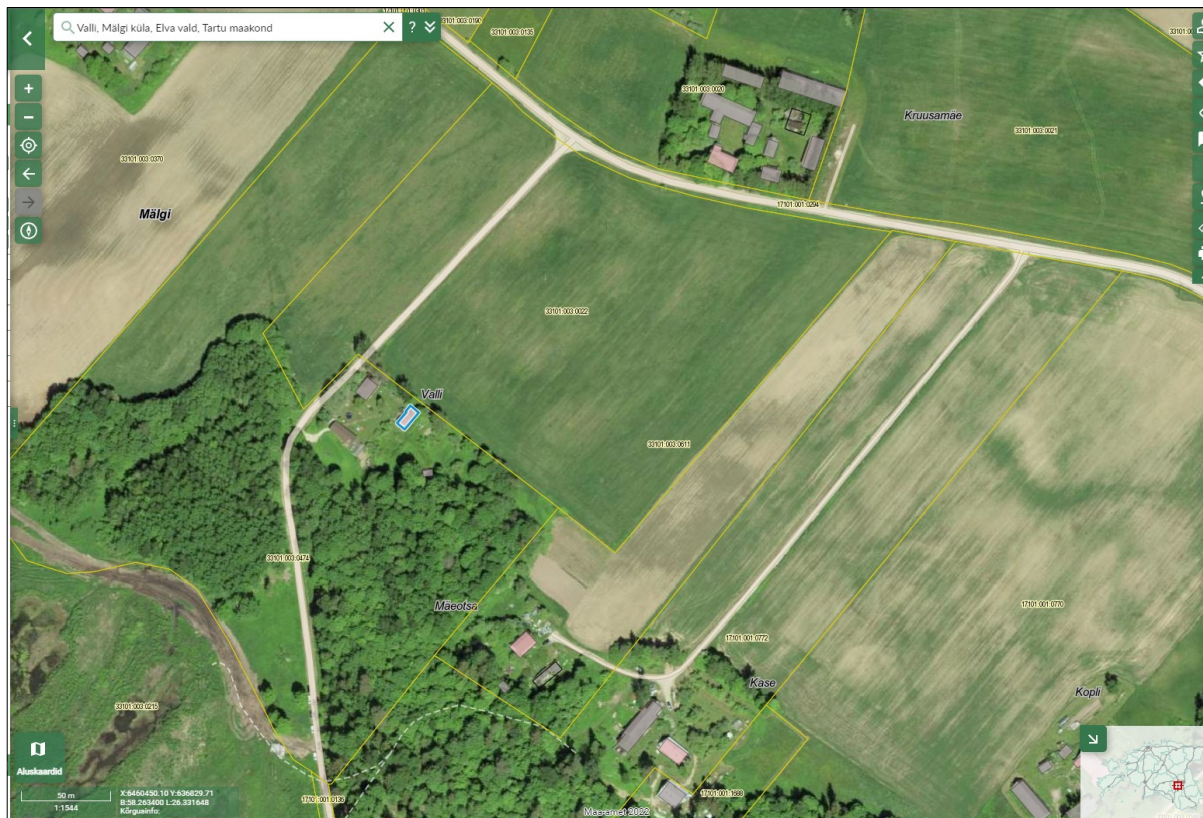
1. SPECTRA SP60 GNSS/GPS mõõtekomplekti
2. SPECTRA FOCUS 35 RX elektrontahhümeetrit nurgamõõdu täpsusega 3“, joonemõõdu täpsusega  $\pm (2\pm 2\text{ppm})$ .
3. AutoCad 2019

*/allkirjastatud digitaalselt/ Erki Runtal 06.10.2022*

# ASUKOHA SKEEM

Töö: TG416

## TARTUMAA ELVA VALD, MÄLGI KÜLA VALLI



X= 6460300  
Y= 6369000



X= 6460300  
Y= 637050

Kruusamäe  
33101:003:0022

Tabel 1. Abihoone nurgapunktide koordinaattabel

| Punkti nr | X           | Y          |
|-----------|-------------|------------|
| 1         | 6460237.714 | 636978.346 |
| 2         | 6460240.999 | 636980.932 |
| 3         | 6460246.776 | 636973.678 |
| 4         | 6460243.748 | 636971.063 |

Katusehari abs.= 70.22  
Sokkel abs.= 66.22

Katusehari abs.= 72.40  
Räästas abs.= 71.20  
Sokkel abs.= 68.75

X= 6460200  
Y= 6369000

#### Märkused:

Koordinaadid L-Est 97 süsteemis  
Kõrgused EH2000 süsteemis  
Mõõdistamise aeg: september 2022a  
Töö väljastamise aeg: oktoober 2022a

Katastripiiride kujutamise värvid:  
kaardi ja plaani alusel / konverteeritud, kaardilt;  
konverteeritud, aerofotogeodeetiline /  
aerofotogeodeetiline;  
mõõdistatud, transformeeritud / konverteeritud,  
transformeeritud / konverteeritud, suvaline /  
konverteeritud, L-EST / mõõdistatud, suvaline;  
mõõdistatud, L-EST / kontrollmõõdistatud, L-EST  
/ järelvalvemõõdistus, L-EST

|               |                                            |  |                                      |   |       |   |                                                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------|--|--------------------------------------|---|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TG416         | TARTUMAA<br>ELVA VALD, MÄLGI KÜLA<br>VALLI |  | 2022                                 |   |       |   | <br>telefon 58 118 111<br>info@tartugeodeesia.ee<br>www.tartugeodeesia.ee |
|               |                                            |  | M = 1 : 500                          |   |       |   |                                                                                                                                                                |
| Mõõdistaja    | Erki Runtal                                |  | Maa-ala plaan<br>koos tehnovõrkudega |   |       |   |                                                                                                                                                                |
| Joonestaja    | Erki Runtal                                |  |                                      |   |       |   |                                                                                                                                                                |
|               |                                            |  |                                      |   |       |   |                                                                                                                                                                |
| Instrument    | Focus 35 RX 3", GNSS seade SP60            |  | Joonis nr. 01                        |   |       |   |                                                                                                                                                                |
| MTR EEG000462 |                                            |  | Leht                                 | 1 | Lehti | 1 |                                                                                                                                                                |

# Leppemärgid

## 1. Taimkate

|                   |  |
|-------------------|--|
| Harilik kuusk     |  |
| Harilik mänd      |  |
| Muu okaspuu       |  |
| Lehtpuu           |  |
| Viljapuu          |  |
| Põõsas, põõsastik |  |
| Võsa              |  |
| Hekk              |  |
| Mets              |  |
| Rohumaa           |  |
| Muru              |  |
| Puuderida         |  |

## 2. Postid

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Puitpost (koos õhuliinidega)         |  |
| Metallpost                           |  |
| Plastpost                            |  |
| Betoonpost (õhuliinidega, laternaga) |  |
| Posti tugi                           |  |
| Posti tõmmitis                       |  |
| Ühe laternaga tänavavalgusti         |  |
| 2 või enama laternaga tänavavalgusti |  |

## 3. Elekter

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Ülikõrgepingeõhuliin     |  |
| Kõrgepingeõhuliin        |  |
| Keskpingeõhuliin         |  |
| Madalpingeõhuliin        |  |
| Kõrgepingekaabel/faas    |  |
| Keskpingekaabel          |  |
| Madalpingekaabel         |  |
| Keskpingeõhuliini suund  |  |
| Madalpingeõhuliini suund |  |
| Elektrikilp/Elektrikaev  |  |

## 4. Tehnovõrgud

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Drenaazikaev (torustikuga)     |  |
| Gaasikaev                      |  |
| Sidekaev                       |  |
| Kanaliseerimiskaev             |  |
| Sadevetekanaliseerimiskaev     |  |
| Veekaev                        |  |
| Soojuskaev                     |  |
| Hüdrandikaev, tuletõrjehüdrant |  |

## 5. Teed ja rööbasteed

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Asfaldi/betooni äär   |  |
| Kruusa/killustiku äär |  |
| Pinnastee             |  |
| Äärekivi              |  |
| Raudtee               |  |
| Trammittee            |  |

## 6. Piirded

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Puitaed               |  |
| Metallaed, Metallpiir |  |
| Kiviaed               |  |
| Võrkaed               |  |
| Müür                  |  |
| Tugimüür              |  |
| Okastrataed           |  |
| Aiapostid, värav      |  |

## 7. Pinnamood

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Põhi-, poolhorisontaalid    |  |
| Tõngermäe, kivi, kivihunnik |  |
| Vall, nõlv                  |  |
| Järsak                      |  |

## 8. Veekogud

|         |  |
|---------|--|
| Veepiir |  |
| Kraav   |  |

## 9. Piirid

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Linna piir                 |  |
| Kaitsealapiir              |  |
| Katastripiir               |  |
| Piiriprotokollijärgne piir |  |
| Tööpiir                    |  |

## 10. Geodeetilised punktid

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Riigi plaanilise põhivõrgu punkt    | 1277  25.451<br>25.7   |
| Kohaliku plaanilise põhivõrgu punkt | 1123  25.455<br>25.7   |
| Fundamentaals- või sügavreeper      | F8  25.456<br>25.7     |
| Mõõdistamisvõrgu punkt              | 2  25.45               |
| Ajutine reeper                      | AJ Rp 8  25.45<br>25.1 |
| Vajumisvaatluste reeper             | 8                      |