



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

Töö nr. MP-1080/23G

**VALGA MAAKOND  
OTEPÄÄ VALD  
PÜHAJÄRVE KÜLA  
HAAVASALU KATASTRIÜKSUSE  
TOPO-GEODEETILINE  
MÕÖDISTAMINE  
  
MAA-ALA PLAAN**

Tellija: Janno Toomet

Juhataja: Kristjan Kutsar

Geodeet: Vello Oras

TARTU 2023

## Sisukord

Asukoha skeem .....	<u>3</u>
Geodeetilise uurimustöö aruanne .....	<u>4</u>
Maa-ala plaan .....	<u>5</u>

## Asukoha skeem

Valga maakond, Otepää vald, Pühajärve küla



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

## Geodeetilise uuringu aruanne

**Objekti asukoht:** Valga maakond, Otepää vald, Pühajärve küla  
**Objekti nimetus:** Haavasalu katastriüksuse topo-geodeetiline mõõdistamine  
**Tellijä:** Janno Toomet

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

Geodeet: Vello Oras  
Vastutav isik: Kristjan Kutsar (Kutsetunnistus nr 194145, Eesti Geodeetide Ühing, Geodeet tase 6, kehtiv 15.05.2023.a.)

**Tööde teostamise aeg:** välitööd juuli 2023. 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 uurimistöodele 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 0,40 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 uurimistöodele teede projekteerimisel“, mõõtkavas 1:500.

Plaani koostamiseks mõõdistati kogu maapealne situatsioon kasutades kombineeritud lahendust GNSS + elektrontahhümeeter.

Maa-alused kaablid kanti plaanile teostujooniste järgi. Maa-ala lõunapoolset nurka läbiv sidekaabel on kasutusest väljas ja asukoht on ligikaudne.

### **Katastripiirid plaanil**

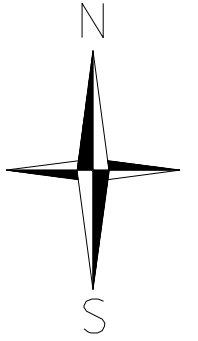
Digitaalsed katastripiirid on saadud Maa-ametist seisuga 26.07.2023. a Kihil „PIIR” esitatud piirijoonte asukohad on informatiivsed.

### **Üleantavad materialid**

Käesolev töö on vormistatud digitaalselt ja edastatud tellijale e-kirjaga

Koostas:.....Vello Oras

09.08.2023. a



6 437 200  
OSE 519

+

Oru  
63601:001:0098

23237 Pedajamäe-Pühajärve tee  
63601:001:0099

Pedajamäe-Pühajärve tee  
63601:001:1445

23237 Pedajamäe-Pühajärve tee  
63601:001:0080

Suurekase  
63601:001:0079

Haavasalu  
55701:001:0799

23237 Pedajamäe-Pühajärve tee  
63601:001:0104

kaabel kasutusest väljas  
asukohat ligikaudne

Neitsijärve  
55701:001:0798

6 437 100  
OSE 519

Koordinaadid L-Est 97 süsteemis  
Kõrgused EH2000 (Amsterdami) süsteemis  
Katastriüksuse piirid seisuga 26.07.2023 on saadud Riigi Maa-ametist  
Kihil "PIIR" esitatud piirijoonte asukohad on informatiivsed



**MÄGER  
POEGADEGA OÜ**

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

Töö nimetus:

**Haavasalu katastriüksuse topo-geodeetiline  
möödistamine**

Objekti aadress: Valga maakond, Otepää vald, Pühajärve küla	Tellijä: <b>Janno Toomet</b>	Joonise nimetus:
Juhataja <b>Kristjan Kutsar</b>	Allkiri: / digi /	<b>Maa-ala plaan</b>
Geodeet <b>Vello Oras</b>	Allkiri: / digi /	Kuupäev: <b>09.08.2023</b>
		Möötkava: <b>1:500</b>
		Töö nr: <b>MP-1080/23G</b>
		Joonise nr: <b>1/1</b>