

**MAAINSENER OÜ reg. kood 11673280**

ehitusgeodeetilised ja – geoloogilised uuringud MTR Nr EEG000185  
geodeetilised ja kartograafilised tööd Maa-amet 17.09.09 – 30.09.14 Nr 683 MA  
maaparanduse uurimistöö (MU) MATER kood MU0164-00  
maakorralduslikud tööd Maa-amet 28.02.2011 Nr 591 MA-k



Tellijä **Energia ja Ehitus OÜ**

Töö nr **GEO 5306\_1**

Tartu maakond, Elva vald, Puhja alevik

# VILJANDI TEE 28 EHITUSJÄRGNE TOPOGEODEETILINE ALUSPLAAN

GEODEETILISTE TÖÖDE ARUANNE

projektijuht **Janis Saks**

geodeet **Sten Varatu**

TARTU  
Jaanuar 2020

## ***SISUKORD***

1. Geodeetiliste tööde seletuskiri
2. Asukoha skeem M 1:5000
3. Sidumise skeem
4. Topogeodeetiline alusplaan M 1:500 1 lehel

# GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

## 1. ÜLDANDMED

Töö nr.: GEO5306\_1

Objekti asukoht: Tartu maakond, Elva vald, Puhja alevik

Objekt: Viljandi tee 28 ehitusjärgne topogeodeetiline alusplaan

Tellija: Energia ja Ehitus OÜ

Töö täitja: Maainsener OÜ (Litsents: Nr 683 MA, 17.09.2009 - 30.09.2014; MTR EEG000185)

Töö sisu: M 1:500 topogeodeetilise alusplaani koostamine

## 2. VÄLITÖÖD

Kõrgussüsteem: EH2000

Koordinaatsüsteem: L'EST 97

Kasutatud lähtepunktid: Puhja aleviku kohalik geodeetiline võrgu punkt

| Nr.  | X           | Y          | Z      |
|------|-------------|------------|--------|
| PH01 | 6468361.231 | 635108.792 | 60.278 |

Töö teostas geodeet S.Varatu 2019 a. novembris-detsembris.

Geodeetilise võrgu punktide seisukord oli rahuldav. Geodeetilise võrgu punktide koordinaadid on väljastatud Maa-ameti Geodeesiafondist.

Situatsiooni mõõdistamisel kasutati elektrontahhümeetrit Trimble S6 DR300+ Robotic, mõõdistusviis tahhümeetriline.

## 3. KAMERAALTÖÖD

Topogeodeetilise alusplaani on koostanud joonestaja M.Kaljuvee, kasutades CAD paketti MicroStation PowerDraft.

Katastriüksuse piirid Maa-ameti seisuga 12.2019. a.

Plaani koostamiseks on kasutatud järgmisi arhiivimaterjale:

- Maainsener OÜ töö nr GEO5306
- Geopartner OÜ töö nr GEO 19-1590, GEO 19-1587, GEO 19-1647
- 1349T ESTSIDE-12-I etapp-Vaibla-Väike-Rakke-Puhja-Ridaküla-Haage II osa
- GeoMeister töö nr 19-G-982

Käesolevas aruandes on \*.dgn faili väljatrükk paberil:

M 1: 500 topogeodeetiline alusplaan 1 lehel

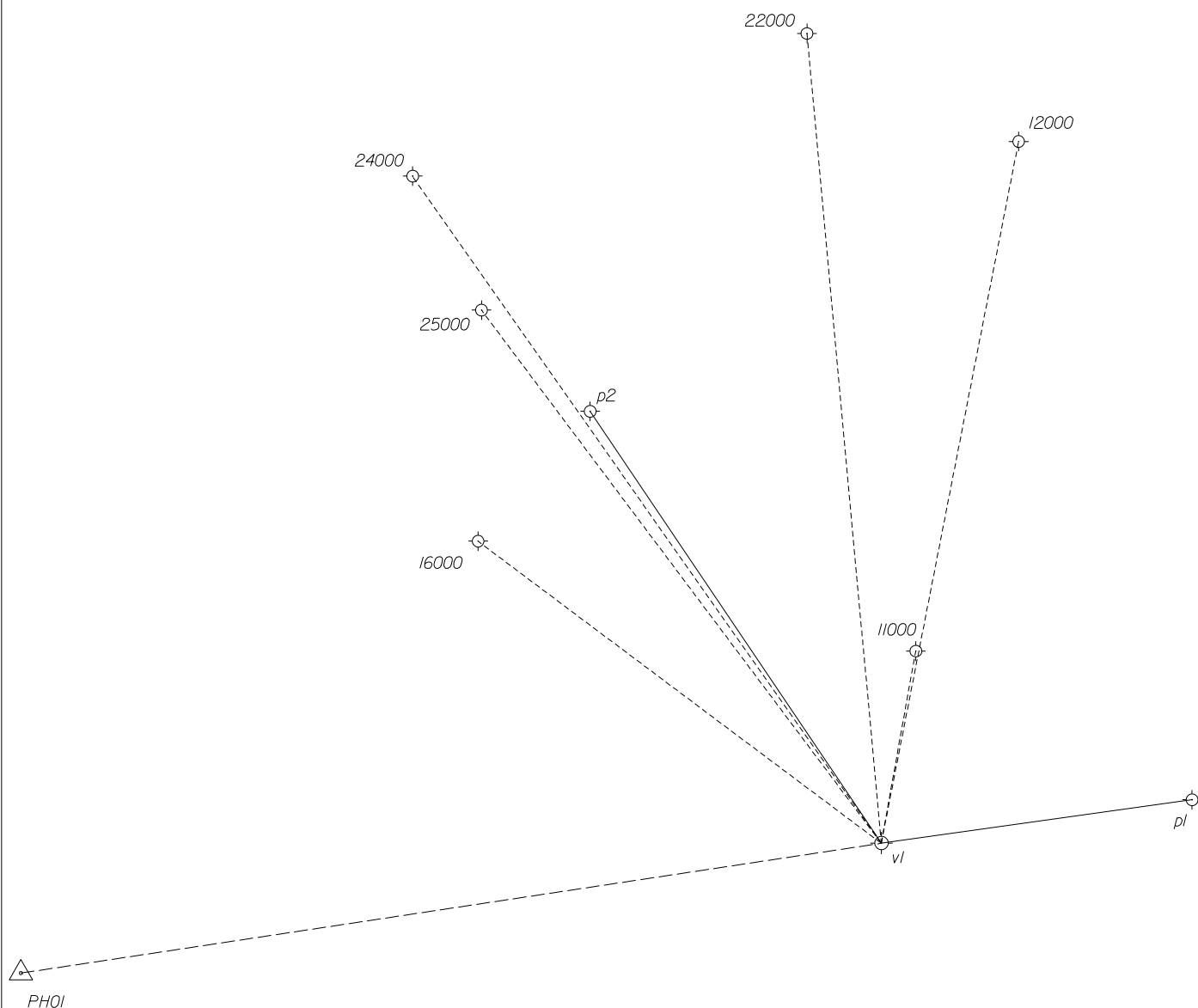
Aruanne on koostatud 1 eksemplaris.

Originaalmaterjalid säilitatakse Maainsener OÜ geodeesiabüroo arhiivis

Koostas:...../S.Varatu/



# Sidumise skeem

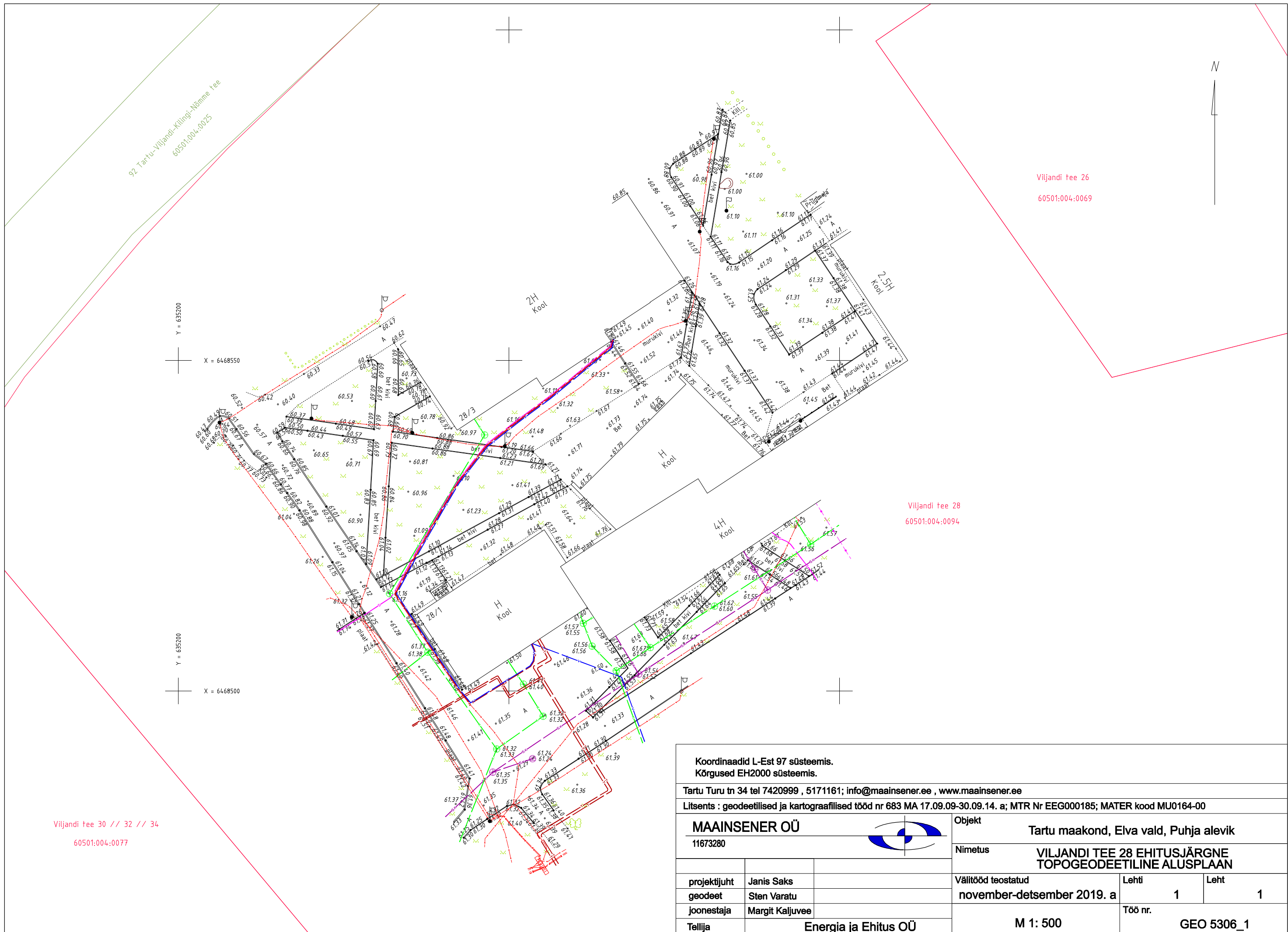


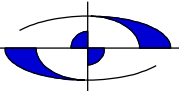
○ - käigu punkt

△ - Kohaliku võrgu punkt

355 - punkti nr.

koostas: S. Varatu  
geodeet  
detsember 2019



|                                                                                                                          |                      |                                                                                       |                                                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| Koordinaadid L-Est 97 süsteemis.<br>Kõrgused EH2000 süsteemis.                                                           |                      |                                                                                       |                                                            |            |
| Tartu Turu tn 34 tel 7420999 , 5171161; info@maainsener.ee , www.maainsener.ee                                           |                      |                                                                                       |                                                            |            |
| Litsents : geodeetilised ja kartograafilised tööd nr 683 MA 17.09.09-30.09.14. a; MTR Nr EEG000185; MATER kood MU0164-00 |                      |                                                                                       |                                                            |            |
| MAAINSENER OÜ                                                                                                            |                      |  | Objekt                                                     |            |
| 11673280                                                                                                                 |                      |                                                                                       | Tartu maakond, Elva vald, Puhja alevik                     |            |
|                                                                                                                          |                      |                                                                                       | Nimetus                                                    |            |
|                                                                                                                          |                      |                                                                                       | VILJANDI TEE 28 EHITUSJÄRGNE<br>TOPOGEODEETILINE ALUSPLAAN |            |
|                                                                                                                          |                      |                                                                                       | Välitööd teostatud                                         | Lehti      |
| projektijuht                                                                                                             | Janis Saks           |                                                                                       | november-detsember 2019. a                                 | 1          |
| geodeet                                                                                                                  | Sten Varatu          |                                                                                       |                                                            | 1          |
| joonestaja                                                                                                               | Margit Kaljuvee      |                                                                                       |                                                            | Töö nr.    |
| Tellija                                                                                                                  | Energia ja Ehitus OÜ |                                                                                       | M 1: 500                                                   | GEO 5306_1 |