



RADIAAN OÜ  
Registrikood: 12514402  
MTR reg nr: EEG000321

**Töö nr: 419G20**

## **GEODEETILISE UURIMISTÖÖ ARUANNE**

Viljandi maakond  
Viljandi vald  
Kolga-Jaani alevik

**Viljandi mnt 1a**

Vastutav isik  
Koostas

Andres Erit  
Andres Erit

\\ digitaalselt allkirjastatud //  
\\ digitaalselt allkirjastatud //

Tallinn  
11.11.2020



## SISUKORD

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| SISUKORD .....                              | 2   |
| SELETUSKIRI .....                           | 3-4 |
| OBJEKTI ASUKOHA SKEEM JA MÕÕDISTUSALA ..... | 4   |
| TEHNOVÕRKUDE VALDAJATE KOOSKÕLASTUSED ..... | 6   |
| MAA-ALA PLAAN.....                          | 7   |
| KOOSKÕLASTUSTE KOOPIAD                      |     |

Koostas: Andres Erit \ digitaalselt allkirjastatud //

11.11.2020.a.



## SELETUSKIRI

### Üldandmed

|                                                                          |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Töö nr:                                                                  | 419G20                                                               |
| Objekti asukoht:                                                         | Viljandi maakond, Viljandi vald, Kolga-Jaani alevik, Viljandi mnt 1a |
| Töö tellija:                                                             | Harenal OÜ                                                           |
| Töö sisu:                                                                | Maa-ala plaan tehnovõrkudega                                         |
| Töö teostaja:                                                            | Radian OÜ                                                            |
|                                                                          | Registrikood: 12514402                                               |
|                                                                          | Majandustegevuse registri registreeringu number: EEG000321           |
| Mõõdistaja nimi:                                                         | Kristen Ploom                                                        |
| Vastutava spetsialisti nimi:                                             | Andres Erit                                                          |
| Töö teostamise aeg:                                                      | 29.10.2020                                                           |
| Katastriüksuste piiride andmed on saadud Maa-ametist seisuga: 02.11.2020 |                                                                      |
| Plaani mõõtkava:                                                         | 1:500                                                                |
| Koordinaatide süsteem:                                                   | L-Est 97 süsteemis                                                   |
| Kõrgussüsteem:                                                           | Euroopa kõrgussüsteem EH2000                                         |
| Kasutatud instrumendid:                                                  | Elektrontahhümeeter Trimble S3                                       |
|                                                                          | GPS vastuvõtja Trimble R8s                                           |
|                                                                          | Väliarvuti Trimble TSC3                                              |

GPS mõõdistamisel kasutati kõrguste arvutamiseks EST-GEOID 2017 geoidi mudelit.

Ellmann, A.; Märdla, S.; Oja, T.: Eesti geoidi mudel EST-GEOID 2017. Tallinna Tehnikaülikool 2017

Plaan on joonestatud arvutiprogrammiga Bentley MicroStation Powerdraft V8i (SELECTseries 3)  
Dokumendid on vormistatud arvutiprogrammiga Microsoft Word 2016

Plaanidel on riiklikult kehtestatud geodeetilises süsteemis mõõdistatud katastriüksuste piirid tähistatud punase värvusega, kohalikus või muus geodeetilises süsteemis mõõdistatud katastriüksuste piirid tumesinise värvusega, plaani- või kaardimaterjali alusel vormistatud katastriüksuste piirid helerohelise värvusega ja aerofotogeodeetilisel meetodil mõõdistatud katastriüksuste piirid helesinise värvusega.

Geodeetilise uurimistöö maa-ala plaan on esitatud dgn ja pdf failina. Toimiku koosseis on esitatud pdf formaadis digitaalsel kujul.

### **Lähtepunktide, sidumise ja täpsuse andmed**

Mõõdistamisel kasutati GPS ja tahhümeetrist mõõdistust. Objektile paigaldati GPS seadmega mõõdistamisvõrgu punktid, millelt teostati tahhümeetiline mõõdistus. Üksikuid punkte mõõdeti objektile ka kasutades GPS mõõdistust, seda tehti juhul, kui nähtavus tahhümeetriga mõõdistamiseks oli piiratud, kuid GPS mõõdistus oli võimalik avatud taeval. GPS baasjaamana kasutati Trimble VRS NOW püsijaamade võrku.

RTK-tehnoloogia toimivust kontrolliti enne ja pärast mõõdistamist geodeetilise võrgu punktil.

Koostas: Andres Erit \ digitaalselt allkirjastatud //

11.11.2020.a.

## OBJEKTI ASUKOHA SKEEM JA MÕÕDISTUSALA

Viljandi maakond, Viljandi vald, Kolga-Jaani alevik  
Viljandi mnt 1a



Mõõdistusala tähistatud punasega

Koostas: Andres Erit \ digitaalselt allkirjastatud //

11.11.2020.a.

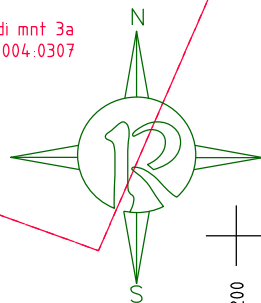
## TEHNOVÕRKUDE VALDAJATE KOOSKÕLASTUSED

| Tehnovõrgu valdaja | Kooskõlastuse kuupäev | Kooskõlastuse number | Kooskõlastaja | Märkused                                                                           |
|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Telia Eesti AS     | 10.11.2020            | 34456857             | Remo Toodo    | Kooskõlastus kehtib kuni 09.11.2021                                                |
| Elektrilevi OÜ     | 29.10.2020            | VAH-17394            | Yulia Kolnes  | Mõõtealas puuduvad Elektrilevi OÜ omandikuuluvusega maa-alused elektripaigaldised. |

Koostas: Andres Erit \ digitaalselt allkirjastatud //

11.11.2020.a.

Viljandi mnt 3a  
32801.004.0307



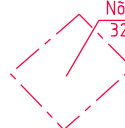
X= 6489750  
Y= 613200

W. Reimani tn 3  
32801.004.0159

24134 Paovere tee  
32801.004.0063

Viljandi mnt 1a  
32801.004.0080

Nõlvaku alajaam  
32801.004.1500



Märkused:  
Kõrgused EH2000 kõrgussüsteemis  
Koordinaadid L-Est 97 koordinaatide süsteemis  
GPS mõõdistuse RTK parandid on saadud Trimble VRS NOW võrku kasutades  
Katastriüksuste piiride andmed on saadud Maa-Ametist seisuga: 02.11.2020

|                       |                             |                                                                                                              |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lehti kokku: 1        | Leht nr: 1                  | Objekti asukoht<br>Viljandi maakond, Viljandi vald, Kolga-Jaani alevik<br>Viljandi mnt 1a                    |
| Mõõdistuse liik       | Maa-ala plaan tehnoõrkudega |                                                                                                              |
| MTR REG NR: EEG000321 | Mõõtkava: 1:500             | RADIAAN OÜ<br>Kanali tee 6, Tallinn 10112<br>REG NR 12514402<br>TEL +372 5660 9222<br>E-POST info@radiaan.eu |
| Mõõtis: K.PLROOM      | Töö nr: 419G20              |                                                                                                              |
| Joonestas: A.ERIT     | Kuupäev: 29.10.2020         |                                                                                                              |
| Kontrollis: A.ERIT    | Tellija: Harenal OÜ         |                                                                                                              |

Radiaan

**PROJEKTI KOOSKÖLASTUS NR 34456857**

|                                         |                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Kliendinumber</b>                    | 1113932                                           |
| <b>Isikukood/Registrikood</b>           | 12514402                                          |
| <b>Nimi</b>                             | RADIAAN OÜ                                        |
| <b>Kontaktisik</b>                      | Andres Erit telefon 56609222                      |
| <b>e-post</b>                           | andres@radiaan.eu                                 |
| <b>Aadress</b>                          | KANALI TEE 6-101, TALLINN 10112, HARJU<br>MAAKOND |
| <b>Objekti asukoht ja projekti nimi</b> | Viljandi vald, Viljandi maakond : Viljandi mnt 1a |
| <b>Projekti/töö nimetus</b>             | Viljandi mnt 1a                                   |

|                                              |                           |              |
|----------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| <b>Kooskõlastamisele esitatud dokumendid</b> | 1. Geodeetiline alusplaan | viljandi.dgn |
|----------------------------------------------|---------------------------|--------------|

**Telia Eesti AS (edaspidi "Telia") seisukohad esitatud dokumentide kooskõlastamisel:**

|                                                                                    |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tööde teostamisel tuleb lähtuda sideehitise kaitsevööndis tegutsemise Eeskirjast:  | jah                                   |
| Töid võib teostada ainult Telia volitatud esindaja kirjaliku tööloa alusel:        | jah                                   |
| Info tööloa saamiseks telefoninumbril:                                             | 5030055                               |
| Tööde teostamiseks planeeritud piirkonnas on vaja täiendavalt esitada tööjoonised: | jah                                   |
| Maa-alal paikneb Teliale kuuluv sideehitis:                                        | Kaablikanaliseatsioon, Side maakaabel |

Kooskõlastus kehtib kuni 09.11.2021

Kooskõlastuse võttis vastu:  
Andres EritKooskõlastuse andis:  
Telia Eesti AS volitatud esindaja  
Remo Toodo  
e-post: Remo.Toodo@boftel.com  
telefon: 4349301

## Kelly Jürgenson

---

**From:** VAH teated <webmap.andmevead@elektrilevi.ee>  
**Sent:** Thursday, October 29, 2020 3:17 PM  
**To:** kelly@radiaan.eu  
**Subject:** JIRA Teie pöördumine "Võrgu asukohaandmete tellimine Viljandi maantee 1a, 70301 Kolga-Jaani alevik, Viljandi vald, Viljandi maakond" on lahendatud resolutsiooniga: Tehtud.

Tere

Teie pöördumine VAH-17394 "Võrgu asukohaandmete tellimine Viljandi maantee 1a, 70301 Kolga-Jaani alevik, Viljandi vald, Viljandi maakond" on lahendatud resolutsiooniga: **Tehtud**.

Lahendaja selgitus: Antud mõõte alas puuduvad Elektrilevi OÜ omandikuuluvusega maa-alused elektripaigaldised. Andmed leiate lingilt, mis jäävad sinna 7 päevaks.

[http://www8.energia.ee/files/a81fa316/Viljandi\\_mnt\\_1a.zip](http://www8.energia.ee/files/a81fa316/Viljandi_mnt_1a.zip)

Küsimuste korral aitab Teid Yulia Kolnes (Yulia.Kolnes@elektrilevi.ee)

Heade soovidega  
Elektrilevi OÜ