



GEODEETILINE UURIMUSTÖÖ
TARTU MAAKOND
Elva vald

MAA-ALA PLAAN TEHNOVÕRKUDEGA

Luigeranna MÜ geodeetiline alusplaan

TÖÖ NR: G-23-16

Tellijä:

Heigo Luik

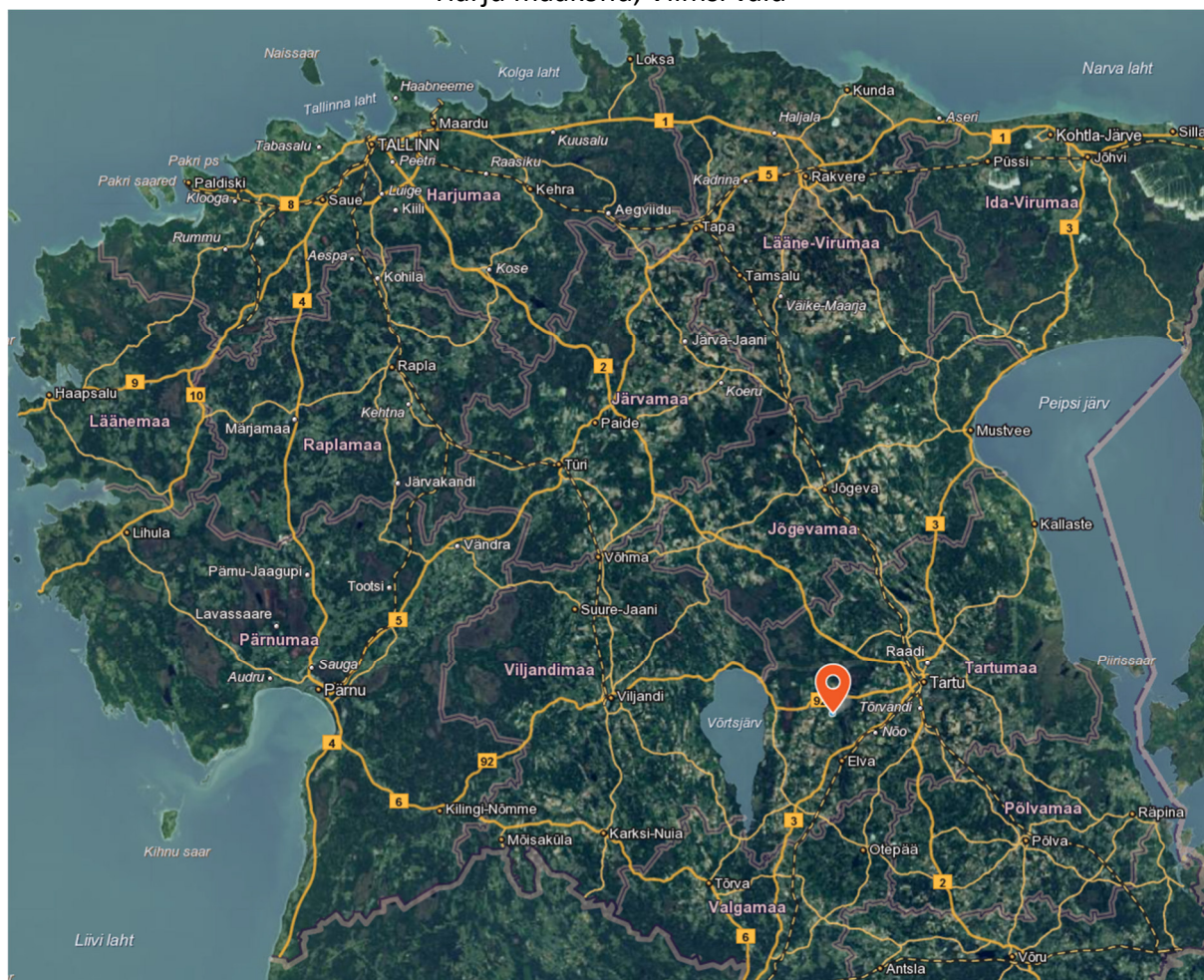
Vastutav spetsialist: *Mart Rae*

Kutsetunnistus nr *194159*

Rapla
august 2023. a.

Asukoha skeem

Harju maakond, Viimsi vald



Joonis 1. Objekti asukoht [X-GIS. Maa-amet]

Geodeetilise uurimustöö aruanne

Objekti asukoht: Tartu maakond, Elva vald
Objekti nimetus: Luigeranna geodeetiline alusplaan
Täade täitja: Rae Geodeesia OÜ; Mart Rae, kutsetunnistus nr 194159
Margit Rae, kutsetunnistus nr 194148
Tööde teostamise aeg: 15.08.2023

Lähteülesanne

Kogu tööprotsessi käigus juhinduti alljärgnevatest normdokumentidest:

Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded, Majandus- ja taristuministri 14. aprilli 2016 a määrus nr 34

Kasutatud mõõdistusvahendid ja tarkvara

	Täpsus
Trimble R12 GNSS vastuvõtja	H: 3 mm + 0.5 ppm RMS V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Multirootor DJI M300 RTK	H: 10 mm + 1 ppm RMS* V: 15 mm + 1 ppm RMS*

- RTK vastuvõtja andmed

Joonestamiseks kasutati litsentseeritud tarkvara AutoCAD Civil 3D 2023

Geodeetiliste lähtepunktide andmed ja mõõdistustööde kirjeldus

Koordinaadid L-EST97 koordinaatsüsteemis.

Kõrgused EH2000 süsteemis.

Vastavalt määratud uuringualadele koostati maa-ala plaan tehnovõrkudega, mis hõlmas ca 2,6 ha. Mõõdistustööde läbiviimisel kasutati kombineeritud lahendust GNSS mõõtmistest ja 2D AV fotogrammeetriast.

Töövõtja lendas 2D AV-ga üle ja pildistas 80m kõrguselt kogu uuringuala ning seejärel koostati 2D AV-ga tehtud fotode järgi (pix <1cm) ortofoto ja 3d punktipilv. Olemasolevate kontrollitud materjalide alusel koostati esmane plaan, mida võrreldi ortofotoga, ning vajadusel täiendati ja teostati kontrollmõõdistusi

GNSS mõõtmiste läbiviimiseks on kasutatud geoidi mudelit; "Ellmann, A.; Märdla, S.; Oja, T.: Eesti geoidi mudel EST-GEOID 2017. Tallinna Tehnikaülikool 2017."

Katastripiirid plaanil

Digitaalsed katastripiirid on saadud Maa-ametist seisuga 25.08.23. Katastripiirid on joonisel värvide järgi eristatud vastavalt nende mõõdistusviisile. Kõik katastripiirid, mis ei ole joonisele kantud mõõdistuse alusel, vaid muudel viisidel võivad olla ebatäpsed. Juhul kui projekteerimise, või ehitusega on vaja tegutseda selliste piiride sees, või läheduses on neile katastriüksustele vajadusel nõutav teostada kontrollmõõdistus, ning korrigeerida toimikud.

Koostas:
Margit Rae
25.08.2023