

TOPOMÕÕDISTUSE SELETUSKIRI

Objekti asukoht: Jõgeva maakond, Jõgeva vald, Kärde küla, Vaimastvere metskond 3 (katastritunnus 24701:001:0169) maaüksus.

Objekt: Kärde II uuringuruumi idaosa.

Tellija: Suuremäe Karjäär OÜ.

Töö teostamise aeg: 27. ja 30.06.2025 ning 28.-29.04.2026.

Töö täitja: geodeet Tiit Kalmus.

Kärde II uuringuruumi idaosa topomõõdistuse välitööd teostati 27. ja 30.06.2025 ning 28.-29.04.2026. Mõõdistati topogeodeetilisel uuringuruumi teenindusala (21,37 ha) ja seda ümbritsev ala vähemalt 40 m ulatuses. Mõõdistatud ala kogupindala oli 35,0 ha. Mõõdeti samuti uuringupunktide suudmete absoluutsed kõrgused.

GPS-mõõdistusel on kasutatud liikuvjaamana GPS RTK Spectra SP100 koos väliarvutiga MobileMapper6. Reaalajas mõõdistuse diferentsiaalparandid saadi Trimble VRS Now püsijaamade võrgust. GPS RTK Spectra SP100 mõõdistamise plaaniline täpsus on horisontaalselt koordinaatide määramisel $\pm 5\text{mm} + 0,5\text{ppm}$, kõrguslikult $\pm 10\text{mm} + 1\text{ppm}$. Töö on teostatud L-EST 97 koordinaatide süsteemis, kõrgused on arvutatud EH2000 kõrgussüsteemis. Koordinaadid on seotud riikliku geodeetilise põhivõrguga GPS püsijaamade võrgu GeoNet vahendusel. Nimetatud püsivõrgu haldaja on Geosoft OÜ. Liikuvjaam on enne ja pärast mõõdistust kontrollitud riikliku tihendusvõrgu punktis PEDJA97 (ID 56308; X=6523927,188; Y=635303,565; H(EH2000)=91,786). Geodeetilise punkti mõõtmistulemuste erinevus geodeetiliste punktide andmekogus esitatud koordinaatidest vastas seadme tehnilises spetsifikatsioonis toodud täpsusandmetele ning jääb maapõueseaduses toodud lubatud erinevuste piiridesse (*vastavalt 03.05.2019 määrusele nr 32 „Markseiderimõõdistuse täpsustatud nõuded ja kord” §1 (4) ei või GNSS-i vastuvõtu-seadmega mõõdetud koordinaatide erinevus geodeetiliste punktide andmekogus esitatud koordinaatidest kontrollmõõtmisel ületada horisontaalselt 3 cm ($\Delta H < 0,030\text{ m}$) ja kõrguslikult 7 cm ($\Delta V < 0,070\text{ m}$)). Plaani koostamisel on kasutatud programmi MapInfo.*

Arhiivi (Maavarauuringud OÜ, Liiva tn 41, Tartu 50303) on antud maapinna mõõdistamispunktide andmed, mida on kasutatud Kärde II uuringuruumi teenindusala idaosa topoplaani koostamisel.

Koostas:

Tiit Kalmus