

TOPOMÕÕDISTUSE SELETUSKIRI

Objekti asukoht: Järva maakond, Järva vald, Ammuta küla, Rava metskond 130 (katastritunnus 28801:002:0021) maaüksus.

Objekt: Kuusna uuringuruum.

Tellija: Aktsiaselts KIIRKANDUR.

Töö teostamise aeg: 29.-30.07.2026.

Töö täitja: geodeet Tiit Kalmus.

Kuusna uuringuruumi geoloogilise uuringu topomõõdistuse välitööd teostati 29.-30.2026. Mõõdistati topogeodeetiliselt uuringuruumi geoloogilise uuringu maa-ala (20 ha) ja seda ümbritsev ala ca 40 m ulatuses. Mõõdistatud ala kogupindala oli 40,00 ha. Mõõdeti samuti kaevandite 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 VAO97 (ID 57428; X=6534514,174; Y=611100,549; H(EH2000)=92,945). 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 Kuusna uuringuruumi teenindusala geoloogilise uuringu ala topoplaani koostamisel.

Koostas:

Tiit Kalmus