

TOPOMÕÕDISTUSE SELETUSKIRI

Objekt: Suurekivi uuringuruumi teenindusala.

Objekti asukoht: Pärnu maakond, Lääneranna vald, Koonga küla, Halinga metskond 29 (katastritunnus 33401:001:0373) maaüksus.

Välitöö teostamise aeg: 23.-26.03.2026

Töö täitja: geodeet Tiit Kalmus

Suurekivi uuringuruumi teenindusala topomõõdistuse välitööd teostati 23.-26.03.2026. Välitööde käigus mõõdistati topogeodeetilisel Suurekivi uuringuruumi teenindusala (32,82 ha) koos seda ümbritseva alaga 40 m raadiuses, kokku ligikaudu 45,0 ha. Mõõdeti samuti puuraukude 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 TAMMARU97 (ID 10564; X=6496601,717; Y=511781,267; H(EH2000)=25,529). 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 Suurekivi uuringuruumi teenindusala topoplaani koostamisel.

Koostas:

Tiit Kalmus