

TOPOMÕÕDISTUSE SELETUSKIRI

Objekt: Orgita II paekarjääri mäeeraldise teenindusmaa.

Objekti asukoht: Rapla maakond, Märjamaa vald, Orgita küla, Alveri paekarjäär (katastritunnus 50402:001:0840) maaüksus.

Välitöö teostamise aeg: 11.03.2026

Töö täitja: geodeet Tiit Kalmus ja geoloog Ranek Rohtla.

Orgita II paekarjääri teenindusala topomõõdistuse välitööd teostati 11.03.2026. Välitööde käigus mõõdistati topogeodeetiliselt Orgita II paekarjääri mäeeraldise teenindusmaa (5,83 ha) koos seda ümbritseva alaga 40 m raadiuses, kokku ligikaudu 6,2 ha. Mõõdeti samuti seinapuhastuse suudmete absoluutsed kõrgused.

GPS-mõõdistusel on kasutatud liikuvjaamana reaalaraja GPS RTK Spectra SP100 abil, mille mõõdistamise plaaniline täpsus on horisontaalselt koordinaatide määramisel $\pm 5\text{mm} + 0,5\text{ppm}$, kõrguslikult $\pm 10\text{mm} + 1\text{ppm}$. GPS tööjaama lubatud maksimaalne vahemaa püsijaamast on tehniliste tingimuste järgi 35 km. Töö on teostatud L'EST 97 koordinaatide süsteemis, kõrgused on arvutatud EH2000 süsteemis. Koordinaadid on seotud riikliku geodeetilise põhivõrguga GPS püsijaamade võrgu GeoNet vahendusel. Nimetatud püsivõrgu haldaja on Geosoft OÜ. Mõõdistamisel kasutati Spectra SP85 liikuvjaama komplektis väliarvutit MobileMapper6. Liikuvjaam on enne ja pärast mõõdistust kontrollitud riiklikul tihendusvõrgu punktil Riidaku97 (ID 6333; X=6532875,003, Y=531757,815, Z=43,798 (EH2000)). GNSS vastuvõtuseadmega mõõdetud geodeetilise punkti koordinaadid olid enne mõõdistamise alustamist: X=6532875,013 (erinevus 0,010); Y=531757,800 (erinevus 0,015); Z=43,778 (erinevus 0,020) ja peale mõõdistamise lõpetamist: X=6532875,010 (erinevus 0,007); Y=531757,804 (erinevus 0,011); Z=43,779 (erinevus 0,019). Geodeetilise punkti mõõtmistulemuste erinevus geodeetiliste punktide andmekogus esitatud koordinaatidest vastab seadme tehnilises spetsifikatsioonis toodud täpsusandmetele ning jääb maapõueseaduses toodud lubatud erinevuste piiridesse (*Vastavalt 10.05.2019. a määrusele nr 32 „Markseiderimõõdistuse täpsustatud nõuded ja kord” §1 (4) ei või GNSS-i vastuvõtuseadmega 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 Orgita II paekarjääri mäeeraldise teenindusala topoplaani koostamisel.

Koostas:

Ranek Rohtla