

GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

Olgina uuringuruumis on tehtud topograafiline mõõdistus, mille käigus on mõõdistatud Olgina uuringuruumi varu arvutuse maa-ala ja selle lähiümbruse reljeef üldpindalal ~5,3 ha detailsusega M 1:1000. Töö tulemusena koostati varu arvutuse plaan mõõtkavas 1:1000. Topograafilise mõõdistuse tegi ja plaani koostas Mäebüroo Nord OÜ (registrikood 11560452; aadress: Harju maakond, Tallinn, Kristiine linnaosa, Pärnu mnt 232/4, 11314).

Objekt:	Olgina uuringuruum
Objekti asukoht:	Ida-Viru maakond, Narva-Jõesuu linn, Olgina alevik
Katastriüksuse nimi, tunnus, pindala:	Alliksaare tn 36; 85101:003:0193; 44228,0 m ²
Uuringuruumi pindala:	2,15 ha
Mõõdistatud ala pindala:	~5,3 ha
Töö tellija:	Altrix OÜ
Töö läbiviija:	Margus Kukk
Välitöö teostamise aeg:	02.07.2025. a
Kameraaltöö teostamise aeg:	02.07.2025. a – 08.07.2025. a
Mõõdistamise eesmärk:	Reljeefi ja situatsiooni mõõdistamine
Koordinaatide süsteem:	Lambert-Estonia tasapinnaliste ristkoordinaatide süsteemis (L-EST97)
Kõrgussüsteem:	EH2000
Katastriüksuste andmed:	Riigi Maa-ameti digitaalsed andmed seisuga 02.07.2025. a
Mõõdistamisalus:	Trimble VRS Now püsijaamade võrk
Mõõdistamisviis:	GNSS mõõdistus
Kasutatud instrumendid:	GNSS liikuvjaam Trimble R10 Model 2 väliarvutiga TSC5 (horisontaalne täpsus 8 mm + 1 ppm RMS, vertikaalne täpsus 15 mm + 1 ppm RMS)
Plaani mõõtkava:	M 1:1000
Arvutitarkvara:	Bentley PowerCivil

Mõõdistus tehti reaalaajas kinemaatilise (RTK) GNSS seadmega positsioneerimisega ning plaaniline ja kõrguslik sidumine tehti Trimble VRS Now püsijaamade võrgus. GNSS vastuvõtuseadme mõõtmistulemuse täpsus on kontrollitud enne ja pärast mõõdistust geodeetilisel punktil, mille andmed on geodeetiliste punktide andmekogus. Liikuvjaama kontrolliti riikliku geodeetilise võrgu (I klass) punktil OLGINA97 (punkti number 6593), mille koordinaadid geodeetiliste punktide andmekogus on järgmised: X = 6590597,187; Y = 734074,027; Z = 27,365.

GNSS vastuvõtuseadmega mõõdetud geodeetilise punkti koordinaadid enne mõõdistamise alustamist: X = 6590597,210; Y = 734074,043; Z = 27,340 ja peale mõõdistamise lõpetamist X = 6590597,191; Y = 734074,031; Z = 27,342. Geodeetilise punkti mõõtmistulemuste erinevus geodeetiliste punktide andmekogus esitatud koordinaatidest vastab seadme tehnilises spetsifikatsioonis toodud täpsusandmetele ning jääb maapõueseaduses toodud lubatud erinevuste piiridesse. Koordinaadid on mõõdistatud GNSS liikuvjaamaga otse.

Maapinna reljeefipunktide koordinaadid on mõõdistatud GNSS liikuvjaamaga otse. Mõõdistuspunktide asukoha valikul on lähtutud mõõdistatava ala reljeefi omapärast ja mahu arvutuse vajadusest.

Margus Kukk
 Markšeider, tase 6
 Kutsetunnistus 189746
 08.07.2025. a