

## GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

Soomra maardla täiendava aktiivse tarbevaru arvele võtmise maa-alal on tehtud topograafiline mõõdistus, mille käigus on mõõdistatud varu arvutuse maa-ala ja selle lähiümbruse situatsioon ja reljeef pindalal ~6,0 ha detailsusega M 1:1000. Töö tulemusena koostati varu arvutuse plaan mõõtkavas 1:1000. Topograafilise mõõdistuse tegi ja varu arvutuse plaani koostas Mäebüroo Nord OÜ. Plaani koostamiseks kasutati täiendavalt Soomra II uuringuruumi varu arvutuse plaani M 1:1000 (OÜ Eesti Geoloogiakeskus 06.2009) ja Soomra VI uuringuruumi topo ja varu arvestuse plaani M 1:1000 (Maavarauuringud OÜ 07.2020) andmeid.

Objekt:	Soomra maardla täiendava varu maa-ala
Objekti asukoht:	Pärnu maakond, Pärnu linn, Soomra küla
Katastriüksuse nimi, tunnus, pindala:	Grossu, 15905:001:0238, 18574.0 m <sup>2</sup> Kalmu, 15905:001:0317, 24127.0 m <sup>2</sup>
Mõõdistatud ala pindala:	~6,0 ha
Töö tellija:	Tambira OÜ
Töö läbiviija:	Margus Kukk
Välitöö teostamise aeg:	19.10.2024. a
Kameraaltöö teostamise aeg:	19.10.2024. a – 28.11.2024. 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 19.10.2024. a
Mõõdistamisalus:	Trimble VRS Now püsijaamade võrk
Mõõdistamisviis:	GNSS mõõdistus
Kasutatud instrumendid:	GNSS liikuvjaam Trimble R10 Model 2 väliarvutiga TSC3 (horisontaalne täpsus 8 mm + 1 ppm RMS, vertikaalne täpsus 15 mm + 1 ppm RMS)
Plaani mõõtkava:	M 1:1000
Arvutitarkvara:	Bentley PowerCivil

Mõõdistus tehti reaajas 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 (tihendusvõrk) punktil Vaimõisa00 (punkti number 4161), mille koordinaadid geodeetiliste punktide andmekogus on järgmised: X = 6537726,393; Y = 527222,934; Z = 43,497 (EH2000).

GNSS vastuvõtuseadmega mõõdetud geodeetilise punkti koordinaadid enne mõõdistamise alustamist: X = 6537726,368; Y = 527222,930; Z = 43,492 ja peale mõõdistamise lõpetamist X = 6537726,373; Y = 527222,927; Z = 43,461. 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  
Markseider, tase 6  
Kutsetunnistus 189746  
28.11.2024. a