

Topo-geodeetiliste tööde aruanne

1. Käesoleva töö objektiks on Viljandi maakonnas Karksi vallas asuv Ainja uuringuala.
2. Mõõdistamise välitööd on läbi viidud jaanuaris-veebruaris 2008.a..
3. Töö tellija on Kivikandur OÜ
4. Töö on teostatud L'EST 97 koordinaatide süsteemis, kõrgused on arvatatud Balti süsteemis. Mõõdistamise alusandmed on saadud Maaameti Geodeesiafondist. Katastri aluskaart nr.5339 . Koordinaadid on seotud riikliku geodeetilise tihendusvõrgu punktiga Ainja99 nr. 3155, koordinaatidega $x=6435964,0619$ $y=596582,3544$ ja abs. kõrgusega 124,121 m. Mõõdistamisvõrgu alus koordineeriti kahe GPS Magellan ProMark XCM vastuvõtja abil. Täpsus koordinaatide määramisel on 15 mm+/-3ppm. GPS vastuvõtjate lubatud maksimaalne vahekaugus on tehniliste tingimuste järgi 25 km.

Gps punktide andmed:

nimi	x	y	H
0204s001	6435890,29	596312,93	119,78
a	6436073,93	596383,42	121,56
b	6435923,34	596484,68	123,61
c	6435806,41	596362,01	114,00
d	6436042,82	596270,53	117,71
e	6435612,68	596238,23	116,44
f	6435718,79	596228,05	117,93
g	6435851,50	596279,64	113,86
i	6435692,38	596542,77	116,53
j	6435797,67	596579,08	118,37
l	6435809,81	596595,99	121,05
0211s001	6435665,28	596717,56	126,89

5. Maastikureljeefipunktide koordinaadid ja kõrgused on mõõdistatud GPS punktidelt polaarselt või nendelt punktidelt lähtuvatekuni kaheastmeliste lahtiste teodoliitkäikude käänupunktidelt polaarviisil.
6. Teodoliitkäikude ja kõrguskasvude mõõdistamisel kasutati elektrontahhümeetrit Nikon DTM-5, milline on nõuetekohaselt kontrollitud ja justeeritud. Mõõdistamistäpsus +/- 5"; +/- (5+5ppm).
7. Andmete töötlemisel on kasutatud tabelarvutusprogrammile Excel koostatud arvutusvalemeid. Plaani koostamisel on kasutatud programmi Microstation ja samakõrgusjoonte arvutamiseks programmi HorPro.

Tallinnas,
29.02.2008.a.



Neeme Elevant
geodeet