

Uuringu kava

Uuringu koostamise ajakava:	Kuupäevad	Teostatavad tööd
Ettevalmistustööd	<i>46-47 nädal</i>	Uurimistööde kava koostamine ja kooskõlastamine, tööde ettevalmistamine, andmepäringute tegemine tehnovõrkude valdajatelt, PTA-st, Maa-ametist ja kohalikust omavalitsusest.
Mõõdistamisvõrgu rajamine, topo-geodeetilised mõõdistustööd.	<i>47-49 nädal</i>	Mõõdistamisvõrgu rajamine, topo-geodeetilised mõõdistustööd.
Kameraaltööd	<i>49 nädal</i>	Geodeetilise alusplaani joonestamine, maapinnamudeli koostamine, esmase joonise ja maastiku mudeli esitamine (06.12.24)
Mõõdistamise välitööd, kameraaltööd	<i>47-51 nädal</i>	Tehnovõrkude uuringud, tehnovõrkude tehniliste andmetabelite koostamine
Kameraaltööd	<i>48-51 nädal</i>	Joonise kooskõlastamine tehnovõrkude valdajatega ja kohaliku omavalitsusega. Põllumajandus- ja Toiduametiga. Lõplik joonise vormistus ja täiendamine vastavalt kooskõlastuste käigus saadud infole. Geodeetilise uuringu aruande koostamine.
Kameraaltööd	<i>51 nädal</i>	Mõõdistustöö aruande esitamine (20.12.2024)

Mõõdistamisel kasutatavad mõõdistamisviisid

Maa-ala mõõdistatakse enam jaolt kasutades tahhümeetrilist mõõdistamist. Vastavalt vajadusele kasutatakse vähesel määral ka GNSS mõõdistamist. Mõõdistamisvõrk koordineeritakse GNSS meetodil. Mõõdistamisvõrk seotakse kõrguslikult geomeetrilise või trigonomeetrilise nivellerimise teel.

<p>Mõõdistusseadmed (sh nende täpsus ja seadmete täpsuse kontrollimiseks kasutatavate töövõtete kirjeldus)</p>	<p><u>Trimble S</u> seeria elektrohtahhümeetrid (Trimble S6 2" Robotic (Global), DR Plus, Trimble Vision; Trimble S5 1" Robotic, DR Plus, Active Tracking) vms. Tahhümeetritele teostatakse maksimaalselt aastase intervalliga hooldus ning kalibreerimine, mille kohta väljastatakse sertifikaat. Igapäevase töö käigus jälgib ning kontrollib kasutaja instrumendi korrasolekut visuaalselt ning jälgib igakordsel orienteerimisel, et mõõdistusvead jäävad normaalsuse piiresse. Pärast instrumendi orienteerimist ning pärast töö lõpetamist jaamas teeb geodeet kontrollmõõtmise mõõdistamisvõrgu punktil.</p> <p><u>GNSS vastuvõtjad Trimble R10 ja R8s</u> vms. GNSS vastuvõtjaga töötades kontrollitakse seadme korrasolekut enne ja pärast mõõdistamist, tehes kontrollmõõtmised mõnel tuntud geodeetilisel punktil - kas riiklikul/kohalikul või objektile rajatud mõõdistamisvõrgu punktil. <u>Trimble DiNi digitaalne nivelliir</u>. Kasutatav nivelliir koos koodlattidega võimaldab nivelleerimistöodel saavutada täpsuse kuni 0,3mm/km. Nivelliirile teostatakse vähemalt aastase intervalliga hooldus ja kalibreerimine. Igapäevase töö käigus jälgib ning kontrollib mõõdistaja instrumendi korrasolekut visuaalselt. Lisaks teostatakse igakordselt enne töödega alustamist kontroll tuntud punktist tuntud punkti kõrguse ülekandmise näol.</p>
<p>Töö teostamise lühikirjeldus</p>	<p>Mõõdistus teostatakse valdavalt tahhümeetrilisel meetodil. Tööde etapid on välja toodud ajakavas.</p>
<p>Fotogramm-meetria ja laserskaneerimise kasutamise korral kasutatavate kontrollpunktide rajamise põhimõtted</p>	<p>Fotogramm-meetriat ei ole plaanis kasutada.</p>

Kirjeldada põhimõtted, mil moel seotakse mõõdistamisvõrk riikliku geodeetilise süsteemiga	Mõõdistamisvõrk rajatakse GNSS meetodil ja seotakse kõrguslikult riikliku kõrgusvõrgu reeperiga nr. 478 (GPA ID 7936). GNSS seadmele tehakse enne ja pärast mõõdistamisvõrgu rajamist kontroll riikliku geod võrgu (ka riikliku kõrgusvõrgu osa) II klassi punktil AUDRU97 (GPA ID 7871).
Kirjeldada ja selgitada mõõdistamisvõrgu punktide ja/või ajutiste reeperite rajamise põhimõtted ja erisused	Mõõdistamisvõrk rajatakse ca 300 m sammuga ja punktideks paigaldatakse armatuurvardad.
Selgitus mõõdistusala ulatuse täpsustamise kohta	-
Töö teostamiseks vajalikud eriload	-
Varasemate teostusmõõdistuste, topo-geodeetiliste uuringute ja Maa-ameti kõrgusandmete kasutamise korral kirjeldada kontrolli meetodid ja põhimõtted	Praegusel hetkel pole näha vajadust kasutada Maa-ameti lidar andmeid ega varasemaid uuringuid. Samuti pole teada, kas ja milliseid teostusjooniseid on tehnovõrkude valdajatel väljastada.

Lisad

Mõõdistusala ulatus (.dwg või .dgn)

GE24100 T60 müratõkkeseinad mõõtala.dwg

GE24100 T60 müratõkkeseinad mõõtala.pdf

Tehniline kirjeldus.pdf

Uuringu kava esitamisega kinnitab uuringu koostaja, et kasutab töö teostamisel litsenseeritud tarkvara