

Lääne-Viru maakond
Haljala vald
Eisma küla

Mäekuninga, Kasteheina ja Rukkiaia

***GEODEETILISTE
UURIMISTÖÖDE
ARUANNE***
Töö nr TJ 14/25

Geodeet:

Andres Mau

Märjamaa, märts 2025a.

SISUKORD

Jrk. nr.	Dokumendi nimetus	Lehe nr.
1.	Asendiplaan	3
2.	Alusplaani mõõdistamise seletuskiri	4-5
3.	Geodeetiline alusplaan	6

LISAD:

1. Geodeetiline alusplaan digitaalkujul 1 eksemplar

JUURDE LISATUD ANDMED

.....
.....

LÄÄNE-VIRU MAAKONNAS
HALJALA VALLAS EISMA KÜLAS
ASUVA
MÄEKUNINGA, KASTEHEINA JA RUKKIAIA
ASENDIPLAAN



— UURIMISTÖÖ MAA-ALA PIIR

Koostas : Andres Mau

Geodeetiliste tööde aruanne nr. 14/25

Objekti asukoht: Lääne-Viru maakond Haljala vald Eisma küla

Objekti nimetus: MÄEKUNINGA, KASTEHEINA JA RUKKIAIA GEODEETILINE
ALUSPLAAN (Mõõdistatud maa-ala suurus 1.29ha)

Töö täitjad: MAU & POJAD OÜ
Reg.nr 11768980
MTR reg nr. EEG000201

Geodeedid: Andres Mau, (kutsekvalifikatsioon tase 5)
Kutsetunnistus nr [220523](#)

Tööde teostamise aeg: 27. veebruar 2025.a (Mõõdistamise ajal lumikate puudus)

Kvaliteedi tagamine

Kogu tööprotsessi käigus juhinduti alljärgnevatest normdokumentidest:

Ehitusgeodeetiliste uurimistööde tegemise kord

Majandus- ja Kommunikatsiooniministri 14. aprill 2016. a määrus nr 34

Ehitusseadus, RT I 2002, 47, 297; 99, 579. (§ 20. Ehitusgeoloogilised ja -geodeetilised
tööd)

Geodeetiliste ja kartograafiliste tööde tegemise ning geodeetiliste ja kartograafiliste
andmete kasutamise kord

Geodeetilised lähtepunktid:

Mõõdistamise lähteandmed: kontrollitud andmetena saadud Maa-ametist veebruaris 2025
(koordinaadid L-Est 97'ja kõrgused EH2000 süsteem)

Mõõdistamisel kasutati

	Täpsus
Kahesageduslik GPS TRIMBLE R8	Horizontal: 3mm + 0.5ppm Vertical: 6mm + 0.5ppm
Elektrontahhümeetrit TRIMBLE S6	2mm+2ppm
Horisontaalnivelliir Topcon ATG-4	± 2,0 mm

Alusplaan on mõõdistatud tahhümeetriselt L-Est '97 koordinaatide süsteemis ja kõrgused EH2000 süsteemis.

Koostas: Andres Mau

Geodeetilised baaspunktid:

Välitööde käigus rajati GPS mõõdistuse tulemusel kahest baaspunktist koosnev mõõdistamisvõrk, GPS mõõtmiste baasjaamana kasutati Geosoft OÜ kahesageduslikku püsijaama nr 5490(GEOSOFT):
 $X= 6597649.618$ $Y= 642785.935$ $H=65.79$

Baaspunktid on looduses tähistatud ajutiste markermärkidega. Kõrguslikuks aluseks on ajutine reeper punkt nr RP1 $H= 28.60$

GPS mõõtmiste täpsust on kontrollitud ajutise reeper punkti nr RP1 enne ja pärast mõõdistamist:

Saadud vead:

Enne: $\Delta X= -0.007$ $\Delta Y=-0.009$ $\Delta H= +0.008$

Pärast: $\Delta X= -0.0008$ $\Delta Y=+0.007$ $\Delta H= -0.007$

Mõõdistamisel teostati kõrguslik ja plaaniline kontroll, tagamaks võimalike tehniliste või lähteandmete vigade ilmsikstulekut Kõrguslikul mõõdistamisel, tagamaks minimaalset süstemaatilist ja juhuslikku viga, kasutati võimalikult sarnaseid mõõdistusõla pikkuseid tagasi- ja edasivaadatel. Mõõdistusõla maksimaalseks pikkuseks oli 60 m, keskmine pikkus 50 m.

Kasutatud varasemad materjalid:

Puuduvad

Muud:

- katastriüksuste piirid Maa-ametist märtsis 2025.a. vektorformaadis failis kihil "PIIR" esitatud piirijoonte asukohad on informatiivsed

Kooskõlastused:

1. Telia AS

2. Enefit As

Geodeetiliste tööde digitaalsed andmed

Geodeetiliste tööde lõpptulemina esitatakse kõik dokumendid ühes eksemplaris digitaalselt kokkulepitud formaadis ja andmekandjal tellijale ja kohalikule omavalitsusele läbi geoportaali.

Koostas: Andres Mau

Käesolevas toimikus on 7 (seitse) järjekorras nummerdatud lehte.

“14“ märts 2025.a.

Koostas : Andres Mau

/allkirjastatud digitaalselt/