



GEODEETILINE TÖÖ
IDA- VIRU MAAKOND, JÕGEVA MAAKOND, TARTU MAAKOND, VALGA
MAAKOND

Narva-Jõesuu linn, Alutaguse vald,
Mustvee vald, Tartu vald, Peipsiääre vald, Luunja vald, Kastre vald,
Kambja vald, Nõo vald, Elva vald, Otepää vald, Valga vald

L352 JA L353 330KV LIINIDE TEOSTUSMÕÕDISTUSE KAASKIRI

TÖÖ NR: EH-24-1

Tellijä:

LEONHARD WEISS OÜ

Vastutav spetsialist: *Mart Rae*

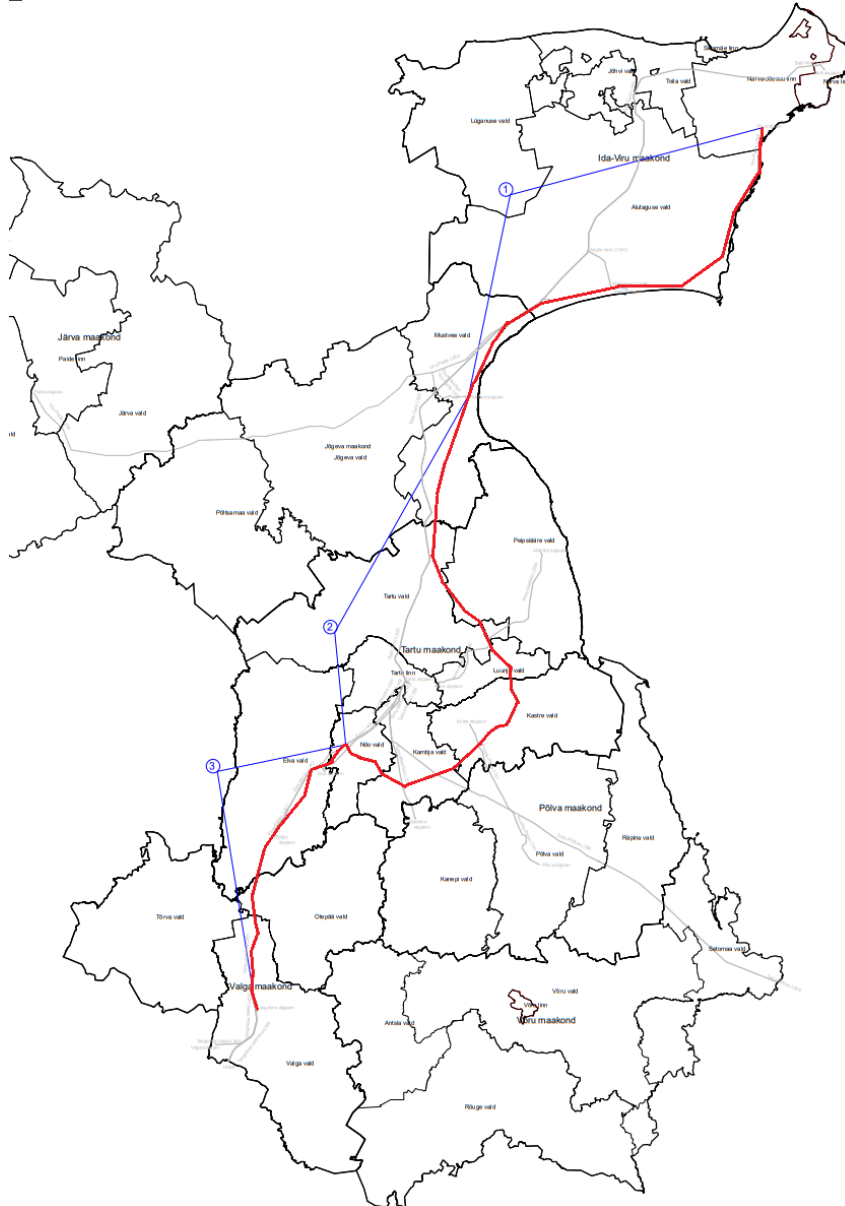
Kutsetunnistus nr *194159*

Rapla
oktoober 2024. a.

Sisukord

Asukoha skeem.....	3
TEOSTUSMÕÕDISTUSE ARUANNE.....	4

Asukoha skeem



Joonis 1. Objekti asukoha skeem (punasega) [Elering AS]

TEOSTUSMÕÕDISTUSE ARUANNE

Objekti asukoht: IDA- VIRU MAAKOND, JÕGEVA MAAKOND, TARTU MAAKOND, VALGA MAAKOND, Narva-Jõesuu linn, Alutaguse vald, Mustvee vald, Tartu vald, Peipsiääre vald, Luunja vald, Kastre vald, Kambja vald, Nõo vald, Elva vald, Otepää vald, Valga vald

Objekti nimetus: L352 Viru- Mustvee lõik ja L353 Mustvee-Tsirguliina lõik

Tööde täitja: Rae Geodeesia OÜ; Mart Rae, kutsetunnistus nr 194159

Tööde teostamise aeg: 01.2024-10.2024

Lähteülesanne

Kogu tööprotsessi käigus juhinduti alljärgnevatest normdokumentidest:

Elering AS poolne lähteülesanne

Kasutatud mõõdistusvahendid ja tarkvara

Multirootor DJI M300 RTK	Täpsus H: 10 mm + 1 ppm RMS* V: 15 mm + 1 ppm RMS*
--------------------------	--

- RTK vastuvõtja andmed

Joonestamiseks kasutati litsentseeritud tarkvara AutoCAD Civil 3D 2024

Mõõdistustööde kirjeldus

Rae Geodeesia poolsete tööde eesmärk oli mõõdistada 330kV liinide kulgemine ehitatud trassil. Tööd teostati DJI M300 RTK drooniga. Kuigi esialgselt oli planeeritud mõõdistustööde teostamine kasutades lidarit, siis tulenevalt Vene Föderatsiooni poolele GNSS ja raadioside segamisest kasutati õhuliinide mõõdistamiseks fotogrammeetrist mõõdistusviisi. Seda seetõttu, et GNSS segamise oludes on lidariga töö teostamine keeruline, ning kvaliteetset tulemust võib olla raske tagada. Mõõdistuslendude käigus koostati fotogrammeetria abil 3d punktipilv uutest liinidest, ning neist eraldati 3d joontena kõrgepingeliinid, mis kanti teostusjoonisele. Kõik ristuvad liinid ning vundamendid on peale kantud Leonhard Weiss poolt edastatud vastava lõigu töövõtjate teostusjoonistelt. Õhuliinid on mõõdistatud Rae Geodeesia poolt.

Esimeses etapis antakse üle L352 Viru-Mustvee lõigu mõõdistus (skeemil lõik 1)

Teises etapis antakse üle L353 lõik Mustvee alajaamast kuni mastini 226

Kolmandas etapis antakse üle L353 lõik mastist 226 kuni Tsirguliina alajaamani

GNSS mõõtmiste läbiviimiseks on kasutatud geoidi mudelit; "Ellmann, A.; Märdla, S.; Oja, T.: Eesti geoidi mudel EST-GEOID 2017. Tallinna Tehnikaülikool 2017."

Koostas:

Mart Rae
18.10.2024