

330kV kõrgepingiliini teostusmöödistus
TARTU MAAKOND, VALGA MAAKOND
Tartu linn, Kambja vald, Nõo vald, Elva vald
Otepää vald, Valga vald

TEOSTUSMÕÖDISTUSE ARUANNE

Tartu-Valmiera 330-kilovoldise kõrgepingeliini rekonstrueerimine

TÖÖ NR: EH-23-1

Tellijä:

AS CONNECTO EESTI

Vastutav spetsialist: *Mart Rae*
Kutsetunnistus nr *194159*

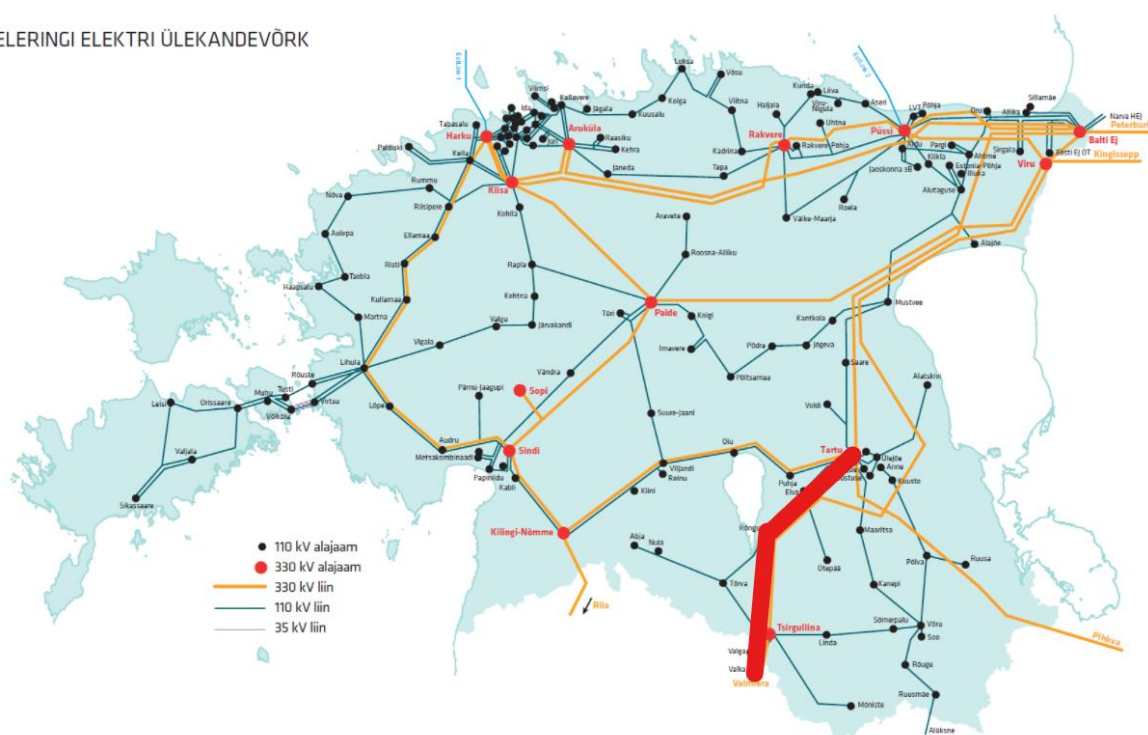
RAPLA
juuni 2023. a.

Sisukord

Asukoha skeem.....	3
Teostusmõõdistuse kaaskiri	4

Asukoha skeem

ELERINGI ELEKTRI ÜLEKANDEVÕRK



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

Teostusmõõdistuse kaaskiri

Objekti asukoht: TARTU MAAKOND, VALGA MAAKOND, Tartu linn, Kambja vald, Nõo vald, Elva vald, Otepää vald, Valga vald
Objekti nimetus: Tartu-Valmiera 330-kilovoldise kõrgepingeliini rekonstrueerimine
Tööde täitja: Rae Geodeesia OÜ; Mart Rae, kutsetunnistus nr 194159
Minna Mittal

Tööde teostamise aeg: 02.2023-06.2023

Lähteülesanne

Kogu tööprotsessi käigus juhinduti alljärgnevatest normdokumentidest:

Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded, Majandus- ja taristuministri 14. aprilli 2016 a määrus nr 34

Eling AS poolne lähteülesanne

Kasutatud mõõdistusvahendid ja tarkvara

Täpsus

Trimble R12 GNSS vastuvõtja

H: 3 mm + 0.5 ppm RMS

V: 5 mm + 0.5 ppm RMS

Multirootor DJI M300 RTK

H: 10 mm + 1 ppm RMS*

V: 15 mm + 1 ppm RMS*

- RTK vastuvõtja andmed

Joonestamiseks kasutati litsentseeritud tarkvara AutoCAD Civil 3D 2023, ning TerraMap Terrascan 2023

Mõõdistustööde kirjeldus

Vastavalt lähteülesandele teostati UAV lidariga mõõdistuslend kõrgepingeliinide mõõdistamiseks. Mõõdistuste täpne aeg ja temperatuur on lisatud konkreetsete mõõdistatud lõikude juurde.

Mõõdistuse andmed puhastati ja töödeldi, ning nende alusel koostati teostusmõõdistus vastavalt tellija poolt ette antud näidisformaadile.

Vundamentide, tõmmitsate, kaablite jm info on joonisele kantud Connecto AS ehituse märkimistööde aegselt mõõdistuselt 8283T (geodeet Marek Mändoja)

Lidariandmete valideerimiseks ning mõõdistusandmete täpsuse kontrolliks kasutati varasemalt mõõdetud nähtavaid vundamendinurki.

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

Koostas:

Mart Rae
08.2023