

# GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

## 1. Üldosa

Objekti asukoht: Järva maakond, Järva vald, Ämbra küla, Vissi.

Objekti nimetus: Järva maakond, Järva vald, Ämbra küla, Vissi katastriüksuselt mahasõidu maa-ala topogeodeetilise alusplaani koostamine.

Tööde teostaja:

OÜ Geodeesia Sar poolt, registrikood 10282011, kontaktandmed: Hämariku tn 6, 72716, Paide linn, tel 507 4157, e-post [geodeesiasar@geodeesiasar.ee](mailto:geodeesiasar@geodeesiasar.ee)

Majandustegevuste number EG10282011-0001

Töö täitjad:

Priit Kallas, Avo Tipp, Valdur Metsallik (vastutav spetsialist kutsetunnistuse 181734 alusel, geodeet, tase 6 kehtiv kuni 12.06.2027).

Töö nr. TO60-25

Töö teostatud: 11 – 13 juuni 2025.a.

## 2. Töö sisu

Järva maakond, Järva vald, Ämbra küla, Vissi katastriüksuselt mahasõidu maa-ala mõõdistamine ja maa-ala geodeetilise alusplaani M 1:500 koostamine.

## 3. Lähteandmed

Mõõdistamisel kasutati RTK-GNSS mõõdistust, s.o. geodeetilise mõõdistamise meetod, kus positsioneerimisel kasutatakse globaalset satelliitnavigatsioonisüsteemi, kuna mõõdistusala jääb avatud horisondiga looduslikule alale. Liikuvjaamana kasutati RTK GNSS seadet Spectra Precision SP80, mille tehnilised parameetrid on järgmised kandelained:

- GPS L1C/A, L1P(Y), L2P(Y), L2C, L5; - GLONASS L1C/A, L2C/A

- BeiDou B1 (phase 2), B2; - Galileo E1, E5a, E5b; - QZSS L1C/A, L2C, L1SAIF,

Täpsus RTK mõõtmisel:  $\pm 8\text{mm} + 1\text{ppm}$  (horisontaalne);  $\pm 15\text{mm} + 1\text{ppm}$  (vertikaalne)

Mõõtmised teostati Trimble VRS Now Eesti GNSS püsijaamade võrgult, kust liikuvjaam RTK GNSS SP80 sai parandeid üle GPRS-side RTCM 3.0 formaadis. Trimble VRSNow ehk püsijaamade võrk pakub täpseid RTK GPS/GNSS diferentsiaalparandeid ilma oma baasjaama ülespanekuta üle Eesti. VRS-i kontseptsioon seisneb virtuaalse referentsjaama genereerimises liikuvjaama esialgsesse asukohta (eeldab esialgse asukoha edastamist teenusepakkujale) Virtuaaljaamale genereeritakse mõõtmisandmed ning jaam käitub nagu tõeline referentsjaam. Mõõtmised toimuvad VRS jaama suhtes.

Kõrgused Euroopa kõrgussüsteemis EH 2000.

## 4. Mõõdistamine

Mõõtkavas 1:500 mõõdistati tellijaga kooskõlas esitatud maa-ala. Geodeetiline alusplaan koostati arvutil programmiga AutoCAD Civil.

## 5. Muud selgitused

Katastriüksuste piirid on plaanile kantud maakatastris 01.06.2025.a. seisuga registreeritud andmete alusel.

Elektrikaablite asukohad on kooskõlastatud võrgu asukoha andmete väljastusega, teenuse osutamisega VAH-153004 Elektrilevi OÜ esindaja poolt, 13.06.2025.a. Antud mõõtealas puuduvad Elektrilevi OÜ omandikuuluvusega maa-alused elektripaigaldised.

Mõõdistusalasasse jääb ELASA sidetrass, tasuline andmeväljastus ELASA sidevõrgu liinirajatiste asukoha kohta edastatud 13.06.2025.a., väljavõte nr: TJ4663.

Mõõdistusalasasse puuvad AS Telia Eesti siderajatised, vastus IP96341-95463 11.06.2025.a

Mõõdistusala külgneb Nõusjärve maaparandussüsteemi ehitise maa-alaga, millise rajatised ei ulatu esitatud teostusjooniste alusel antud mõõdistustöö mõõdistusalasasse. Aluseks Maa- ja Ruumiameti maaparanduse osakonna asukohaandmete väljastuse 12.06.2025.a., teenuse number 13.2-4/25/ 9507-2.

Maaparandussüsteemi teostusjooniste materjal esitatakse koos käesoleva mõõdistusdokumentatsiooniga.

*\*/Maaparandussüsteemi ehitise teostusjoonised on kasutamiseks orienteeriv ja on seetõttu tähistatud asukohad plaanil ligilähedased, kuid kindlasti mitte täpne./*

Kihil „MOOTPIIR“ esitatud piirijoone asukohad on informatiivse tähendusega.

Kõik katastriüksuste piirid, mis ei ole mõõdistatud L-Est 97 koordinaatsüsteemis võivad olla ebatäpsed.

## **6. Kasutatud instrumendid**

Mõõdistamisel kasutati RTK GNSS seadet Spectra Precision SP80 koos väliarvutiga Ranger 3

## **7. Üleantavad materjalid**

Mõõdistustöö väljastatakse digitaalselt Tellijale, Transpordiametile ja omavalitsusele.

/allkirjastatud digitaalselt/