



Geoweb OÜ
Lutsu 16-17, 51006 Tartu
geoweb@geoweb.ee
Reg nr 11652088
Tel 7 441000

Töö nr
GA16048

Tellija:
Eesti Veeprojekt OÜ

MTR registreering EEG000177

Registreeritud 27.05.2009

Viljandi maakond

Viljandi vald, Intsu küla Kondi asula vee- ja kanalisatsioonirajatiste projekti geodeetiline alusplaan

Juhataja:

Meelis Võsaste

Vastutav spetsialist:

Helen Saal

Tartu, oktoober 2016

Sisukord

1. Seletuskiri	2
2. Objekti asukoha ja mõõdistusvõrgu skeem M 1:1600	4
3. Geodeetiline alusplaan M 1:500.....	5
4. Maa-ameti reeperi nr 558 abriss	6

Seletuskiri

Töö number: **GA16048**
Töö nimetus: **Viljandi vald, Intsu küla Kondi asula vee- ja kanalisatsioonirajatiste projekti geodeetiline alusplaan**
Objekti asukoht: **Viljandi maakond, Viljandi vald, Intsu küla**
Töö tellija: Eesti Veeprojekt OÜ
Töö täitja: Geoweb OÜ (EEG000177)
Välimõõdistustööd: Meelis Vösaste ja Helen Saal
Mõõdistustööde aeg: 07.10.-24.10.2016
Vastutav geodeet: Meelis Vösaste
Joonestaja: Helen Saal

Töö eesmärgiks on koostada geodeetiline alusplaan Viljandi vallas asuva Intsu küla Kondi asula vee- ja kanalisatsioonirajatiste projekti jaoks.

Mõõdistuse läbiviimisel ja alusplaani koostamisel lähtuti Majandus- ja taristuministri määrusest nr 34, 14.04.2016 „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded“.

Mõõdistus seoti riikliku ristkoordinaatsüsteemiga L-EST97 ja kõrgussüsteemiga BK77. Mõõdistusvõrgu baaspunktidele Intsu1, Intsu2 ja Intsu3 (baasjoone pikkused vastavalt L=192,023m ja L=152,653m) määrati koordinaadid RTK GPS meetodil kasutades võrgutugijaamade teenust Trimble VRSNow. GPS mõõdistuse kõrguslikku täpsust parandati kõrguse ületõstmisega riikliku kõrgusvõrgu II klassi seinareeperilt nr 558 H=65.94 (reeperi abriss lisatud aruande toimukule). Situatsioon mõõdistati tahhümeetriselt mõõdistusvõrgu baaspunktidele (vt Objekti asukoha ja mõõdistusvõrgu skeem) ja kuni kahe õlaga rippuvatelt käigupunktidele. Kõik tahhümeetriakäigu vaated tehti täisvõtte meetodil kolme võttega. Mõõdistuse plaanilised ja kõrguslikud vead jäid piiresse, mis on lubatud topograafilisel mõõdistamisel mõõtkavas 1:500-1:2000. Mõõdistusandmeid säilitatakse Geoweb OÜ digitaalsete mõõdistusandmete arhiivis.

Mõõdistamisel kasutati RTK GPS seadet Trimble R8 ja elektrontahhümeetrit Trimble S6 Robotic. Tahhümeetriaandmete töõtlustarkvarana kasutati programmi GEO2004, plaani joonestamisel programmi Microstation V8 PowerSurvey.

Geodeetilisele alusplaanile on kantud maapealne ja maa-alune situatsioon, mis vastab mõõdistustööde ajale.

Tehnovõrgud kanti plaanile mõõdistus- ja uurimisandmete ning varasema plaanimaterjali alusel:

- **Elektrilevi OÜ elektritoite õhuliinid ja tänavavalgustuse õhuliinid** on joonisele kantud mõõdistatud postide ja visuaalse vaatluse põhjal.
- **Elektri maakaablid kuuluvad krundiomanikele** ning on joonisele kantud ulatuses, mis oli looduses visuaalse vaatluse põhjal tuvastatav (kaabli väljumine maast) ning krundiomanike ettevõtteamise põhjal. Mõõdistatud alal võib leiduda elektri maakaableid, mille kulgemine looduses ei ole teada.
- **Telia Eesti AS siderajatised** on plaanile kantud 12.09.2016 andmepäringu nr AP13930-13738 tulemusena saadud info (fail AP13738201609070948.dwg) ning järelvale spetsialist Margus Kask poolt 17.10.2016 looduses kättenäidatud sidekaablite ülesmõõtmise põhjal (Sideehitiste tähistamise ja kättenäitamise akt KN14593).

- **Vee- ja kanalisatsioonitorustikud** on joonisele kantud mõõdistus- ning uurimisandmete, kohalike elanike looduses ettenäitamise ning Rämsi VK-st saadud ÜVK skeemi põhjal.

Koostatud geodeetiliste tööde aruanne esitati kõikidele uurimisalasse jäänud tehnovõrkude valdajatele läbivaatamiseks ja märkuste ning täienduste tegemiseks.

Kooskõlastused ja tehnovõrkude valdajate märkused:

- Elektrilevi OÜ 07.09.2016 projekti kooskõlastus nr 1805726867, Enn Truust.
- Telia Eesti AS kooskõlastus nr 27552183, Remo Toodo 27.10.2016
- Tänavavalgustuse osas üle vaatamiseks edastatud 31.10.2016 Viljandi valla majandusosakonna juhataja Raivo Laidmale, märkusi ei esitatud.
- Vee- ja kanalisatsioonitorustikud kooskõlastatud OÜ Rämsi VK juhataja Maili Meister, 03.11.2016.

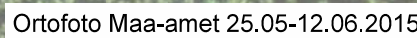
Katastriüksuse piirid plaanile kantud Maa-ameti katastrikaardi väljavõtte ja Kondi tee 16a katastriüksuse plaani põhjal, piiride aktuaalsust kontrolliti 08.09.2016. Katastriüksuste piiride värvi muutmisel vastavalt katastriüksuse mõõdistamise viisile lähtuti Maa-ameti Maainfo kaardirakenduse andmetest. Punane toon – L-Est- koordinaatsüsteemis mõõdistatud piir; tumesinine toon – kohalikus või muus geodeetilises süsteemis mõõdistatud piir; helesinine toon – aerofotogeodeetilisel meetodil mõõdistatud piir; heleroheline toon – plaani või kaardimaterjali alusel vormistatud piir.

Koostatud geodeetiline alusplaan antakse kohalikule omavalitsusele üle ühes ja tellijale ühes eksemplaris geodeetiliste tööde aruande toimikuna paberkandjal ning geodeetiline alusplaan Microstation V8 (*.dgn), AutoCAD 2000 (*.dwg) ja *.pdf failiformaatides ja aruanne *.pdf failiformaadis CD-l.

Helen Saal

03.11.2016

M 1:1600



 **Geoweb** GA16048 Viljandi vald, Intsu küla Kondi asula vee- ja kanalisatsioonirajatiste projekti geodeetiline alusplaan
Geoweb OÜ Lutsu tn 16-17 51006 Tartu Objekti asukoha ja mõõdistusvõrgu skeem
Tel. 7 441000 geoweb@geoweb.ee MTR EEG000177

ABRISS

ID nr: 53-691-90558

Punkti nr: 558

Tsentri nr: 558

Punkti nimi: -

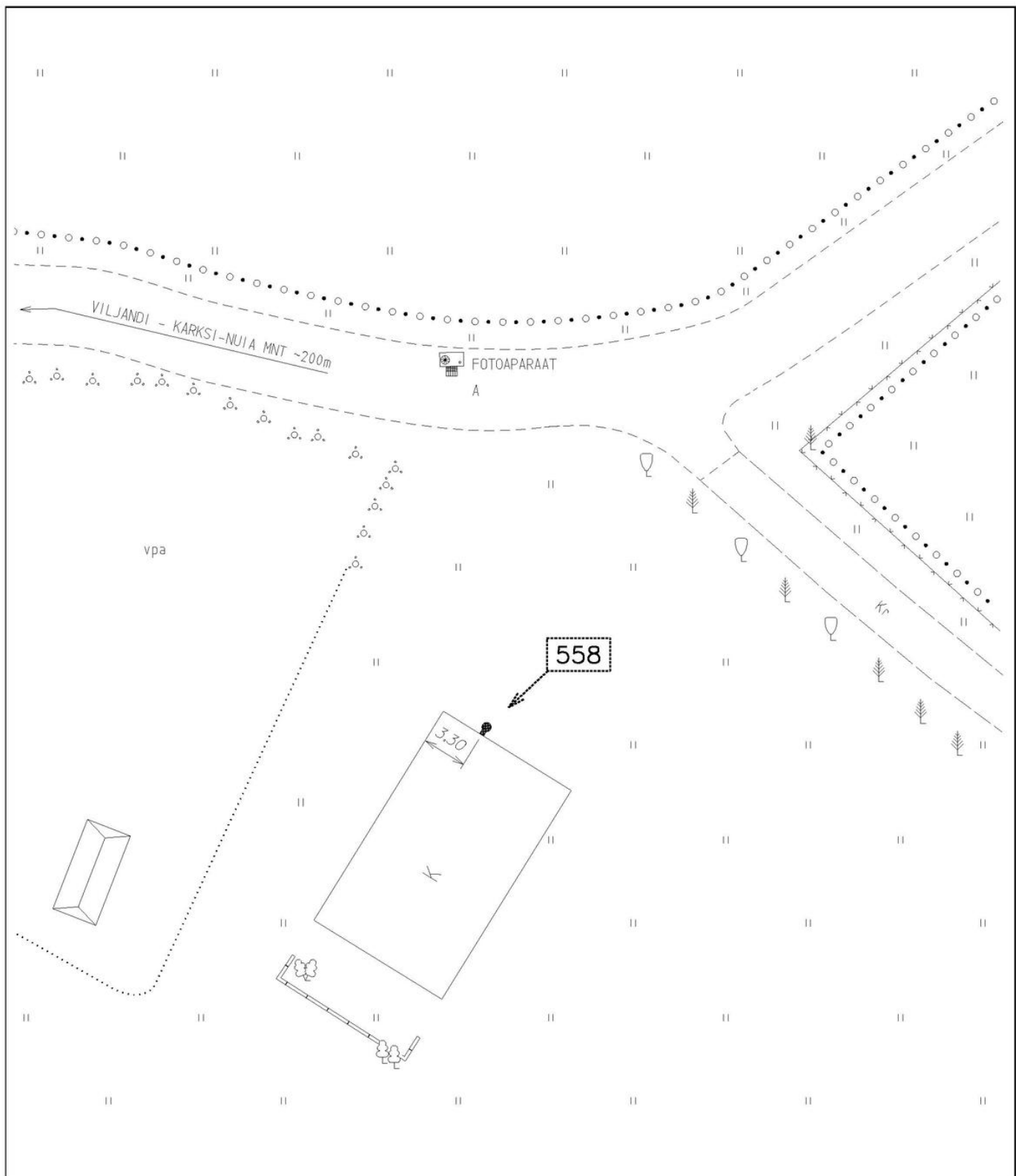
Märgi tüüp: 9314

Kõrgus maapinnast: +0.37 m

Välisvormistus: -

Koordinaadid: x=6463308 y=592493

Asukoha kirjeldus: Viljandi maakond, Paistu vald, Intsu küla. Vana-Kondi talu lauda kirdepoolses seinas, Imavere–Viljandi–Karksi-Nuia mnt 57.0 km-l, teest 200 m idas.



Koostas: H. Takk

Kuupäev: 05.2004