



GEOWEB

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

Töö nr
TM19026

Tellijä:
Nele Kalf

MTR registreering EEG000177

Registreeritud 27.05.2009

Tartu maakond, Elva vald, Elva linn

**Nõlvaku tn 10 elamu kanalisatsiooni
ühendustorustiku teostusmõõdistus**

Juhataja:

Meelis Võsaste

Ettevõtte vastutav spetsialist

Helen Saal

Tartu, november 2019

Sisukord

1. Seletuskiri.....	2
2. Objekti asukohta ja mõõdistusvõrgu sidumise skeem.....	3
3. Teostusjoonis M 1:200	4
4. Torustike koordinaatpunktide tabel.....	5

Seletuskiri

Töö number: **TM19026**
Töö nimetus: **Nõlvaku tn 10 elamu kanalisatsiooni ühendustorustiku teostusmõõdistus**
Objekti asukoht: **Tartu maakond, Elva vald, Elva linn, Nõlvaku tn 10**
Töö tellija: Nele Kalf
Töö täitja: Geoweb OÜ (EEG000177)
Välimõõdistustööd: Meelis Vösaste
Mõõdistustööde aeg: 01.11.2019
Vastutav geodeet: Meelis Vösaste
Joonestaja: Helen Saal

Käesoleva töö eesmärgiks oli mõõdistada välja ehitatud kanalisatsiooni ühendustorustik Nõlvaku tn 10 kinnistule.

Kokku teostusmõõdistati objektil:

- Kanalisatsioonitoru De110PVC 2.10 m
- Kanalisatsioonitoru De160PVC 11.38 m
- Kontrollpüstak DN160PVC 1 tk

Torustiku paiknemine joonisel on tähistatud koordinaatpunktidega. Koordinaatpunktid on paigutatud kõikidesse iseloomulikesse punktidesse nii, et nende järgi oleks võimalik määrata torustiku asend sama täpselt, kui see on kantud teostusjoonisele.

Joonisel tähistatud koordinaatpunktid on nummerdatud ja kantud „Torustike koordinaatpunktide tabelisse”. Iga punkti kohta on tabelis esitatud iseloomustav märkus, X, Y koordinaadid, toru absoluutkõrgus, maapinna absoluutkõrgus punkti kohal ning suhteline sügavus maapinnast.

Mõõdistus seoti riikliku ristkoordinaatide süsteemiga L-EST97 ja kõrgussüsteemiga EH2000. Mõõdistusvõrgu rajamiseks paigaldati objektile kaks baaspunkti GPS1 ja GPS2. Baaspunktidele määrati koordinaadid RTK GPS meetodil kasutades võrgutugijaamade teenust Trimble VRSNow. Situatsioon mõõdistati tahhümeetriliselt mõõdistusvõrgu baaspunktilt GPS1. Mõõdistuse plaanilised ja kõrguslikud vead jäid piiresse, mis on lubatud geodeetilisel mõõdistamisel mõõtkavas 1:500. Mõõdistusandmeid säilitatakse Geoweb OÜ mõõdistusandmete arhiivis.

Mõõdistamisel kasutati RTK GPS seadet Trimble R8 ja elektrontahhümeetrit Trimble S6 Robotic. Mõõdistusandmete töötlustarkvarana kasutati programmi GEO 2004. Plaani joonestamisel kasutati programmi Microstation V8 Power Survey.

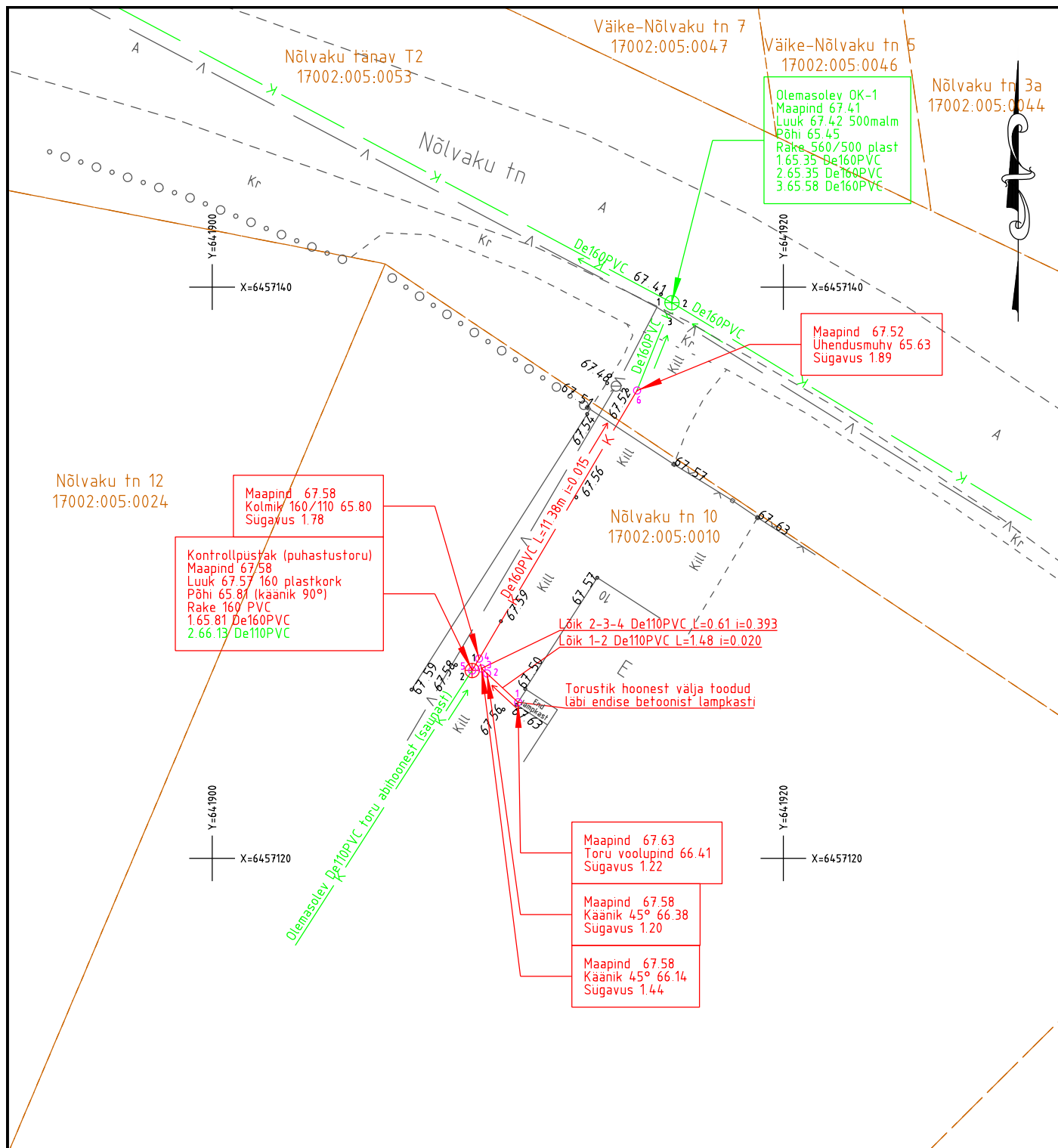
Teostusjoonise ja töö aruande koostamisel on lähtutud Majandus- ja taristuministri määrusest nr 34, 22.04.2016 „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded“.

Katastripiirid on joonisele kantud Maa-ameti 30.10.2019 katastrikaardi väljavõtte põhjal.

Joonisele kantud taustsituatsioon pärineb Merko Ehitus AS tööst nr ME-20-2009-TJ (fail ala11teo-06.07.dwg). Fail saadi Emajõe Veevark AS-ist e-posti teel 28.10.2019.

Teostusmõõdistus on tellijale ja kohalikule omavalitsusele üle antud e-posti teel (teostusjoonis *.dgn, *.dwg ja *.pdf formaatides ning geodeetiliste tööde aruanne *.pdf formaadis).

Meelis Vösaste
Vastutav geodeet
04.11.2019



KOKKU TEOSTUSMÕÕDISTATUD:

Kanaliseatsiooni kontrollpüstak DN160PVC 1 tk
 Kanalisatsioonitorustik De110PVC 2.10 m
 Kanalisatsioonitorustik De160PVC 11.38 m

Katastriüksuse piirid plaanile kantud katastrikaardi väljavõtte põhjal seisuga 30.10.2019
 Koordinaadid L-EST97 ja kõrgused EH2000 süsteemis.

Tellijä	Nele Kalf					 GEOWEB Geoweb OÜ Lutsu 16-17 51006 Tartu Tel. 7 441000 MTR kood EEG000177
Töö nimetus	Tartu maakond, Elva vald, Elva linn Nõlvaku tn 10 elamu kanalisatsiooni ühendustorustiku teostusmõõdistus					Ettevõtte vastutav spetsialist
Joonise nimetus	Teostusjoonis					Vastutav geodeet
Plaan koostamise aeg	Mõõtkava	Töö nr	Leht	Lehti	Joonestaja	
November 2019	1:200	TM19026	1	1	Helen Saal	

**TM19026 Nõlvaku tn 10 elamu kanalisatsiooni ühendustorustiku
teostusmõõdistus. Torustiku koordinaatpunktide tabel.**

Kanalisatsioonitorustiku koordinaatpunktid:

Koordinaatpunkti tähis	X (L-EST97)	Y (L-EST97)	Z (BK77) toru voolupind	Z (BK77) maapind	H (suhteline sügavus)
De110PVC					
1 (väljumiskoht vanast lampkastist)	6457125.47	641910.71	66.41	67.63	1.22
2 (käänik 45°, suunaga alla)	6457126.47	641909.62	66.38	67.58	1.20
3 (käänik 45°)	6457126.65	641909.43	66.14	67.58	1.44
4 (kolmik De160/110 PVC)	6457126.99	641909.35	65.80	67.58	1.78
De160PVC					
5 (kontrollkaev DN160PVC, haru 1)	6457126.58	641909.10	65.81	67.58	1.77
4 (kolmik De160/110 PVC)	6457126.99	641909.35	65.80	67.58	1.78
6 (ühendus olemasoleva toruga)	6457136.38	641914.88	65.63	67.52	1.89