



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

Töö nr
TM19001

Tellijä:
AS Emajõe Veevärk

MTR registreering EEG000177

Registreeritud 27.05.2009

Tartu maakond, Elva vald, Elva linn.
Vana-Koidu tn 18 krundi vee- ja kanalisatsiooni
ühendustorustike teostusmõõdistus

Juhataja:

Meelis Võsaste

Ettevõtte vastutav spetsialist

Helen Saal

Tartu, jaanuar 2019

Sisukord

1. Seletuskiri.....	2
2. Objekti asukohta skeem.....	3
3. Teostusjoonis M 1:500	4
4. Torustike koordinaatpunktide tabel.....	5

Seletuskiri

Töö number: **TM19001**
Töö nimetus: **Tartu maakond, Elva vald, Elva linn. Vana-Koidu tn 18 krundi vee- ja kanalisatsiooni ühendustorustike teostusmöödistus**
Objekti asukoht: **Tartu maakond, Elva vald, Elva linn, Vana-Koidu tn 18.**
Töö tellija: AS Emajõe Veevõrk
Töö täitja: Geoweb OÜ (EEG000177)
Välimöödistustööd: Meelis Võsaste
Möödistustööde aeg: 29.01.2019
Vastutav geodeet/joonestaja: Meelis Võsaste

Käesoleva töö eesmärgiks oli möödistada olemasolevatelt Vana-Koidu tänavatorustikelt Vana-Koidu tn 18 krundi piirini väljaehitatud vee- ja kanalisatsiooni ühendustorustikud.

Kokku möödistati objektidel:

VEETORUSTIK

- De32PE 4.88m
- Maakraan DN25 1tk

KANALISATSIOONITORUSTIK

- Isevoolne kanalisatsioonitoru De160PVC 5.03m.

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

Situatsioonipunktid möödistati RTK GPS meetodil kasutades baasjaamana GPS võrgutugijaamade teenust Trimble VRS Now. Punkte möödistati viis korda, iga korra järel instrumenti uuesti initsialiseerides. Mõõtmiste maksimaalsed erinevused olid plaaniliselt 11 mm ja kõrguslikult 14 mm. Punktidele arvutati seejärel keskmised koordinaadid. Möödistuse plaanilised ja kõrguslikud vead jäid piiresse, mis on lubatud geodeetilisel möödistamisel mõõtkavas 1:500. Möödistusandmeid säilitatakse Geoweb OÜ möödistusandmete arhiivis.

Möödistamisel kasutati RTK GPS seadet Trimble R8. Möödistusandmete tötlustarkvarana kasutati programmi GEO 2004. Plaani joonestamisel kasutati programmi Microstation V8 Power Survey.

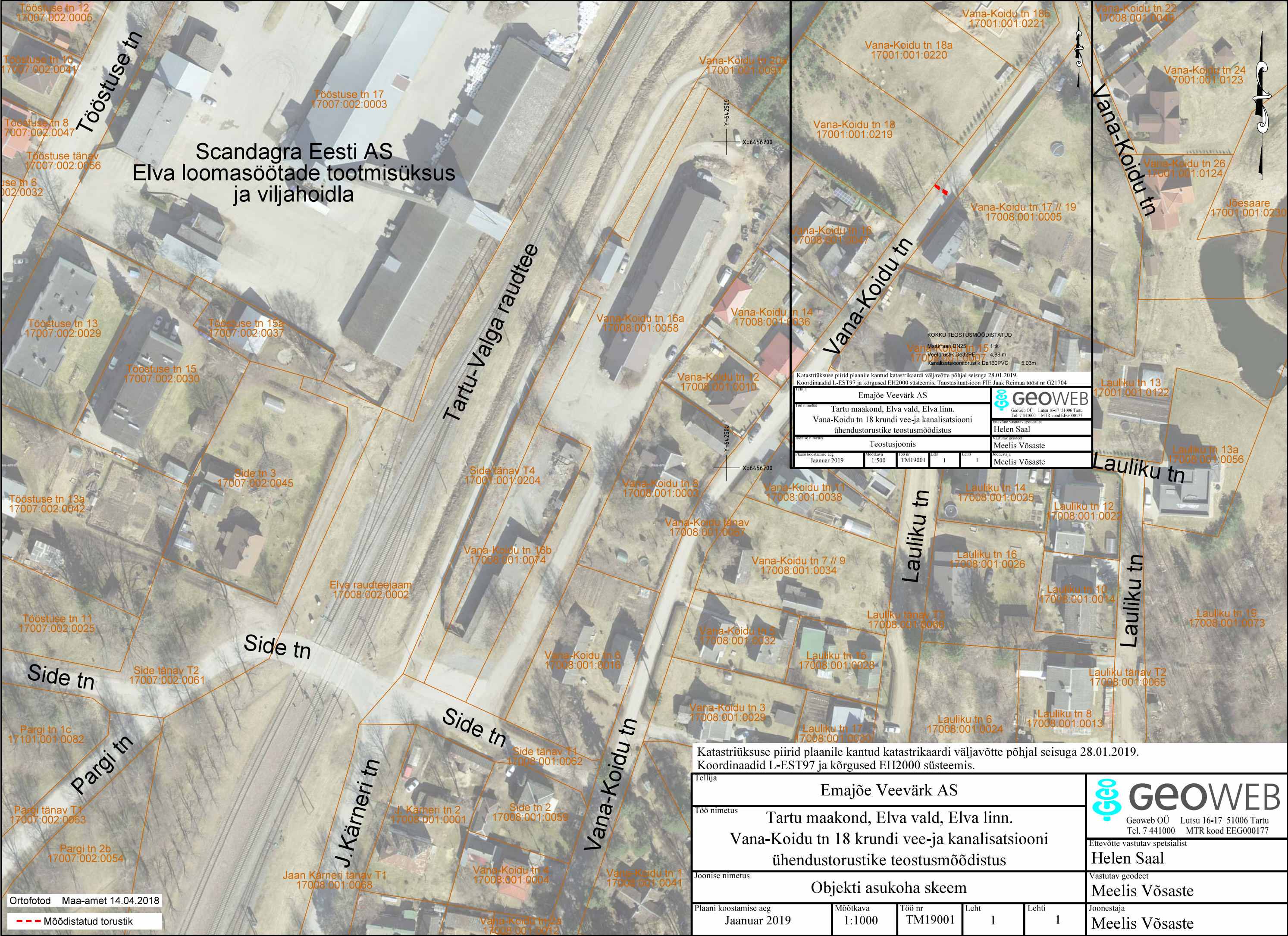
Teostusjoonise ja möödistustööde aruande koostamisel on lähtutud Majandus- ja taristuministri määrusest nr 34, 22.04.2016 „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmöödistamisele esitatavad nõuded”.

Katastripiirid on joonisele kantud Maa-ameti katastrikaardi väljavõtte põhjal seisuga 28.01.2019.

Olemasoleva torustiku kaev on möödistatud 29.01.2019 ja taustsituatsiooni elemendid on joonisele lisatud FIE Jaak Reimaa tööst nr G21904.

Teostusmöödistus on kohalikule omavalitsusele üle antud ühes eksemplaris ja tellijale ühes eksemplaris geodeetiliste tööde aruandena paberkandjal ning digitaalselt CD-l.

Meelis Võsaste
Vastutav geodeet
30.01.2019



Scandagra Eesti AS
Elva loomasöötade tootmisüksus
ja viljahoidla

Tartu-Valga raudtee

Vana-Koidu tn

Vana-Koidu tn

Lauliku tn

Lauliku tn

Vana-Koidu tn

J. Kärneri tn

Side tn

Side tn

Pargi tn

Ortofotod Maa-amet 14.04.2018
--- Mõõdistatud torustik

Katastriüksuse piirid plaanile kantud katastrikaardi väljavõtte põhjal seisuga 28.01.2019. Koordinaadid L-EST197 ja kõrgused EH2000 süsteemis. Taustasituatsioon FIE Jaak Reimaa tööst nr G21704	
Tellija	Emajõe Veevärk AS
Töö nimetus	Tartu maakond, Elva vald, Elva linn. Vana-Koidu tn 18 krundi vee-ja kanalisatsiooni ühendustorustike teostusmöödistus
Joonise nimetus	Teostusjoonis
Plaani koostamise aeg	Jaanuvar 2019
Möödkava	1:500
Töö nr	TM19001
Leht	1
Lehti	1
Joonestaja	Meelis Vösaste

**GEOWEB**
Geoweb OÜ Lutsu 16-17 51006 Tartu
Tel. 7 441000 MTR kood EEG000177

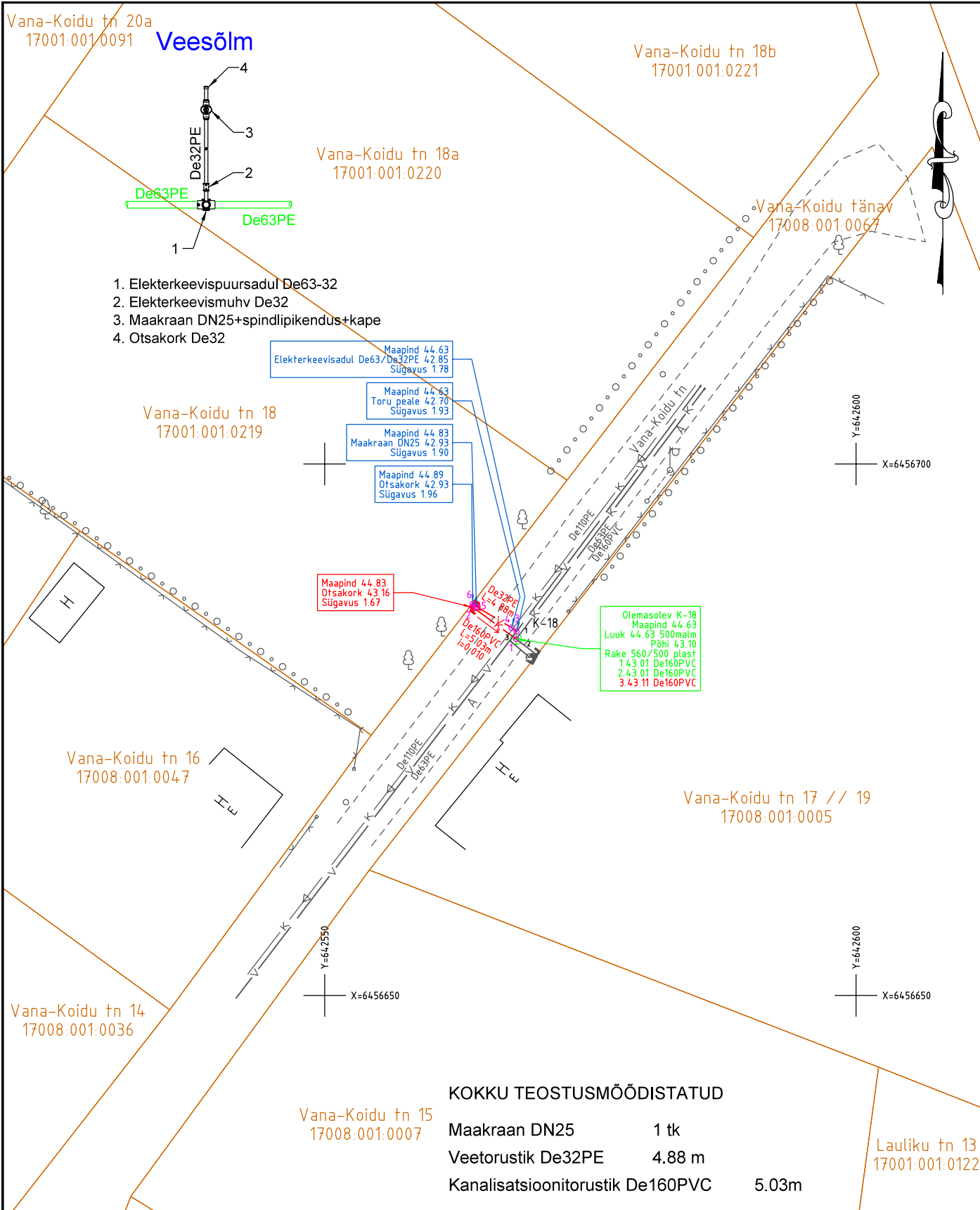
Ettevõtte vastutav spetsialist
Helen Saal

Vastutav geodeet
Meelis Vösaste

Joonestaja
Meelis Vösaste

Katastriüksuse piirid plaanile kantud katastrikaardi väljavõtte põhjal seisuga 28.01.2019.
Koordinaadid L-EST97 ja kõrgused EH2000 süsteemis.

Tellija					Emajõe Veevärk AS		 GeOWEB Geoweb OÜ Lutsu 16-17 51006 Tartu Tel. 7 441000 MTR kood EEG000177	
Töö nimetus					Tartu maakond, Elva vald, Elva linn. Vana-Koidu tn 18 krundi vee-ja kanalisatsiooni ühendustorustike teostusmöödistus		Ettevõtte vastutav spetsialist Helen Saal	
Joonise nimetus					Objekti asukoha skeem		Vastutav geodeet Meelis Vösaste	
Plaani koostamise aeg		Möödkava	Töö nr	Leht	Lehti	Joonestaja		
Jaanuar 2019		1:1000	TM19001	1	1	Meelis Vösaste		



Katastriüksuse piirid plaanile kantud katastrikaardi väljavõtte põhjal seisuga 28.01.2019.

Koordinaadid L-EST97 ja kõrgused EH2000 süsteemis. Taustasituatsioon FIE Jaak Reimaa tööst nr G21704

Tellija					 GEOWEB Geoweb OÜ Lutsu 16-17 51006 Tartu Tel. 7 441000 MTR kood EEG000177	
Emajõe Veevärk AS						
Töö nimetus					Ettevõtte vastutav spetsialist	
Tartu maakond, Elva vald, Elva linn. Vana-Koidu tn 18 krundi vee-ja kanalisatsiooni ühendustorustike teostusmöödistus					Helen Saal	
Joonise nimetus					Vastutav geodeet	
Teostusjoonis					Meelis Võsaste	
Plaan koostamise aeg		Möötkava	Töö nr	Leht	Lehti	Joonestaja
Jaanuar 2019		1:500	TM19001	1	1	Meelis Võsaste

**TM19001 Tartu maakond, Elva vald, Elva linn. Vana-Koidu tn 18 krundi vee-
ja kanalisatsiooni ühendustorustike teostusmöödistus. Torustike
koordinaatpunktide tabel.**

Kanalisatsioonitorustiku koordinaatpunktid:

Koordinaatpunkti tähis	X (L-EST97)	Y (L-EST97)	Z (BK77) toru voolupind	Z (BK77) maapind	H (suhteline sügavus)
De160PVC					
KP2 (otsakork)	6456686.50	642563.96	43.16	44.83	1.67
KP1 (ol.ol kaev)	6456683.52	642568.02	43.11	44.63	1.52

Veetorustiku koordinaatpunktid:

Koordinaatpunkti tähis	X (L-EST97)	Y (L-EST97)	Z (BK77) toru peale	Z (BK77) maapind	H (suhteline sügavus)
De32PE					
KP3 (elekterkevispuursadul 63/32, ühendus ol.ol. toruga)	6456684.24	642568.05	42.85	44.63	1.78
KP4	6456684.59	642567.58	42.70	44.63	1.93
KP5 (maakraan DN25)	6456686.57	642564.28	42.93	44.83	1.90
KP6 (elekterkevisotsakork)	6456686.83	642563.93	42.93	44.89	1.96