



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

Töö nr
TM21028

Tellijä:
AS Emajõe Veevärk

MTR registreering EEG000177

Registreeritud 27.05.2009

Tartu maakond, Elva vald, Elva linn.

**Elva Ürdi tn 2 vee- ja kanalisatsiooni
ühendustorustike teostusmöödistus**

Juhataja:

Meelis Vösaate

Ettevötte vastutav spetsialist

Helen Saal

Tartu, mai 2021

Sisukord

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

Seletuskiri

Töö number: **TM21028**
Töö nimetus: **Elva Ürdi tn 2 vee- ja kanalisatsiooni ühendustorustike teostusmöödistus**
Objekti asukoht: **Tartu maakond, Elva vald, Elva linn, Ürdi tn 2 (17001:001:0031)**
Töö tellija: **AS Emajõe Veevõrk**
Töö tähtaeg: **Geoweb OÜ (EEG000177)**
Välimöödistustööd: **Meelis Võsaste**
Möödistustööde aeg: **16.05.2021**
Vastutav geodeet: **Meelis Võsaste**
Joonestaja: **Helen Saal**

Käesoleva töö eesmärgiks oli möödistada Ürdi tn 2 vee- ja kanalisatsiooni ühendustorustikud.
Kokku teostusmöödistati objektile:

- Veetorustik De32PE 3.15m
- Kanalisatsioonitorustik De160PVC 4.63 m
- Kanalisatsioonitorustik De200PVC 1.06 m
- Kanalisatsioonikaev 400/315 plast 1 tk

Torustiku paiknemine joonisel on tähistatud koordinaatpunktidega. Koordinaatpunktid on paigutatud torustiku iseloomulikesse punktidesse nii, et nende järgi oleks võimalik määrata rajatise 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.

Möödistuse sidumiseks riikliku ristkoordinaatsüsteemiga L-EST97 ja kõrgussüsteemiga EH2000 paigaldati objektile kaks baaspunkti GPS1 ja GPS2. Baaspunktidele määrati koordinaadid RTK GPS meetodil kasutades baasjaamana GPS võrgutugijaamade teenust Trimble VRS Now. Baaspunkte möödistati viis korda, iga korra järel instrumenti uuesti initsialiseerides. Punktidele arvutati seejärel keskmised koordinaadid. Situatsioon möödistati tahhümeetriselt baaspunktilt GPS1. Tahhümeetri orienteerimisel baaspunktide vahel kasutati tagasivaadete täisvõtte meetodit kolme võttega. Möödistuse plaanilised ja kõrguslikud vead jäid piiresse, mis on lubatud topograafilisel möödistamisel mõõtkavas 1:500. Möödistusandmeid säilitatakse Geoweb OÜ digitaalsete möödistusandmete arhiivis.

Möödistamisel kasutati RTK GPS seadet SP60 ja elektrontahhümeetrit Trimble S6 Robotic. Möödistusandmete töötustarkvarana kasutati programmi GEO 2004. Plaani joonestamisel kasutati programmi Bentley OpenSite Designer Connect edition.

Teostusjoonise ja töö 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 27.05.2021 katastrikaardi väljavõtte põhjal.

Olemasolevad torustikud kanti joonisele Emajõe Veevõrk AS-ist e-posti teel saadud OÜ GPK Partnerid teostusmöödistuse nr T-150-11/1 faili PEEDU_ALA_29_VK_teo.dgn põhjal.

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



Koordinaadid L-EST97 ja kõrgused EH2000 süsteemis. Ortofoto Maa-amet 06.04.2019.
Katastriüksuste piirid Maa-ameti 27.05.2021 katastrikaardi väljavõte.

Tellija					 GEOWEB Geoweb OÜ Lutsu 16-17 51006 Tartu Tel. 7 441000 MTR kood EEG000177
AS Emajõe Veevärk					
Töö nimetus					Ettevõtte vastutav spetsialist Helen Saal
Tartu maakond, Elva vald, Elva linn. Elva Ürdi tn 2 vee- ja kanalisatsiooni ühendustorustike teostusmöödistus					
Joonise nimetus					Vastutav geodeet Meelis Vösaste
Objekti asukoha skeem					
Plaani koostamise aeg	Möödkava	Töö nr	Leht	Lehti	Joonestaja
Mai 2021	1:2000	TM21028	1	1	Helen Saal

**TM21028 Elva Ürdi tn 2 vee- ja kanalisatsiooni ühendustorustike
teostusmöödistus. Torustike koordinaatpunktide tabel.**

Veetorustiku koordinaatpunktid:

Koordinaatpunkti tähis	X (L-EST97)	Y (L-EST97)	Z (EH2000) toru peale	Z(EH2000) maapind	H (suhteline sügavus)
De32PE					
1 (ühendus ol.ol toruga De63/32PE elekteerkeevisuursadul)	6457611.86	643977.96	47.65	49.39	1.74
2 (elekteerkeevismuhv De32PE)	6457611.93	643978.03	47.65	49.39	1.74
3 (maakraan DN25)	6457612.59	643978.80	47.68	49.45	1.77
4 (elekteerkeevismuhv De32PE)	6457613.98	643980.29	47.70	49.47	1.77

Kanalisatsioonitorustiku koordinaatpunktid:

Koordinaatpunkti tähis	X (L-EST97)	Y (L-EST97)	Z (EH2000) toru voolupind	Z (EH2000) maapind	H (suhteline sügavus)
De160PVC					
K1 (1)	6457613.98	643980.77	47.67	49.47	1.80
5 (põlv 30°)	6457611.21	643978.33	47.63	49.39	1.76
6 (põlv 15°)	6457611.18	643978.25	47.63	49.39	1.76
K2 (2)	6457611.18	643977.83	47.63	49.39	1.76
De200PVC					
7 (ühendus ol.ol toruga De200PVC, jätkumuhv De200PVC)	6457610.41	643978.56	47.61	49.39	1.78
K2 (3)	6457611.18	643977.83	47.60	49.39	1.79
De160PVC					
8 (ühendus ol.ol toruga De160PVC, põlv 45° De160PVC)	6457610.75	643977.83	47.63	49.39	1.76
K2 (4)	6457611.18	643977.83	47.63	49.39	1.76