

TARTU GEODEESIA OÜ

Savimäe 1, Vahi, Tartu, tel. 58 118 111. E-post info@tartugeodeesia.ee

Töö: TG020

TARTUMAA

ELVA

KESK TÄNAV

SADEVEE-, REOVEE- JA VEETORUSTIKU
TEOSTUSMÕÕDISTUS

GEODEETILISTE TÖÖDE

ARUANNE

TARTU 2020

SISUKORD

Töö: TG020

Sisukord

SISUKORD.....	2
GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI	3
ASUKOHA SKEEM.....	5
SADEVEE-, REOVEE- JA VEETORUSTIKU TEOSTUSJONIS M 1:500.....	9

GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

MTR EEG000462

Töö nr: TG020

Üldosa:

Objekti asukoht: Tartumaa, Elva, Kesk tn

Objekti nimetus: Elva Linnakeskus

Tellij: Trassiehitus OÜ

Vastutav täitja: Erki Runtal

Joonestaja: Erki Runtal

Mõõdistaja: Erki Runtal

Sidumine:

Horisontaalne ja vertikaalne sidumine

Horisontaalne sidumine: Trimble® VRS Now Eesti GNSS püsijaamade võrk
Vertikaalne sidumine: Kohaliku võrgu II järgu punktid 207, 337 ja 336.

Koordinaadid: L-Est'97 süsteemis.

Kõrgused: EH2000 süsteemis

Tööde kirjeldus:

Mõõdistamisvõrgu rajamine:

Mõõdistusvõrk rajati kasutades selleks kohaliku võrgu II järgu punkte 207, 337 ja 336

Möödistamine:

Möödistamine on teostatud GNSS ja tahhümeetrilisel meetodil.

Tööde tegemisel lähtunud nõuetest:

Majandus- ja kommunikatsiooniministri 22.04.2016. a. määrus nr. 34 „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmöödistamisele esitatavad nõuded “

Katastripiirid:

Piirid saadud Maa-ametist 21.04.2019.a

Möödistamise täpsus:

Möödistatud punkti täpsus riigi põhivõrgu punkti suhtes + -30mm

Möödistamise meetod:

GNSS ja tahhümeetriline

Tööde tegemise periood:

Välitööde tegemise aeg: juuli 2019. a.

Kameraaltööde tegemise aeg: august 2019. a.- 08.jaanuar 2020.a

Kasutatud instrumendid:

1. SPECTRA SP60 GNSS/GPS mõõtekomplekti
2. Elektrontahhümeeter FOCUS 35 RX 3“
3. AutoCad 2018

/digitaalselt allkirjastatud/ Erki Runtal 08.01.2020 a.

ASUKOHA SKEEM

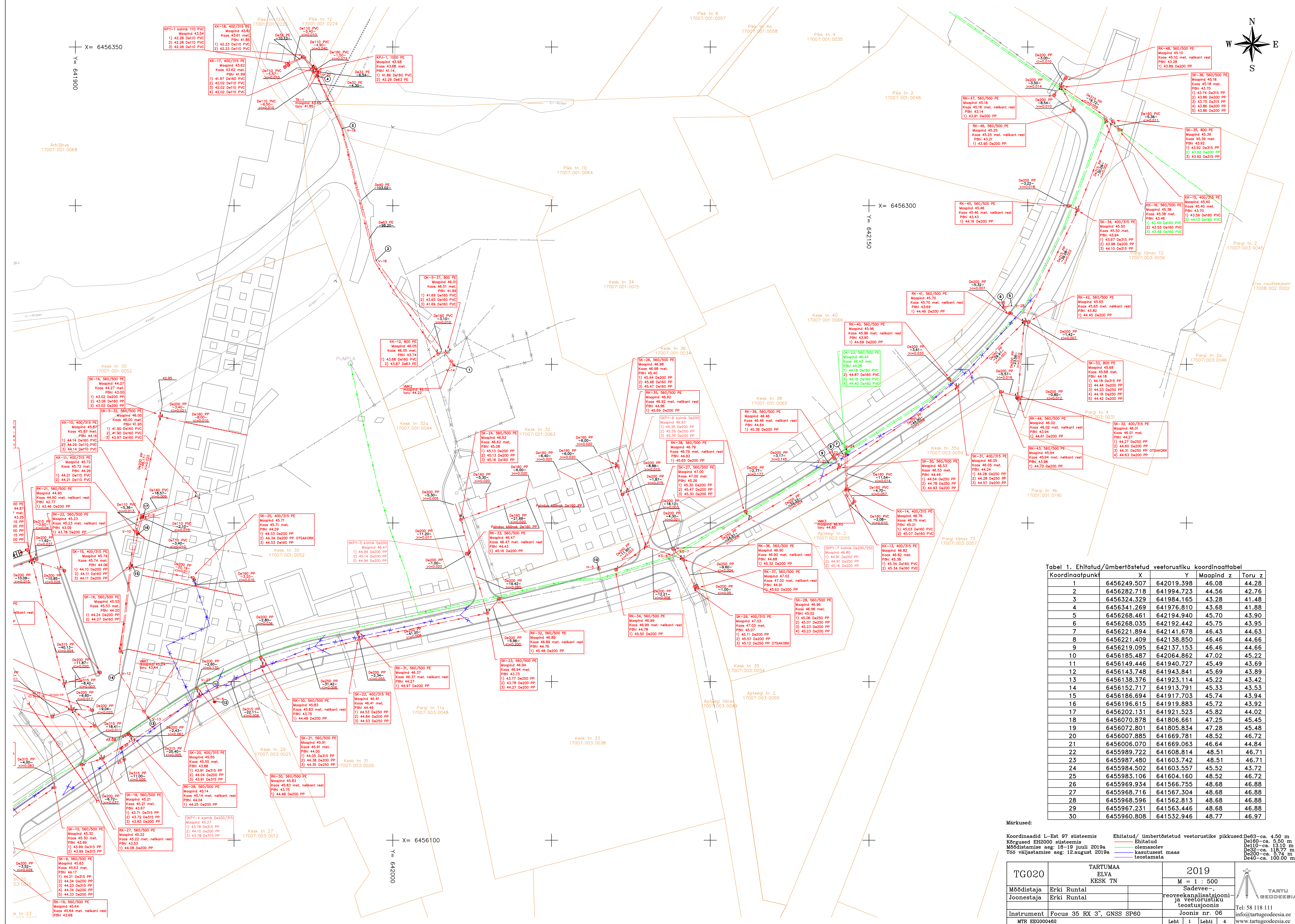
Töö: TG020

TARTUMAA

ELVA

KESK TN





Tabel 1. Ehitatud/ümbertõstetud veetorustiku koordinaattabel				
Koordinaatpunkt	X	Y	Maapind z	Toru z
1	6456249.507	642019.398	46.08	44.28
2	6456282.718	641994.723	44.56	42.76
3	6456324.329	641984.165	43.28	41.48
4	6456341.269	641976.810	43.68	41.88
5	6456268.461	642194.940	45.70	43.90
6	6456268.035	642192.442	45.75	43.95
7	6456221.894	642141.678	46.43	44.63
8	6456221.409	642138.850	46.46	44.66
9	6456219.095	642137.153	46.46	44.66
10	6456185.487	642064.862	47.02	45.22
11	6456149.446	641940.727	45.49	43.69
12	6456143.748	641943.841	45.69	43.89
13	6456138.376	641923.114	45.22	43.42
14	6456152.717	641913.791	45.33	43.53
15	6456186.694	641917.703	45.74	43.94
16	6456196.615	641919.883	45.72	43.92
17	6456202.131	641921.523	45.82	44.02
18	6456070.878	641806.661	47.25	45.45
19	6456072.801	641805.834	47.28	45.48
20	6456007.885	641669.781	48.52	46.72
21	6456006.070	641669.063	46.54	44.84
22	6455989.722	641608.814	48.51	46.71
23	6455987.480	641603.742	48.51	46.71
24	6455984.502	641603.557	45.52	43.72
25	6455983.106	641604.160	48.52	46.72
26	6455969.934	641566.755	48.68	46.88
27	6455968.716	641567.304	48.68	46.88
28	6455968.596	641562.813	48.68	46.88
29	6455967.231	641563.446	48.68	46.88
30	6455960.808	641532.946	48.77	46.97

Märkused:

Koordinaadid L-Est 97 süsteemis

Kõrgused BH2000 süsteemis

Moodustamise aeg: 18-19. jaanil 2019a

Töö väljastamise aeg: 12.august 2019a

Ehitatud/ ümbertõstetud veetorustike pikkused:

De63-ca. 4.50 m

De160-ca. 5.50 m

De110-ca. 13.10 m

De32-ca. 116.77 m

De500-ca. 5.74 m

De40-ca. 100.00 m

TARTU GEODESIA

Tel: 58 118 111

info@tartugeodesia.ee

www.tartugeodesia.ee

TGO20

Mõõdistaja Erki Runtal

Joonestaja Erki Runtal

Instrument Focus 35 RX 3", GNSS SP60

MTR EEG00462

TARTUMAA ELVA KESK TN

2019

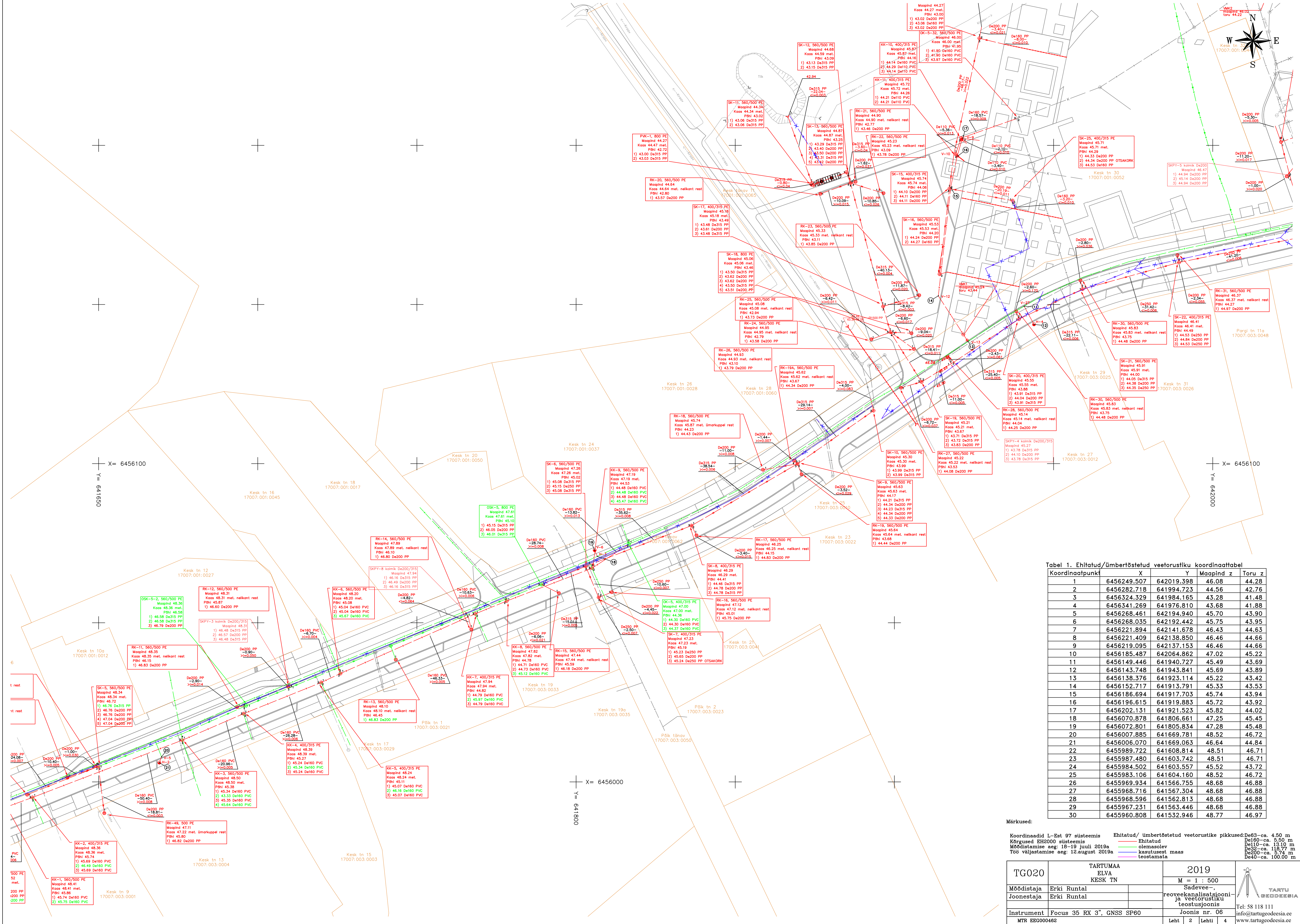
M = 1 : 500

Sadevee- reoveekanalisatsioon- ja veetorustiku teostusjoonis

Joonis nr. 06

Leht 1

Lehti 4



Tabel 1. Ehitatud/ümbertõstetud veetorustiku koordinaattabel				
Koordinaatpunkt	X	Y	Maapind z	Toru z
1	6456249.507	642019.398	46.08	44.28
2	6456282.718	641994.723	44.56	42.76
3	6456324.329	641984.165	43.28	41.48
4	6456341.269	641976.810	43.68	41.88
5	6456268.461	642194.940	45.70	43.90
6	6456268.035	642192.442	45.75	43.95
7	6456221.894	642141.678	46.43	44.63
8	6456221.409	642138.850	46.46	44.66
9	6456219.095	642137.153	46.46	44.66
10	6456185.487	642064.862	47.02	45.22
11	6456149.446	641940.727	45.49	43.69
12	6456143.748	641943.841	45.69	43.89
13	6456138.376	641923.114	45.22	43.42
14	6456152.717	641913.791	45.33	43.53
15	6456186.694	641917.703	45.74	43.94
16	6456196.615	641919.883	45.72	43.92
17	6456202.131	641921.523	45.82	44.02
18	6456070.878	641806.661	47.25	45.45
19	6456072.801	641805.834	47.28	45.48
20	6456007.885	641669.781	48.52	46.72
21	6456006.070	641669.063	46.44	44.84
22	6455989.722	641608.814	48.51	46.71
23	6455987.480	641603.742	48.51	46.71
24	6455984.502	641603.557	45.52	43.72
25	6455983.106	641604.160	48.52	46.72
26	6455969.934	641566.755	48.68	46.88
27	6455968.716	641567.304	48.68	46.88
28	6455968.596	641562.813	48.68	46.88
29	6455967.231	641563.446	48.68	46.88
30	6455960.808	641532.946	48.77	46.97

Märkused:

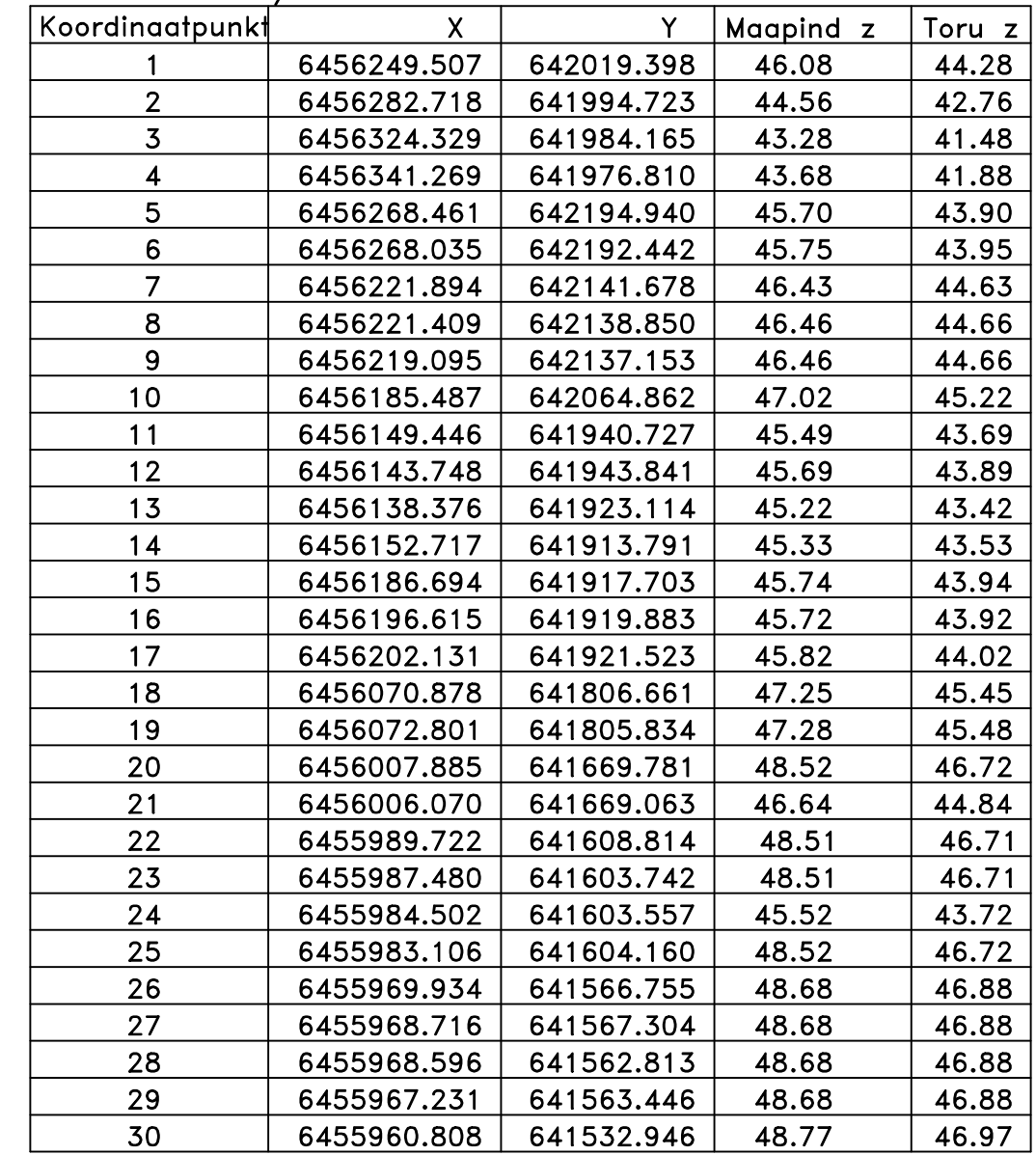
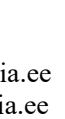
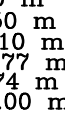
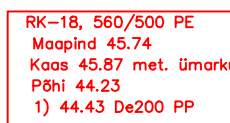
Koordinaadid L-Est 97 süsteemis
Kõrgused EHK2000 süsteemis
Möödistamise aeg: 18-19 juuli 2019a
Töö väljastamise aeg: 12.august 2019a

Ehitatud/ ümbertõstetud veetorustike pikkused: De63 – ca. 4.50 m
De160 – ca. 5.50 m
De110 – ca. 13.10 m
De32 – ca. 116.77 m
De500 – ca. 5.74 m
De40 – ca. 100.00 m

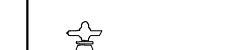
— Ehitatud
— Ehitatud olemasolev
— kaetutusest maas
— teostamata

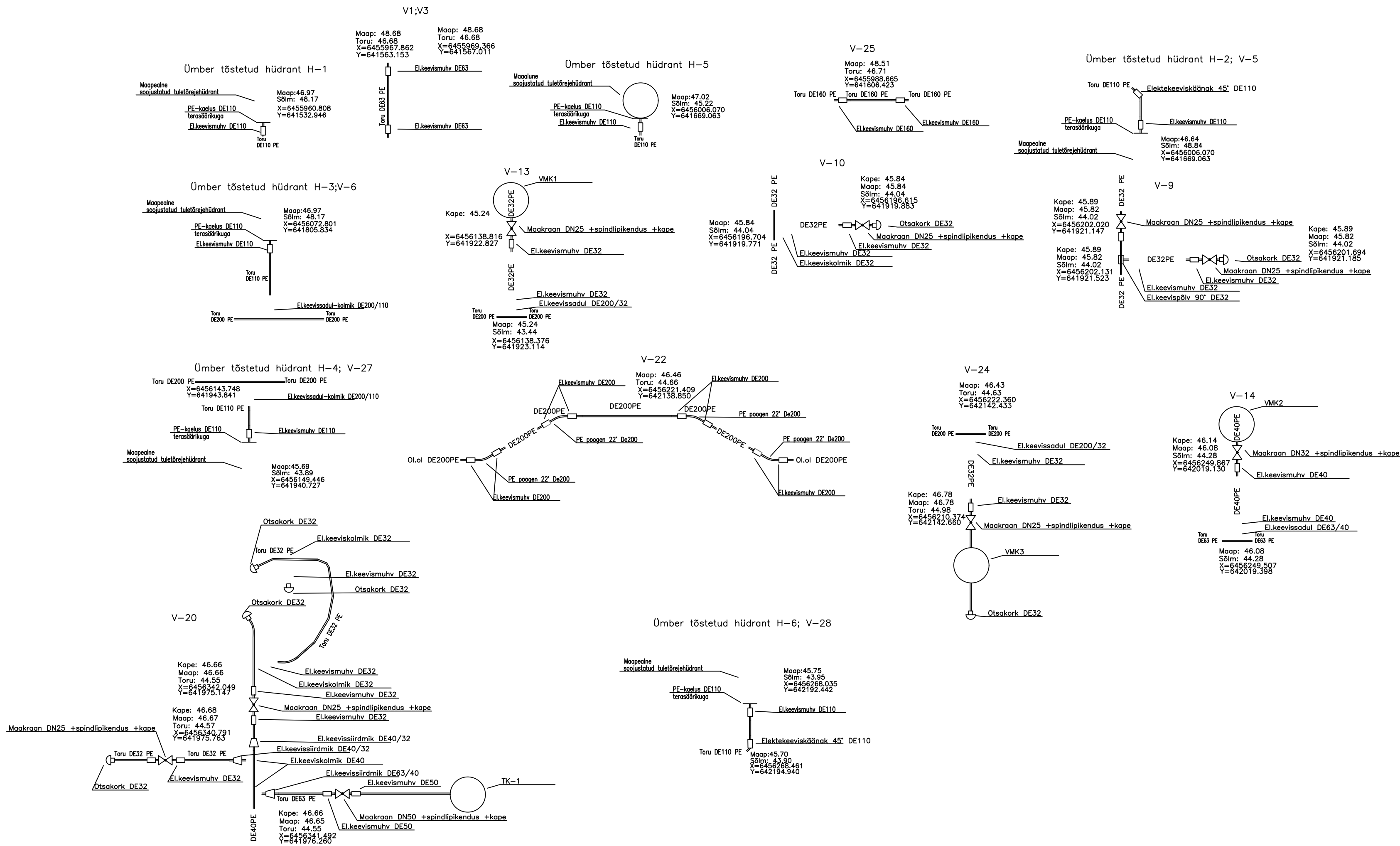
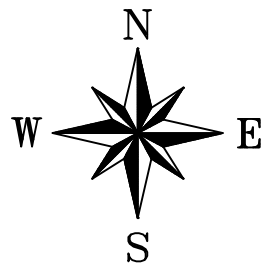
TGO20		TARTUMAA ELVA KESK TN		2019	
Möödistaja Erki Runtal		Sadevee- ja reoveekanalisatsiooni veetorustiku teostusjoonis		M = 1 : 500	
Joonestaja Erki Runtal		Joonis nr. 06		Leht 2	
Instrument Focus 35 RX 3", GNSS SP60		MTR EEG00462		Lehti 4	

TARTU GEODESIA
Tel: 58 118 111
info@tartugeodesia.ee
www.tartugeodesia.ee



Koordinaadid L-Est 97 süsteemis	Ehitatud/ ümbertõstetud veetorstike pikkused:De63-ca. 4.50 m
Kõrgused EH2000 süsteemis	— Ehitatud De180-ca. 5.50 m
Mõdistamise aeg: 18-19 juuli 2019a	— olemasolev De110-ca. 13.10 m
Töö väljastamise aeg: 12.august 2019a	— kasutamist maas De32-ca. 118.77 m
	— teostatud De200-ca. 5.74 m
	— De40-ca. 100.00 m

TARTUMAA ELVA KESK TN		2019		
		M = 1 : 500		
		Sadevee...		
		reevekanalistasiooni ja veestorustiku teostusjoonis		
MG020	Erki Runtal	Joonestaja		
Erki Runtal	Erki Runtal			
Instrument		Focus 35 RX 3", GNSS SP60		
MTR EEG00462				
		Leht 3	Lehti 4	



Märkused:

Koordinaadid L-Est 97 süsteemis
Kõrgused EH2000 süsteemis
Mõõdistamise aeg: 18-19 juuli 2019a
Töö väljastamise aeg: 12.august 2019a

TG020	TARTUMAA ELVA KESK TN		2019				 TARTU GEODEESIA
			M = 1 : 500				
Mõõdistaja	Erki Runtal		Survetorustike sõlmede skeemid				
Joonestaja	Erki Runtal						
Instrument	Focus 35 RX 3", GNSS SP60		Joonis nr. 06				
MTR EEG000462			Leht	1	Lehti	4	

Tel: 58 118 111
info@tartugeodeesia.ee
www.tartugeodeesia.ee