



Kirjanurk OÜ
Registrikood: 12592543
Hiievälja tee 20, Oru küla,
Kose vald, 75103 Harjumaa
+372 5209235
e-mail: yld@kirjanurk.ee
MTR nr. EEG000316
EEP002846
TEL002778

Tellija: Telia Eesti AS
Ehitaja: Empower As

Tartu maakond, Elva vald, Rõngu alevik, RNG ja RGO aktiivkappide paigaldamine.

Aruanne

TÖÖ NR. 1997T

Koostas: Liis Sepp

SISUKORD

1. Tiitelleht	1
2. Sisukord	2
3. Seletuskiri	3
4. Asukoha skeem	4
5. Joonised	5-7
6. Lõpuleht	8

Koostaja:

L. Sepp

04.06.2019.a.

SELETUSKIRI

1. Üldandmed

Objekti asukoht: Tartu maakond, Elva vald, Rõngu alevik.

Objekti nimetus: RNG ja RGO aktiivkappide paigaldamine.

Tööde täitmise aeg:

Välitööd: 07.veeb-31.mai 2019.a.

Kameraaltööd: 04.06.2019.a.

Töö teostajad:

Vastutav geodeet L. Sepp (geodeet, tase 6, kutsetunnistus 127370) – joonis ja aruanne.

Välitöö: geodeet M.Mändla.

2. Ehitaja: Empower AS

3. Tellija: Telia Eesti AS

4. Geodeetiliste lähtepunktide andmed

Koordinaadid riiklikus L-EST97 ristkoordinaatide süsteemis.

Kõrgused EH2000 süsteemis.

Lähtepunktid: Trimble VRS Now püsijaamad.

5. Mõõtmistööd

Mõõdistamine on teostatud kasutades RTK reaalaja kinemaatilisel meetodil. Vastavalt lähteülesandele teostati M1:500 siderajalise teostusmõõdistamine pikkusega 205.23 meetrit. Teostusjoonis koostati arvutil graafikaprogrammiga MicroStation PowerDraft .

6. Kasutatud instrumendid

Mõõdistamistööl kasutati GPS seadet Leica Viva GS14 ja kaabli välja ajamisel Leica Ultra kaabli lokaatorit ja generaatorit .

7. Üleantavate materjalide loetelu

Empower AS	- aruanne	1 eks.
	-digitaalinfo dgn/ dwg/pdf formaadis.	
Kohalik omavalitsus	- aruanne	1 eks.
	-digitaalinfo dgn/dwg/pdf formaadis.	
Telia Eesti AS	-digitaalinfo dgnina laetud andmebaasi aadressil,	
	https://geopank.elion.ee/	

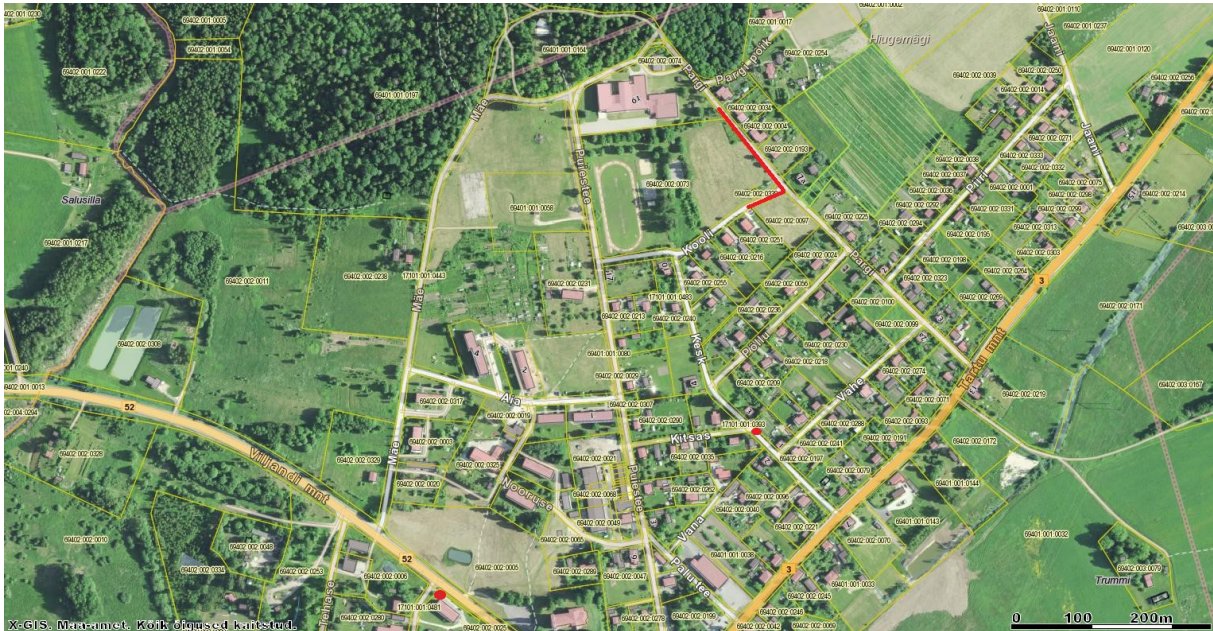
Koostaja:

L. Sepp

04.06.2019.a.

ASUKOHA SKEEM

Tartu maakond, Elva vald, Rõngu alevik.



Mõõdistusalad skeemil

Koostaja:

Liis Sepp
04.06.2019.a.

Liinirajatise paigaldussügavuse koordinaatide tabel

Punkti nr	Koordinaadid		Liinirajatise sügavuse maapinnast h (m)	Liinirajatise kõrgus (EH-2000 süsteem) z (m)	Märkused
	x	y			
45	6446842.85	632228.29	-	-	aktiivkapp
46	6446842.25	632227.96	0.70	74.90	käänupunkt
47	6446840.84	632227.55	0.70	75.04	käänupunkt
48	6446840.15	632228.56	0.70	74.94	käänupunkt
49	6446839.79	632230.12	0.80	74.86	käänupunkt
50	6446839.36	632232.30	0.80	75.06	käänupunkt
51	6446838.96	632233.92	0.50	75.86	käänupunkt
52	6446838.84	632234.43	-	-	kaevusein
54	6446839.14	632235.19	-	-	sidekaev
55	6446841.55	632228.29	0.70	74.90	käänupunkt
55	6446841.32	632228.84	-	-	el. kapp

SIDEKAEVU TEHNILISED ANDMED

KAEVU NR.	KOORDINAADID		ABS. KÕRGUSED (m)			KAEVU LÄBIMÕÖT VÕI TÜÜP	KAEVU MATERJAL		TORUD						MÄRKUSED
	X	Y	MÄÄPIND	KAEVU KAAS	KAEVU PÕHI		SEINAD	KAAS	NR.	ABS. KÕRGUSED (m) PÕHI/LAGI	LÄBIMÕÖT	MATERJAL	SUUBUMINE	TRASSI PIKKUS (m)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
9	6446839.14	632235.19	76.31	76.31	74.28	KKS-3	bet	malm	1	75.39/75.59	8x100	ASB			●●●●●
									2						kapp kaevu peal
									3	37.77/37.87	100	PL	aktiivkapp	10.25	●

X = 6446850
Y = 632200

Kiriku parkla
69402.002.0009

MCMK 2x6+6S
L= 2.05
Kaitseforu plast D=50
L= 2.05

52 Viljandi-Rõngu tee
69402.002.0031

RNG
Aktiivkapp Huawei S200
maandusvarras 3x1m

Kasku HK 16/7
L= 8.87

maandusvarras 3x1m
-1.48-
-1.23-
-1.60-
Plast D=100
millesse paigaldatud
2xVMOHBU 100x2,0x0,5
L= 10.25
maandusvarras 3x1m

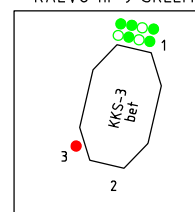
ol. olev el. liitumiskilp
ol. olevas kanalis
paigaldatud VMOHBU 100x2,0x0,5
RQNK01
VK1500

ECU 1500

Viljandi mnt 2
69402.002.0078

Viljandi maantee L1
17101.001.0057

KAEVU nr 9 SKEEM



X = 6446800
Y = 632250

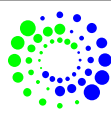
MÄRKUSED:

Kõrgused EH2000 süsteemis

Koordinaadid L-EST97 süsteemis

Plaanil kajastatud piirid ja situatsioon saadud varasemalt Kirjanurk Oü poolt koostatud maa-ala plaanilt, töö nr. 1997 G.

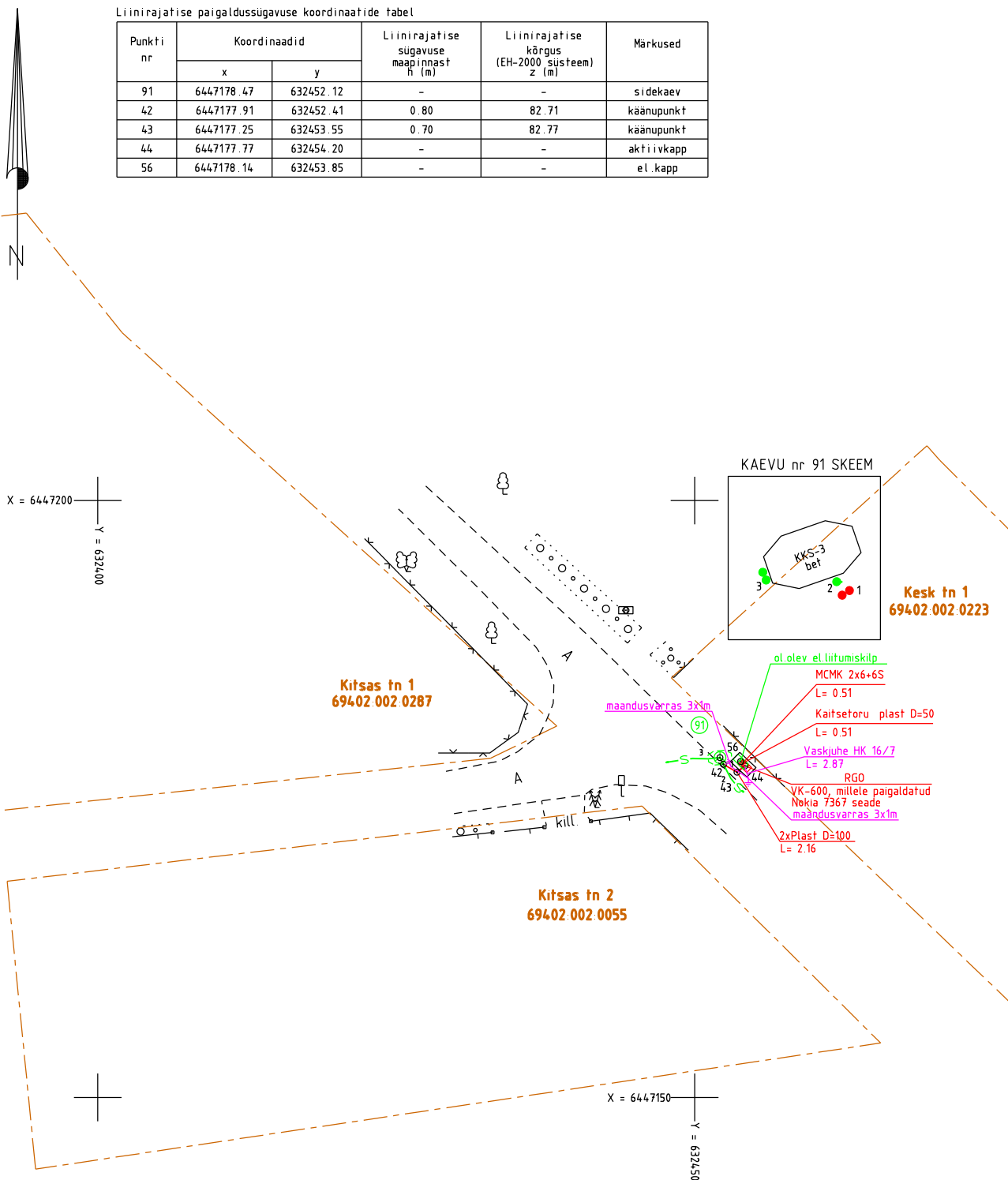
Töö nr. 1997T			Objekt: Tartu maakond, Elva vald, Rõngu. RNG ja RGO aktiivkappide paigaldamine.				koostatud: 04.06.2019	
Ehitaja: Empower AS			Mõõtkava 1:500	Leht 1	Lehti 3	fail: 1997T Rõngu.dgn		
Koostas	L.Sepp		Joonis: Siderajatise teostusjoonis					
Kontrollis	H.Jürmann							



OÜ Kirjanurk
EEG000316; EEP002846; TEL002778
Hiievälja tee 20 Oru küla
Kose vald Harju maakond
tel: +3725209235

Liinirajatise paigaldussügavuse koordinaatide tabel

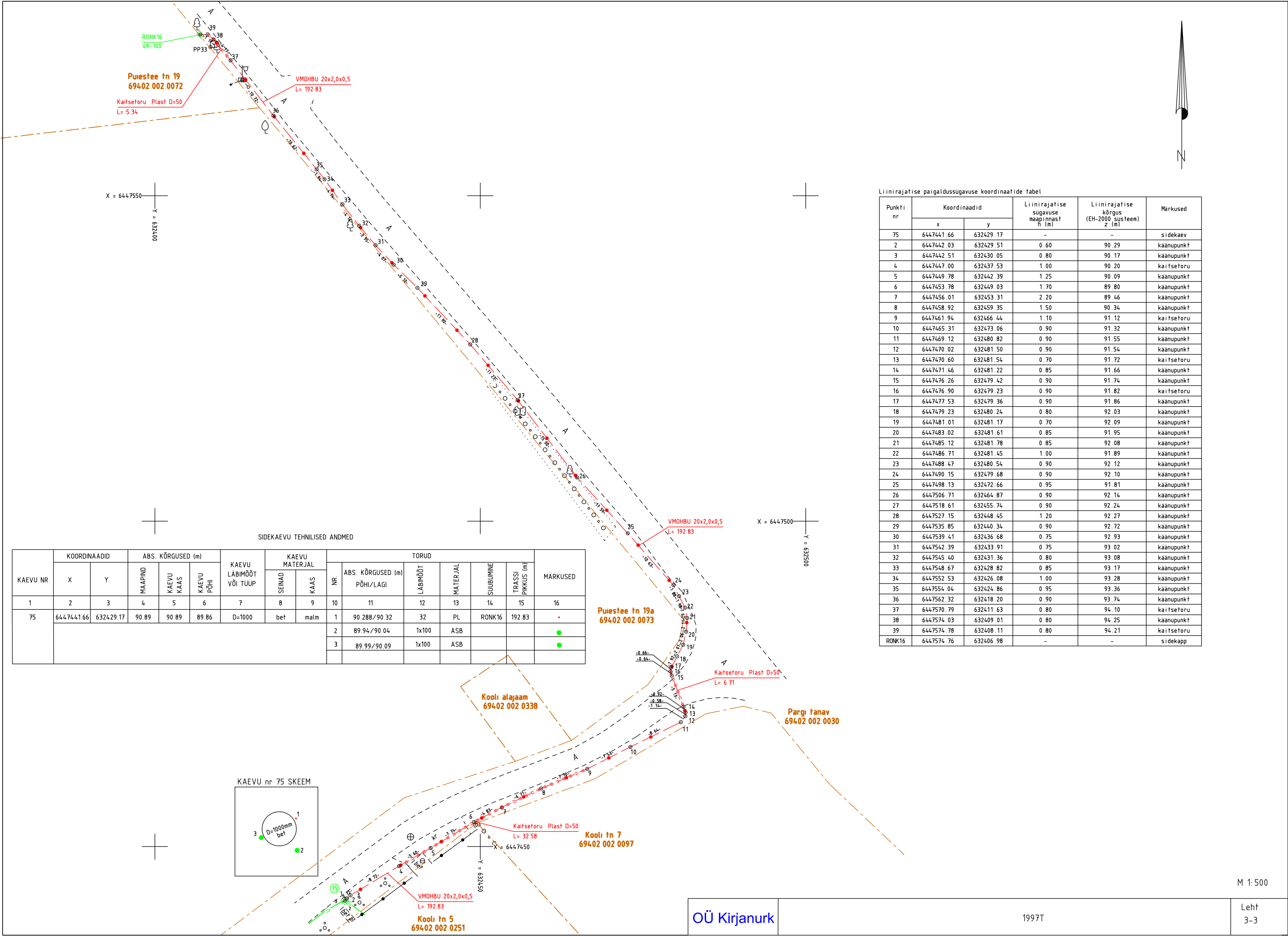
Punkti nr	Koordinaadid		Liinirajatise sügavuse maapinnast h (m)	Liinirajatise kõrgus (EH-2000 süsteem) z (m)	Märkused
	x	y			
91	6447178.47	632452.12	-	-	sidekaev
42	6447177.91	632452.41	0.80	82.71	käänupunkt
43	6447177.25	632453.55	0.70	82.77	käänupunkt
44	6447177.77	632454.20	-	-	aktiivkapp
56	6447178.14	632453.85	-	-	el.kapp



SIDEKAEVU TEHNILISED ANDMED

KAEVU NR.	KOORDINAADID		ABS. KÕRGUSED (m)			KAEVU LÄBIMÕÖT VÕI TÜÜP	KAEVU MATERJAL		TORUD						MÄRKUSED
	X	Y	MAAPIND	KAEVU KAAS	KAEVU PÕHI		SEINAD	KAAS	NR.	ABS. KÕRGUSED (m) PÕHI/LAGI	LÄBIMÕÖT	MATERJAL	SUUBUMINE	TRASSI PIKKUS (m)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
91	6447178.47	632452.12	83.51	83.51	81.46	KKS-3	bet	maln	1	82.61/82.71	2x100	PL	aktiivkapp	2.16	●●
									2	82.11/82.21 82.11/82.12	1x100 kaabel	ASB			●
									3	82.11/82.21	2x100	ASB			●●

M 1:500



SIDEKAEVU TEHNILISED ANDMED

KAEVU NR.	KOORDINAADID		ABS. KÕRGUSED (m)			KAEVU LÄBIMÕÖT VÕI TÜÜP	KAEVU MATERJAL		TORUD						MÄRKUSED
	X	Y	MAAPIND	KAEVU KAAS	KAEVU PÕHI		SEINAD	KAAS	NR.	ABS. KÕRGUSED (m) PÕHI/LAGI	LÄBIMÕÖT	MATERJAL	SUUBUMINE	TRASSI PIKKUS (m)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
75	6447441.66	632429.17	90.89	90.89	89.86	D=1000	bet	malm	1	90.288/90.32	32	PL	RONK16	192.83	.
									2	89.94/90.04	1x100	ASB			●
									3	89.99/90.09	1x100	ASB			●

Liinirajatise paigaldussügavuse koordinaatide tabel

Punkti nr	Koordinaadid		Liinirajatise sügavuse maapinnast h (m)	Liinirajatise kõrgus (EH-2000 süsteem) z (m)	Märkused
	x	y			
75	6447441.66	632429.17	-	-	sidekaev
2	6447442.03	632429.51	0.60	90.29	kaanupunkt
3	6447442.51	632430.05	0.80	90.17	kaanupunkt
4	6447447.00	632437.53	1.00	90.20	kaitsetoru
5	6447449.78	632442.39	1.25	90.09	kaanupunkt
6	6447453.78	632449.03	1.70	89.80	kaanupunkt
7	6447456.01	632453.31	2.20	89.46	kaanupunkt
8	6447458.92	632459.35	1.50	90.34	kaanupunkt
9	6447461.94	632466.44	1.10	91.12	kaitsetoru
10	6447465.31	632473.06	0.90	91.32	kaanupunkt
11	6447469.12	632480.82	0.90	91.55	kaanupunkt
12	6447470.02	632481.50	0.90	91.54	kaanupunkt
13	6447470.60	632481.54	0.70	91.72	kaitsetoru
14	6447471.46	632481.22	0.85	91.66	kaanupunkt
15	6447476.26	632479.42	0.90	91.74	kaanupunkt
16	6447476.90	632479.23	0.90	91.82	kaitsetoru
17	6447477.53	632479.36	0.90	91.86	kaanupunkt
18	6447479.23	632480.24	0.80	92.03	kaanupunkt
19	6447481.01	632481.17	0.70	92.09	kaanupunkt
20	6447483.02	632481.61	0.85	91.95	kaanupunkt
21	6447485.12	632481.78	0.85	92.08	kaanupunkt
22	6447486.71	632481.45	1.00	91.89	kaanupunkt
23	6447488.47	632480.54	0.90	92.12	kaanupunkt
24	6447490.15	632479.68	0.90	92.10	kaanupunkt
25	6447498.13	632472.66	0.95	91.81	kaanupunkt
26	6447506.71	632464.87	0.90	92.14	kaanupunkt
27	6447518.61	632455.74	0.90	92.24	kaanupunkt
28	6447527.15	632448.45	1.20	92.27	kaanupunkt
29	6447535.85	632440.34	0.90	92.72	kaanupunkt
30	6447539.41	632436.68	0.75	92.93	kaanupunkt
31	6447542.39	632433.91	0.75	93.02	kaanupunkt
32	6447545.40	632431.36	0.80	93.08	kaanupunkt
33	6447548.67	632428.82	0.85	93.17	kaanupunkt
34	6447552.53	632426.08	1.00	93.28	kaanupunkt
35	6447554.04	632424.86	0.95	93.36	kaanupunkt
36	6447562.32	632418.20	0.90	93.74	kaanupunkt
37	6447570.79	632411.63	0.80	94.10	kaitsetoru
38	6447574.03	632409.01	0.80	94.25	kaanupunkt
39	6447574.78	632408.11	0.80	94.21	kaitsetoru
RONK16	6447574.76	632406.98	-	-	sidekapp

M 1:500

Käesolevas aruandes on 8 (kaheksa) järjekorras nummerdatud lehte.

Koostaja:

L. Sepp 04.06.2019