

SIRKEL & MALL

Laki tn 5, 10621 Tallinn
www.smageodeesia.ee
info@sma.ee

VAPRAMÄE-ELVA-KALME MAANTEE TOPO-GEODEETILINE UURIMISTÖÖ

ELVA LINN, ELVA VALD, VISSI KÜLA, NÕO VALD, TARTU MAAKOND

Töö nr: 1607-18

Tellija: Projektlahendused OÜ

Möödistaja: Sirkel & Mall Geodeesia OÜ
Laki tn 5, 10621 Tallinn
Tel: +372 6 555 480
Fax: +372 6 100 540
E-mail: info@sma.ee
Web: www.smageodeesia.ee

Geodeet: Gert Kaljuste

Projektijuht: Gert Kaljuste
Tel: (+372) 52 49 081
E-Mail: gert.kaljuste@smageodeesia.ee

TARTU
Veebruar 2019

Sirkel & Mall Geodeesia OÜ
Laki tn 5
10621 Tallinn
Eesti Vabariik

Pank: Swedbank
Konto: EE442200221047915416
Reg kood: 11787919
KMK: EE101344092

Telefon:
Fax:
E-mail:
Web:

+372 6 555 480
+372 6 100 540
info@sma.ee
www.smageodeesia.ee

SISUKORD

1. TOPO-GEODEETILISE UURIMISTÖÖ SELETUSKIRI

- 1.1 ÜLDANDMED
- 1.2 TÖÖ TEGIJAD
- 1.3 LÄHTEANDMED
- 1.4 KAMERAALTÖÖD
- 1.5 TEHNOVÕRGUD

2. KOOSKÕLASTUSTE KOONDTABEL

3. JOONISED

- 3.1 ASENDIPLAAN
- 3.2 SIDUMISSKEEM
- 3.3 MAA-ALA PLAAN TEHNOVÕRKUDEGA

1. TOPO-GEODEETILISE UURIMISTÖÖ SELETUSKIRI

1.1 ÜLDANDMED

Objekti nimi: Vapramäe-Elva-Kalme maantee
Aadress: Elva linn, Elva vald, Vissi küla, Nõo vald, Tartu maakond
Tellija: Projektlahendused OÜ
Tööde teostamise aeg: November-veebruar 2019
Välitööde teostamise aeg: 04.11.2018-30.01.2019
Möödistusala suurus: 17,5 ha
Töö sisu: Maa-ala mõõdistamine, M 1:500 plaanide koostamine

Möödistused on kooskõlas Majandus- ja kommunikatsiooniministeeriumi 14.04.2016. aastal vastu võetud määrusega nr 34 "Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmöödistamisele esitatavad nõuded".

1.2 TÖÖ TEGIJAD

Osaühing SIRKEL&MALL GEODEESIA
Laki tn 5, Tallinn 10621
Telefon: (+372) 6 555 480
Fax: (+372) 6100540
E-mail: info@smageodeesia.ee
Koduleht: www.smageodeesia.ee
Äriregistri number: 11787919
Geodeet: Gert Kaljuste (Geodeet: tase 6, kutsetunnistuse nr. 105720)

1.3 LÄHTEANDMED

Koordinaatsüsteem: L-EST'97
Kõrgussüsteem: EH2000
Kasutatud lähtepunktid: Tihendusvõrgu punktid, Trimble VRS Now baasjaam

Punkti nr.	X	Y	H
134	6458393.726	642884.389	65.604
135	6458428.384	643128.691	63.106

Tihendusvõrgu punktide (134, 135) koordinaadid on saadud Maa-ameti geodeetiliste punktide andmekogust.

Möödistamisvõrgu punktide K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7 koordinaadid määrati GPS tehnoloogiaga, kasutades GPS Trimble R8 liikuvjaama. Lähtepunktide L-EST'97 süsteemi koordinaadid rahuldavad mõõdistamise täpsusvajadusi.

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V10:

V10-134	122.194 m
V10-K1	205.085 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V20:

V20-135	134.158 m
V20-K1	63.708 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V30:

V30-K1	87.287 m
V30-K2	94.427 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V40:

V40-K2	108.442 m
V40-K3	144.156 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V60:

V60-134	152.553 m
V60-135	94.219 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V70:

V70-134	89.105 m
V70-135	157.941 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V90:

V90-K3	81.388 m
V90-K4	103.223 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V100:

V100-K3	191.533 m
V100-K5	181.953 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V110:

V110-K4	106.435 m
V110-K5	83.823 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V120:

V120-K5	163.784 m
V120-K7	262.873 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V200:

V200-K5	146.834 m
V200-K7	128.636 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V300:

V300-K1	189.088 m
V300-K3	241.593 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V320:

V320-135	214.867 m
V320-K2	161.677 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V2200:

V2200-K6	51.866 m
V2200-K7	224.090 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V3100:

V3100-K6	51.936 m
V3100-K7	224.036 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V4000:

V4000-K2	171.041 m
V4000-K3	83.463 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V4200:

V4200-K1	218.123 m
V4200-K3	209.251 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V5000:

V5000-K2	261.891 m
V5000-K4	168.748 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V5400:

V5400-K3	191.138 m
V5400-K5	182.358 m

Baasjoone pikkused lõigatud seisupunktist V5700:

V5700-K3	241.063 m
V5700-K5	132.423 m

Situatsiooni mõõdistamisel kasutati elektrontahhümeetrit Trimble S6 DR300+ (S/N 92710313), mõõdistusviis tahhümeetriline.

1.4 KAMERAALTÖÖD

Plaani on koostanud geodeet Gert Kaljuste, kasutades tarkvarapaketti AutoCAD 2019.

Plaani koostamisel kasutatud materjalid:

- a) Katastriüksuste piirid Maa-ametist seisuga 05.11.2018
- b) Joonised:
 - OÜ Nikol töö nr. G090/12
 - OÜ Geopartner töö nr. GEO 11-124
 - OÜ Sirkel & Mall Geodeesia töö nr. 1181-17

Töö on väljastatud digitaalselt nii tellijale kui ka kohalikule omavalitsusele.

1.5 TEHNOVÕRGUD

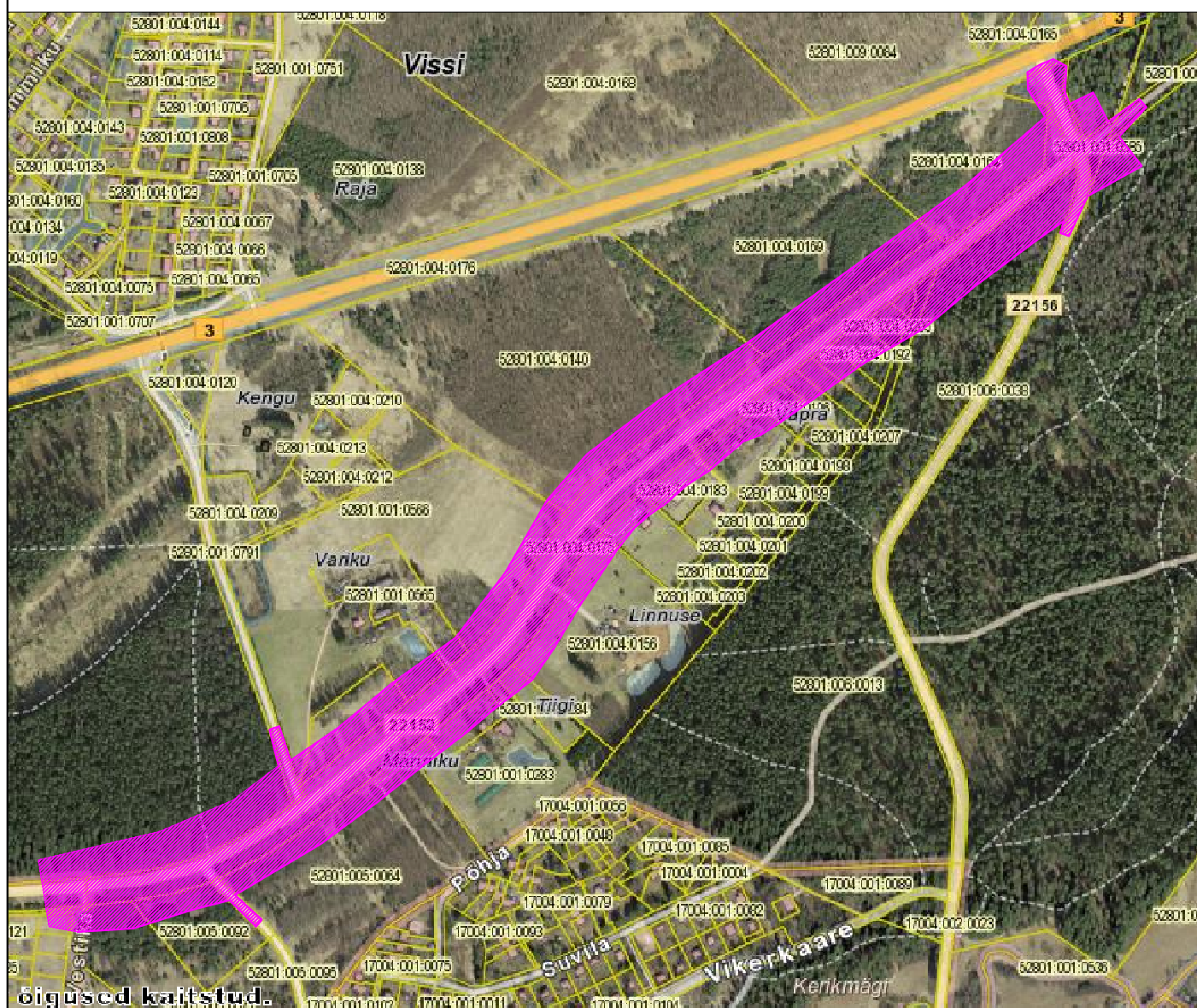
Uuritaval maa-alal paiknevad järgnevad tehnovõrgud: vee- ja kanalisatsioonitrass, madalpinge maakaabel, kõrgepinge maakaabel, välisvalgustus, sidetrass. Trassid on joonisele kantud mõõdistuste ja alusmaterjalide alusel (vt. 1.4b). Mõõdistusalas võib leiduda tuvastamata ja peale kandmata trasse.

05. veebruar 2019.a.

Koostas: /Gert Kaljuste/

2. 1608-18 VAPRAMÄE-ELVA MAANTEE MÕÖDISTUS KOOSKÕLASTUSTE KOONDNIMEKIRI

JRK NR	KOOSKÕLASTAV ORGANISATSIOON	KOOSKÕLASTUSE NR JA KUUPÄEV	KOOSKÕLASTUSE SISU	MÄRKUS
1	2	3	4	5
1.	OÜ Elektrilevi	Nr. 4864512895 12.11.2018	Andmeväljastus	
2.	AS Telia Eesti	Nr. 31527811 04.02.2019	Kooskõlastatud: sidetrass	Kooskõlastus kehtib kuni 03.02.2020
3.	AS Emajõe Veevõrk	Nr. 19-00114 03.01.2019	Üle vaadatud: veetrassid	



Möödistatud ala



Reg. nr: 11124774
Laki tn, 5, 10621 Tallinn
web: www.sma.ee
e-mail: info@sma.ee
tel: +372 6 555 480
fax: +372 6 100 540
Projekteerimine: EEP 000543
Omanikujärevalve: EEO 000611

OBJEKT NIMETUS

VAPRAMÄE-ELVA-KALME MAANTEE

TELLIJA

Projektlahendused OÜ

OBJEKT ADRRESS

Elva linn, Elva vald, Vissi küla, Nõo vald,
Tartu maakond

Joonestab

Gert Kaljuste

JOONISE NIMETUS

ASENDIPLAAN

Formaat: A4P

TÖÖ NR.

1607-18

MÕÖTKAVA

1:8000

KUUPÄEV

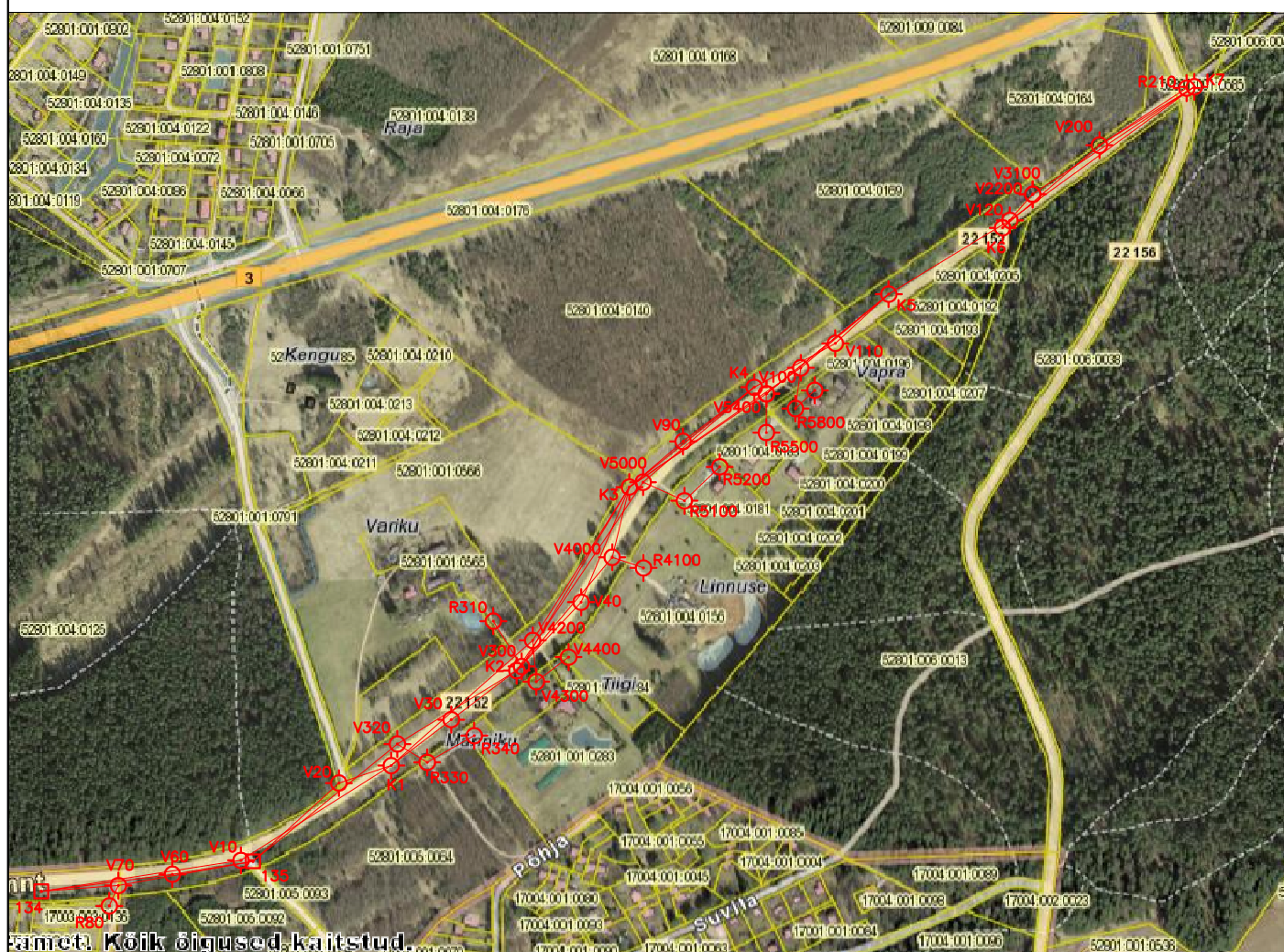
17.12.2018

LEHTI

1

LEHT

1



V10 punkti nimi

 mõõdistusvõrgu punkt

 kohaliku võrgu punkt

Reg. nr: 11124774
Laki tn. 5, 10621 Tallinn
web: www.sma.ee
e-mail: info@sma.ee
tel: +372 6 555 480
fax: +372 6 100 540
Projekteerimine: EEP 000543
Omanikujärelvalve: EEO 000611

VAPRAMÄE-ELVA-KALME MAANTEE

Projektlahendused OÜ

Elva linn, Elva vald, Vissi küla, Nõo vald,
Tartu maakond

Gert Kaljuste

JOONISE NIMETUS

SIDUMISSKEEM

Formaat: A4P

TÖÖ NR.

1607-18

MŌŌTKAVA

1:500

KUUPÄEV

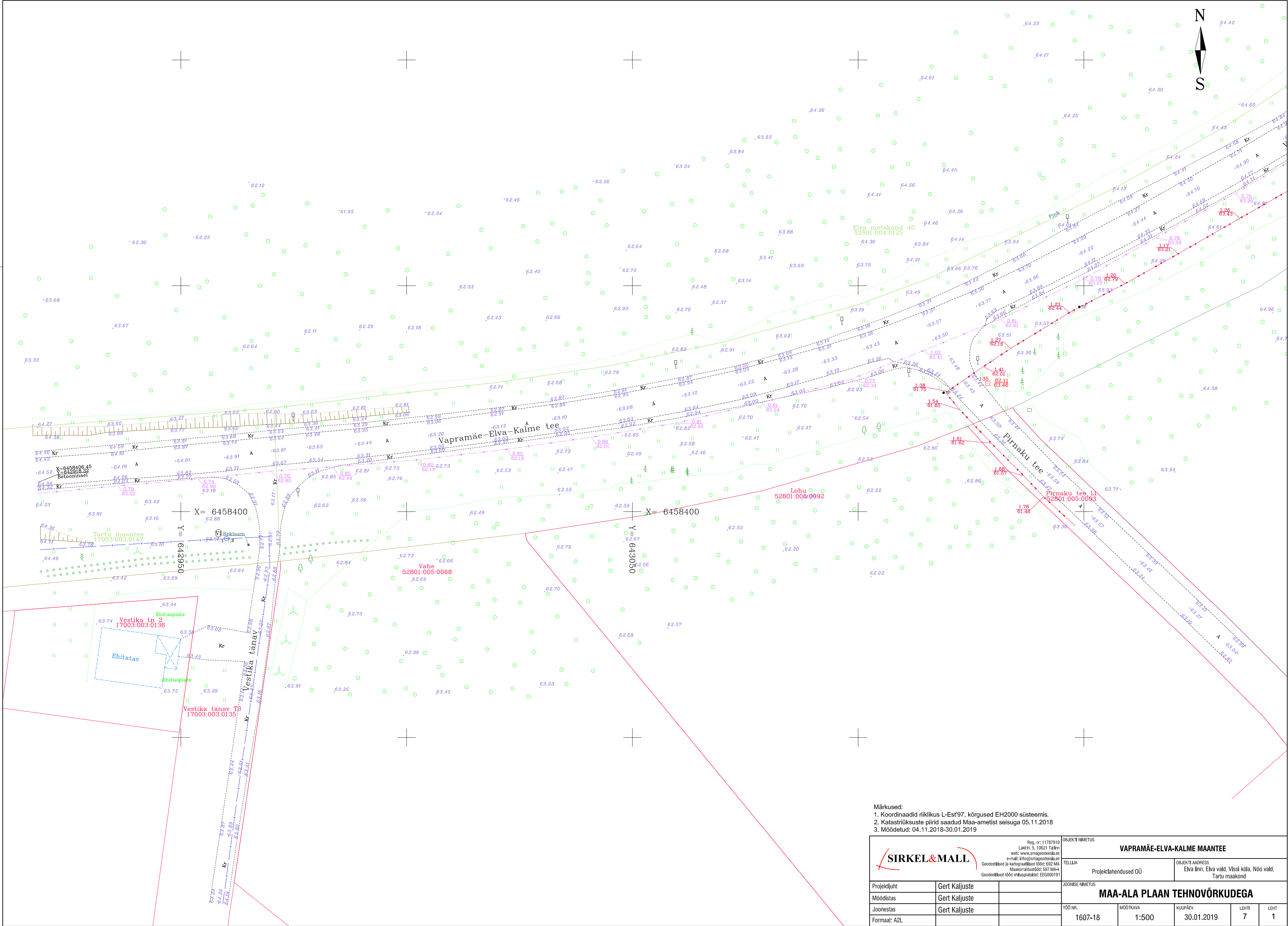
17.12.2018

LEHTI

1

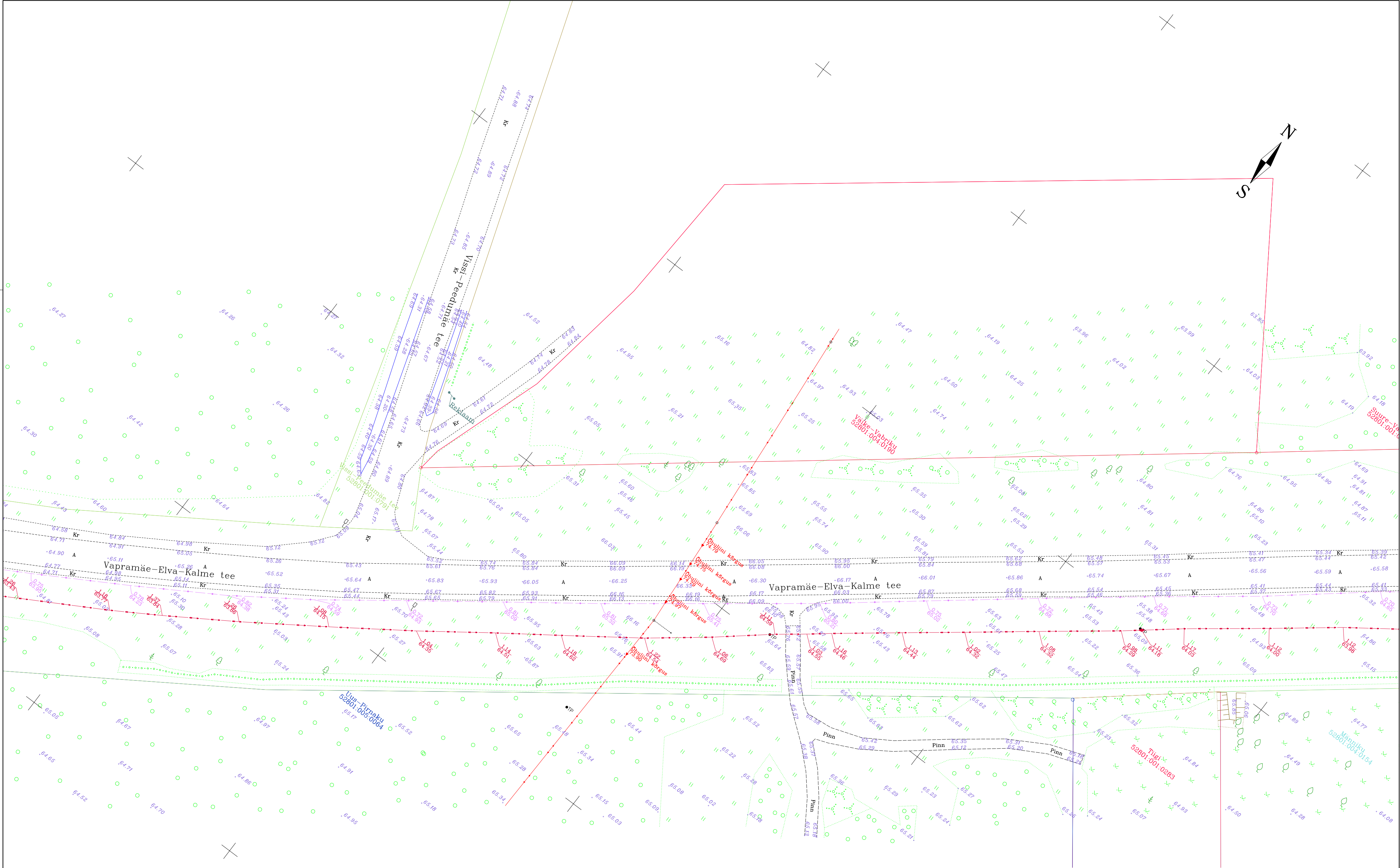
LEHT

1



- Märkused:
1. Koordinaadid riiklikus L-Est'97, kõrgused EH2000 süsteemis.
2. Katastrirüksuste piirid saadud Maa-ametist seisuga 05.11.2018
3. Mõõdetud: 04.11.2018-30.01.2019

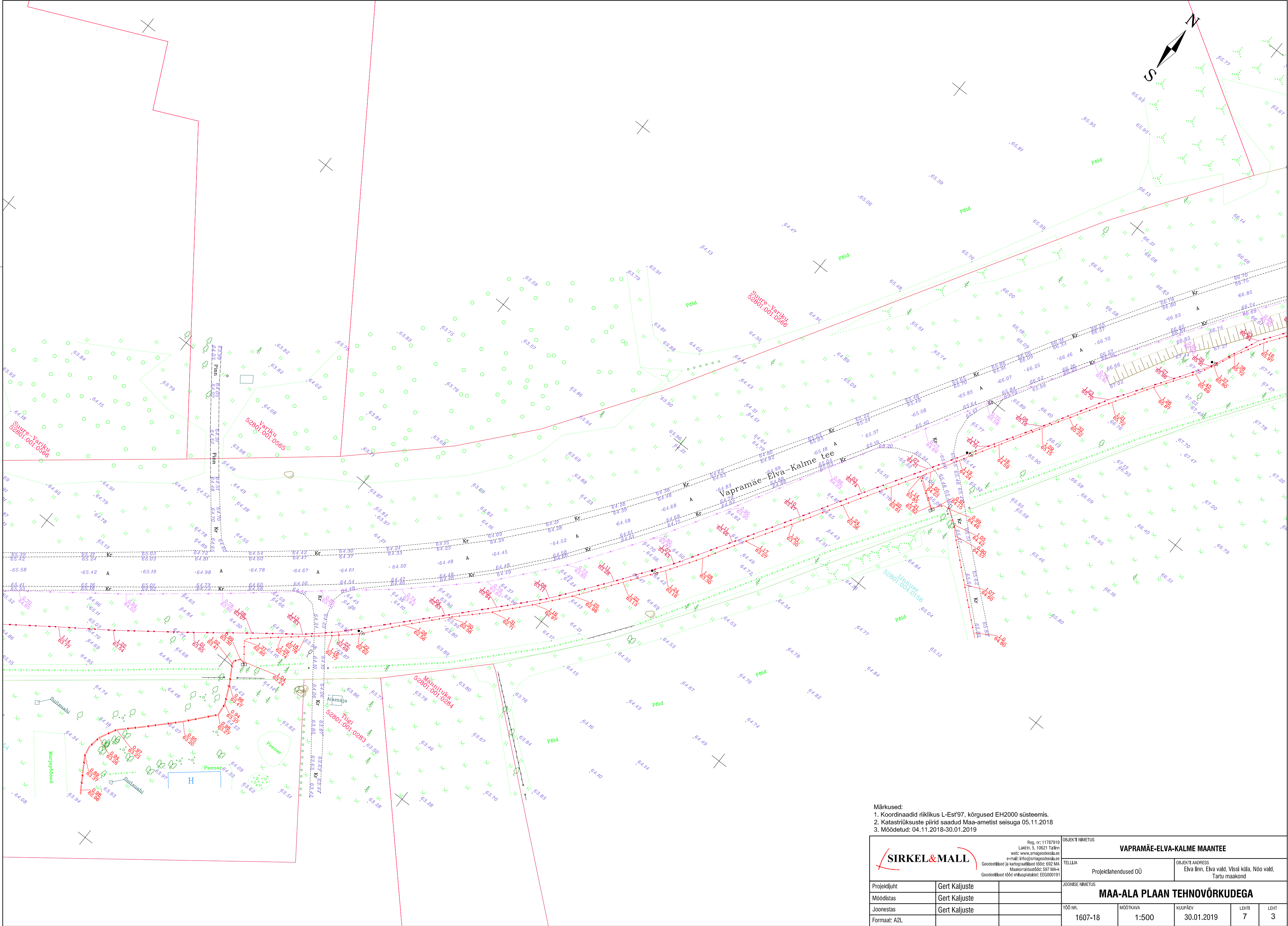
 Reg. nr: 11787919 Laki tn. 5, 10621 Tallinn web: www.sirgelmall.ee e-mail: info@sirgelmall.ee Geodeetilised ja kartograafilised tööde: 692 MA Maakorraldustööde: 597 MA-k Geodeetilised tööde ehitusplatside: EEG000191	OBJEKT NIMETUS VAPRAMÄE-ELVA-KALME MAANTEE	
	TELLIJAS Projektihendused OÜ	OBJEKT ADRRESS Elva linn, Elva vald, Vissi küla, Nõo vald, Tartu maakond
JOONISE NIMETUS MAA-ALA PLAAN TEHNOVÕRKUDEGA		
Projektdiis	Gert Kaljuste	
Moodistas	Gert Kaljuste	
Joonestas	Gert Kaljuste	
Formaat: A2L		
TÖÖ NR. 1607-18	MÕÕTKAVA 1:500	KULUPÄEV 30.01.2019
	LEHTI 7	LEHT 1



Märkused:

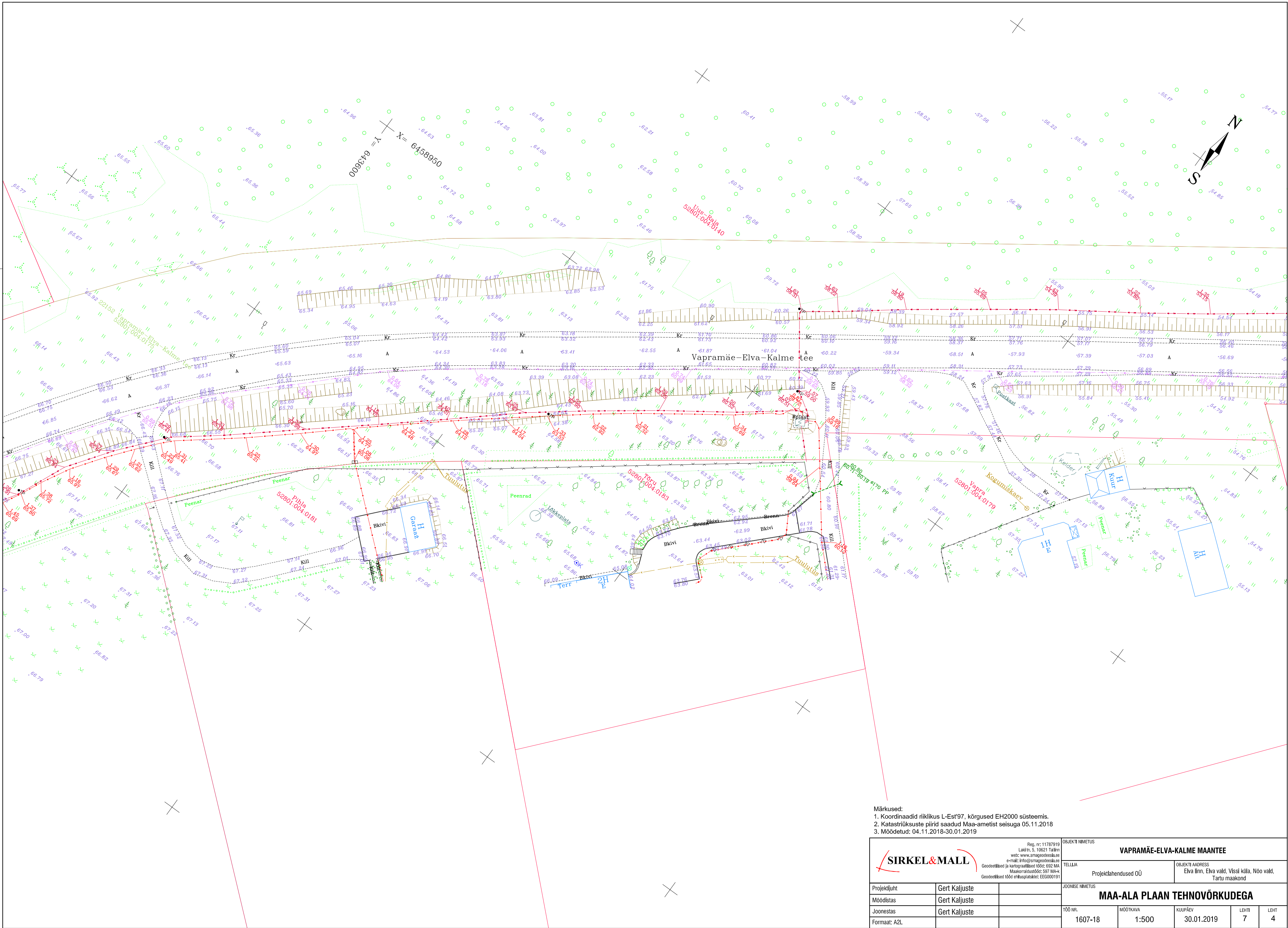
- Koordinaadid riiklikus L-Est'97, kõrgused EH2000 süsteemis.
- Katastrirüksuste piirid saadud Maa-ametist seisuga 05.11.2018
- Möödetud: 04.11.2018-30.01.2019

		Reg. nr: 11787919 Laki tn. 5, 10621 Tallinn web: www.sirgelmall.ee e-mail: info@sirgelmall.ee Geodeetilised ja kartograafilised tööd: 692 MA Maakorraldustööd: 597 MA-k Geodeetilised tööd ehitusplatsidel: EEG000191		OBJEKTI NIMETUS VAPRAMÄE-ELVA-KALME MAANTEE	
Projektdižht Möödistas Joonestas Formaat: A2L		Gert Kaljuste Gert Kaljuste Gert Kaljuste		TELLIJAJA Projektihendused OÜ	
				OBJEKTI ADDRESS Elva linn, Elva vald, Vissi küla, Nõo vald, Tartu maakond	
				JOONISE NIMETUS MAA-ALA PLAAN TEHNOVÕRKUDEGA	
Töö nr. 1607-18		Möötkava 1:500		Kulupäev 30.01.2019	Lehti 7
				Leht 2	



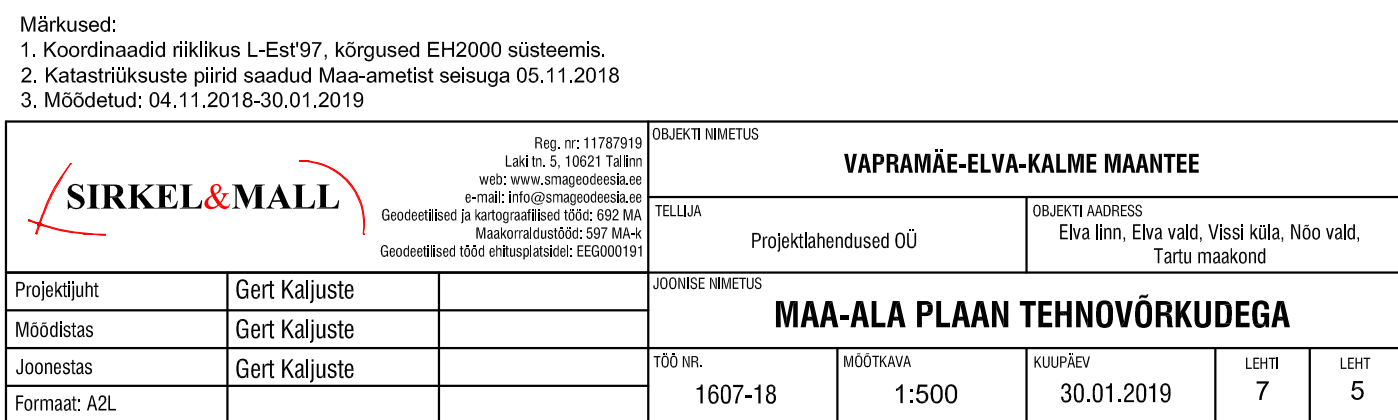
- Märkused:
1. Koordinaadid riiklikus L-Est'97, kõrgused EH2000 süsteemis.
2. Katastrirüksuste piirid saadud Maa-ametist seisuga 05.11.2018
3. Möödetud: 04.11.2018-30.01.2019

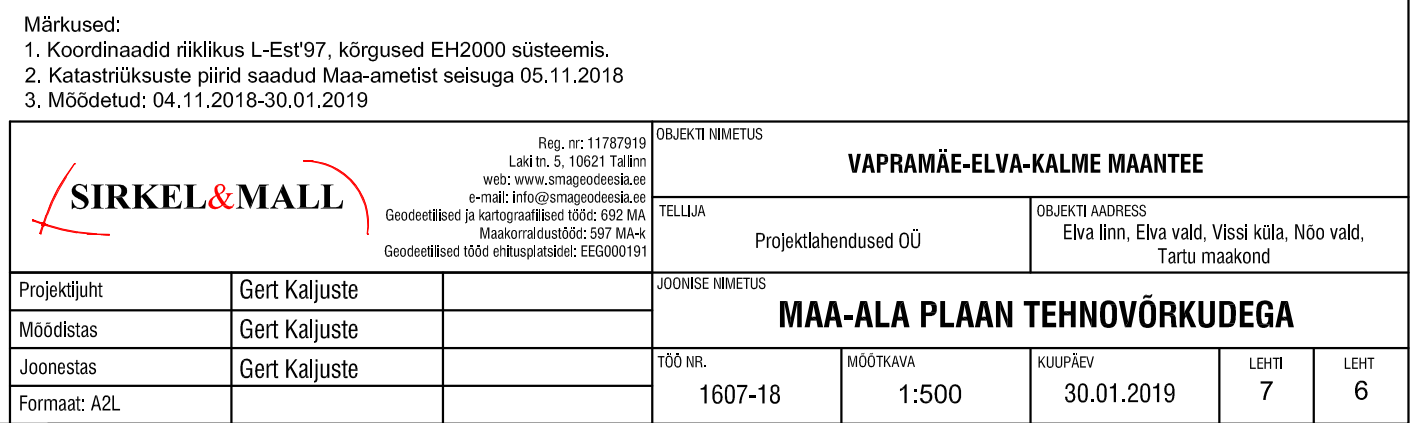
SIRKEL&MALL Reg. nr: 11787919 Laki tn. 5, 10621 Tallinn web: www.sirgelmall.ee e-mail: info@sirgelmall.ee Geodeetilised ja kartograafilised tööde: 692 MA Maakorraldustööde: 597 MA-K Geodeetilised tööde ehitusplatside: EEG000191	OBJEKT NIMETUS VAPRAMÄE-ELVA-KALME MAANTEE	
Projekti juhataja Gert Kaljuste	TELLIJAJ Projektihendused OÜ	OBJEKT ADRSS Elva vald, Elva küla, Nõo vald, Tartu maakond
Moodustaja Gert Kaljuste	Joonistaja Gert Kaljuste	Joonise nimetus MAA-ALA PLAAN TEHNOVÕRKUDEGA
Formaat: A2L	Töö nr. 1607-18	Mootkava 1:500
	Kuupäev 30.01.2019	Lehti 7
		Leht 3

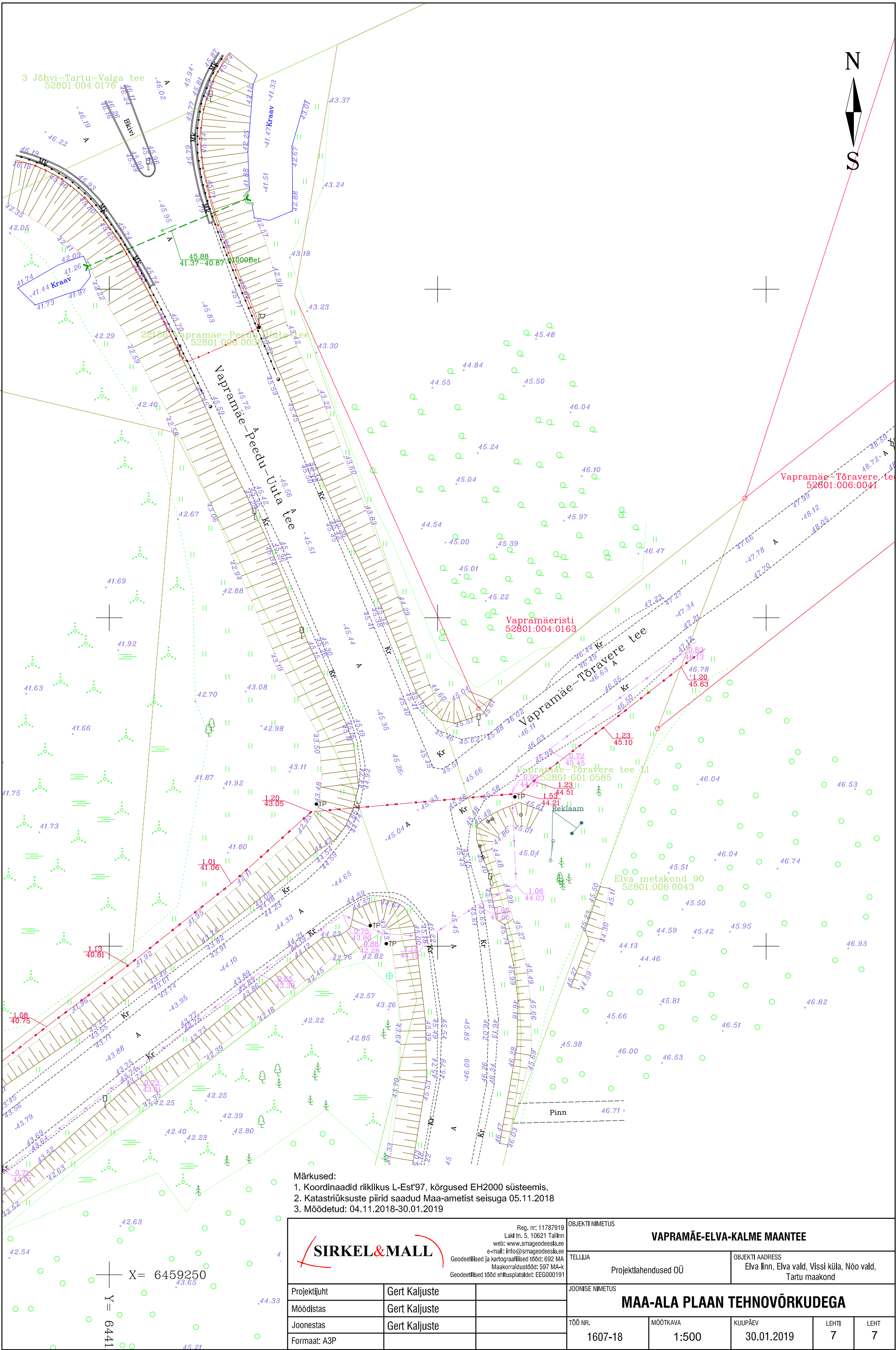


- Märkused:
- Koordinaadid riiklikus L-Est'97, kõrgused EH2000 süsteemis.
 - Katastrirüksuste piirid saadud Maa-ametist seisuga 05.11.2018
 - Möödetud: 04.11.2018-30.01.2019

SIRKEL&MALL Reg. nr: 11787919 Laki tn. 5, 10621 Tallinn web: www.sirgelmall.ee e-mail: info@sirgelmall.ee Geodeetilised ja kartograafilised tööde: 692 MA Maakorraldusloode: 597 MA-K Geodeetilised tööde ehituspitsade: EGG000191	OBJEKT NIMETUS VAPRAMÄE-ELVA-KALME MAANTEE		
Projektdiit Moodistas Joonestab Formaat: A2L		Gert Kaljuste Gert Kaljuste Gert Kaljuste	
Töö nr. 1607-18		Mootkava 1:500	
Kuupäev 30.01.2019		Lehti 7	
		Leht 4	







- Märkused:
- Koordinaadid riiklikus L-Est'97, kõrgused EH2000 süsteemis.
 - Katastriüksuste piirid saadud Maa-ametist seisuga 05.11.2018
 - Möödetud: 04.11.2018-30.01.2019

SIRKEL&MALL Reg. nr: 11787919 Laid tn. 5, 10621 Tallinn web: www.smageodeesia.ee e-mail: info@smageodeesia.ee Geodeetilised ja kartograafilised tööd: 692 MA Maakorraldustööd: 597 MA-k Geodeetilised tööd ehitusplatsidel: EEG000191			OBJEKTI NIMETUS									
			VAPRAMÄE-ELVA-KALME MAANTEE									
			TELLIJA		OBJEKTI ADDRESS							
			Projektlahendused OÜ		Elva linn, Elva vald, Vissi küla, Nõo vald, Tartu maakond							
Projekti juht			Gert Kaljuste		JOONISE NIMETUS							
Möödistas			Gert Kaljuste									
Joonestas			Gert Kaljuste									
Formaat: A3P												
			TÖÖ NR.		MÖÖTKAVA		KUUPÄEV		LEHTI		LEHT	
			1607-18		1:500		30.01.2019		7		7	

Elektrilevi OÜ
Kadaka tee 63, 12915 TALLINN
Registrikood 11050857

PROJEKTI KOOSKÕLASTUS NR.
KOOSKÕLASTUSE KUUPÄEV:

4864512895
12.11.2018

KOOSKÕLASTUSE TELLIJA:

REGISTRIKOOD:
NIMI:
KONTAKTISIK:
OBJEKTI AADRESS:

11787919
SIRKEL & MALL GEODEESIA OÜ
GERT KALJUSTE
Vapramäe-Elva-Kalme tee, Vissi k, Nõo v,
Tartu mk (1607-18)
1607-18
maa-ala plaan

TÖÖ NUMBER:
TÖÖ SISU:
STAADIUM:

KOOSKÕLASTATUD TINGIMUSTEL:

* Andmed väljastatud.

KOOSKÕLASTUSE VÄLJASTAS:
Janne Urb
Elektrilevi OÜ

PROJEKTI KOOSKÖLASTUS NR 31527811

Kliendinumber	990277
Isikukood/Registrikood	11787919
Nimi	Sirkel & Mall Geodeesia OÜ
Kontaktisik	GERT KALJUSTE telefon 5249081
e-post	gert.kaljuste@smageodeesia.ee
Aadress	LAKI TN 5B, TALLINN 10621, HARJU MAAKOND
Objekti asukoht ja projekti nimi	Vissi küla, Nõo vald, Tartu maakond : Vapramäe-Elva maantee möödistus
Projekti/töö nimetus	Vapramäe-Elva maantee möödistus

Kooskõlastamisele esitatud dokumendid	1. Geodeetiline alusplaan	1607-18 Vapramäe-Elva maantee möödistus.dwg
--	---------------------------	---

Telia Eesti AS (edaspidi "Telia") seisukohad esitatud dokumentide kooskõlastamisel:

Tööde teostamisel tuleb lähtuda sideehitise kaitsevööndis tegutsemise Eeskirjast:	jah
Töid võib teostada ainult Telia volitatud esindaja kirjaliku tööloa alusel:	jah
Info tööloa saamiseks telefoninumbril:	53412210
Tööde teostamiseks planeeritud piirkonnas on vaja täiendavalt esitada tööjoonised:	jah
Maa-alal paikneb Teliale kuuluv sideehitis:	Maakaabel

Kooskõlastus kehtib kuni 03.02.2020

Kooskõlastuse võttis vastu:
GERT KALJUSTEKooskõlastuse andis:
Telia Eesti AS volitatud esindaja
Kaino Ütt-Ütti
e-post: Kaino.Ytt-Ytti@boftel.com
telefon: 7358621

AS Emajõe Veevärk
Emajõe Waterworks Ltd
Reg nr 11044696

Sõbra 56, 51013 Tartu, Estonia
Tel: +372 731 1840
evv@evv.ee
www.evv.ee

Ülevaatamise otsus nr: 19-00114

Ülevaatamise otsuse kuupäev: 03.01.2019

Töö nimetus: 1607-18 Vapramäe-Elva maantee möödistus

Töö nr: 1607-18

Töö staadium: Geoalus

Objekti aadress: Vestika tänav T3, Elva linn, Elva vald, Tartu maakond, 17003:003:0135 Tartu maantee, Elva linn, Elva vald, Tartu maakond, 17003:003:0147

Töö tellija: Projektlahendused OÜ

Töö teostanud ettevõtte nimetus, registrikood, aadress: Sirkel & Mall Geodeesia OÜ, 11787919, Laki 5, 10621 Tallinn

Ülevaatamise otsuse tingimused:

Ülevaatamise otsuse väljastaja:
LEHAR SAVIKINK