



REGISTRIKOD 10171636
RIIA 35, TARTU 50410
TEL: 7 300 310
KOBRAS@KOBRAS.EE

TÖÖ NR. 2020-007

MTR registreering:

- EG10171636-0001

Litsentsid:

- Maakorraldustööd 15 MA-K

L-Est'97 koordinaadid X= 6461921
Y= 627487

KAARLIJÄRVE MEIEREI GEODEETILINE LISAMÕÕDISTUS

Objekti asukoht: TARTU MAAKOND, ELVA VALD, KAARLIJÄRVE KÜLA

Tellija: ESTOVER PIIMATÖÖSTUS OÜ

Töö täitja: KOBRAS AS

Juhataja: URMAS URI

Vastutav täitja: MEELIS ARO

Kontrollija: IVO MAASIK

Geodeet 7



Tartu, veebruar 2020

Sisukord

1. Topogeodeetiliste tööde aruanne
2. Asendiskeem
3. Lisad
 - Kooskõlastused
 - Maa-ala plaan 1:500 (2 lehel)

Topogeodeetiliste tööde aruanne

Objekti asukoht: Tartu maakond, Elva vald, Kaarlijärve küla
Töö nimetus: Kaarlijärve meierei geodeetiline lisamõõdistus
Tellija: Estover piimatööstus OÜ
Töö täitja: Kobras AS (reg. kood: 10171636)
Vastutav täitja: Meelis Aro
Välitööd: Meelis Aro
Mõõdistustööde aeg: veebruar 2020
Kontrollija: Ivo Maasik (geodeet 7, kutsetunnistus 131951)

Tööde kirjeldus

Tööde täitmisel lähtuti tellija tingimustest. Geodeetilised uurimistööd teostati vastavalt Majandus- ja taristuministri 14.04.2016 määrusele nr 34, Topo-geodeetilistele uuringutele ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded.

Maa-ala plaan vormistati joonestamisprogrammiga Autodesk Civil 3D 2012.
Katastriüksuste piirid Maa-ametist 14.01.2020 seisuga.

Lisamõõdistus kuulub AS Kobras töö nr. 2018-164 (Kaarlijärve meierei geodeetilise alusplaani aktualiseerimine) juurde.

Koordinaadid on L-Est 97 ja kõrgused EH2000 süsteemis.

Mõõdistamisel kasutati

	Täpsus
RTK GNSS Trimble R10 koos VRS Now püsijaamade võrguga kasutades alljärgnevat geoidi mudelit: "Ellmann, A.; Märdla, S.; Oja, T.: Eesti geoidi mudel EST-GEOID 2017. Tallinna Tehnikaülikool 2017."	Horisontaalne: ± 8 mm +0.5 ppm Vertikaalne: ± 15 mm +0.5 ppm

Koostas: Meelis Aro

Asendiskeem

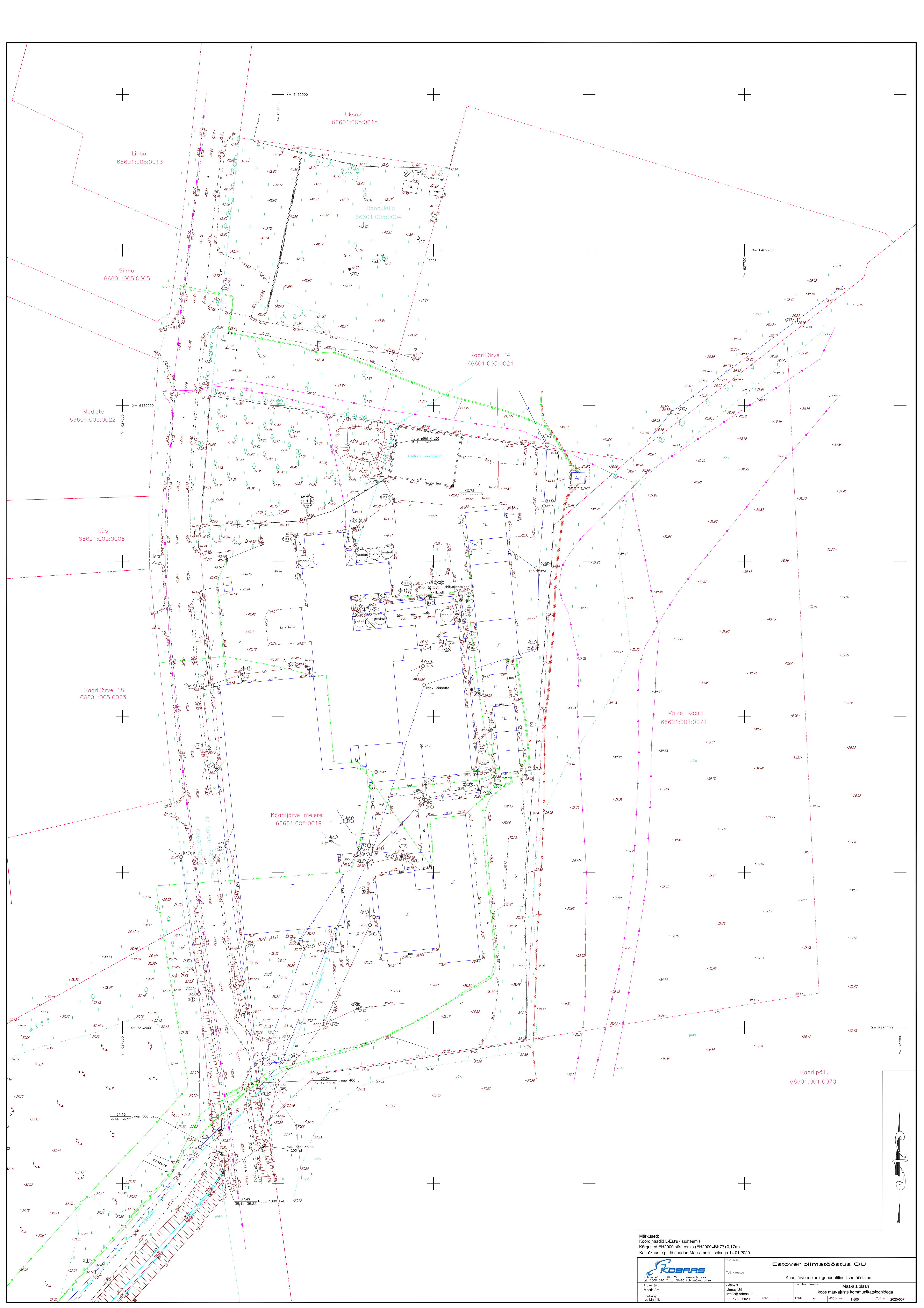


Ortofoto: Maa-amet

■ Möödistusala

Koostas: Meelis Aro

Lisad



K1 Rake 400/315 pl Maospind 39.01 Kaas 39.01 met Põhi 36.71 1. 36.62/160 pl 2. 37.74/160 pl 3. 36.62/160 pl	K14 Rake 1000 bet Maospind 37.14 Kaas 37.14 met Põhi 36.71 1. ei nile 2. ei nile FEHMALE TÄIS	K28 Rake 560/500 pl Maospind 39.01 Kaas 39.01 rest Põhi 37.30 1. 37.17/200 PVC 2. 37.17/200 PVC	K41 Rake 1000 bet Maospind 39.14 Kaas 39.14 met Põhi 37.12 1. 36.72/400 asb 2. 36.72/400 asb	SK14 Rake 400/315 pl Maospind 40.70 Kaas 40.70 rest Põhi 37.70 1. 39.81/160 PVC 2. 39.81/160 PVC	D1 Rake 800 bet Maospind 39.40 Kaas 39.40 met Põhi 37.70 1. 37.70/100 bet 2. 37.70/100 bet	V1 Rake 1000 bet Maospind 42.33 Kaas 42.74 rest Põhi <34.74
K2 Rake 400/315 pl Maospind 38.71 Kaas 38.71 met Põhi 37.35 1. 37.09/160 pl 2. 37.09/160 pl 3. 37.09/160 pl	K15 Rake 1000 bet Maospind 36.72 Kaas 36.72 met Põhi 36.49 1. 36.44/250 asb 2. 36.44/250 asb 3. 36.44/250 asb	K29 Rake 560/500 pl Maospind 38.54 Kaas 38.54 met Põhi 37.45 1. 36.34/200 PVC 2. 36.34/200 PVC 3. 36.34/200 PVC	K42 Rake 1000 bet Maospind 39.13 Kaas 39.13 met Põhi 37.12 1. 36.68/400 asb 2. 36.68/400 asb	SK15 Rake 400/315 pl Maospind 40.54 Kaas 40.54 rest Põhi 38.25 1. 39.25/160 PVC 2. 39.25/160 PVC 3. 39.25/160 PVC	D2 Rake 800 bet Maospind 39.38 Kaas 39.38 met Põhi 37.75 1. 37.75/100 bet 2. 37.75/100 bet	
K3 Rake 1000 bet Maospind 36.63 Kaas 36.63 met Põhi 36.49 1. 36.44/250 asb 2. 36.44/250 asb 3. 36.44/250 asb	K16 Purgimistõu Maospind 37.02 Kaas 37.21 met	K30 Rake 560/500 pl Maospind 38.46 Kaas 38.46 met Põhi 37.45 1. 36.33/200 bet 2. 36.33/200 bet	K43 Rake 1500 bet Maospind 40.61 Kaas 40.61 met Põhi 37.62 1. 36.67/150 asb 2. 36.67/150 asb	SK16 Rake 1000 bet Maospind 40.60 Kaas 40.60 rest Põhi 37.45 1. 37.45/300 bet 2. 37.45/300 bet	D3 Rake 800 bet Maospind 39.30 Kaas 39.30 met Põhi 37.76 1. 37.76/100 bet 2. 37.76/100 bet	
K4 Rake 1000 bet Maospind 36.66 Kaas 36.66 met Põhi 36.75 1. 36.63/300 asb 2. 36.63/300 asb	K17 Rake 560/500 pl Maospind 37.00 Kaas 37.00 met Põhi 36.37 1. 36.26/160 PVC 2. 36.26/160 PVC 3. 36.26/160 PVC	K31 Rake 560/500 pl Maospind 40.02 Kaas 40.02 met Põhi 37.04 1. 36.54/25 pl	K44 Rake 1000 bet Maospind 40.25 Kaas 40.25 rest Põhi 37.07 1. 36.59/150 asb 2. 36.59/150 asb	SK17 Rake 560/500 pl Maospind 40.04 Kaas 40.23 rest Põhi 37.76 1. 36.30/160 PVC		
K5 Rake 1000 bet Maospind 36.64 Kaas 36.64 met Põhi 37.22 1. 37.40/150 asb 2. 37.40/150 asb	K18 Rake 560/500 pl Maospind 37.09 Kaas 37.09 met Põhi 36.37 1. 36.36/160 PVC 2. 36.36/160 PVC 3. 36.36/160 PVC	K32 Rake 160 pl Maospind 39.96 Kaas 39.96 met Põhi 37.06 1. 37.66/110 PVC 2. 37.66/110 PVC 3. 38.42/25 pl	K45 Rake 1000 bet Maospind 39.71 Kaas 39.71 met Põhi 36.89 1. 36.85/150 asb 2. 36.85/150 asb	SK18 Rake 560/500 pl Maospind 39.71 Kaas 39.71 met Põhi 38.21 1. 38.21/160 PVC 2. 38.21/160 PVC 3. 38.21/160 PVC		
K6 Rake 1200 bet Maospind 38.56 Kaas 38.56 met-plast Põhi 37.25 1. ei nile 2. 37.29/150 asb 3. 37.62/150 met	K19 Rake 800 bet Maospind 36.88 Kaas 36.88 met-plast Põhi 37.25 1. 35.06/250 PVC 2. 36.20/160 PVC	K33 Rake 400/315 pl Maospind 39.90 Kaas 39.90 met Põhi 37.68 1. 37.68/160 PVC 2. 37.68/160 PVC 3. 37.68/160 PVC	K46 Rake 1000 bet Maospind 39.48 Kaas 39.48 met Põhi 38.12 1. 36.07/150 asb 2. 36.10/150 asb	SK19 Rake 560/500 pl Maospind 39.75 Kaas 39.75 rest Põhi 37.76 1. 38.28/160 PVC		
K7 Rake 1000 bet Maospind 38.38 Kaas 38.38 met Põhi 36.32 1. 36.17/300 asb 2. 36.17/300 asb 3. 36.36/150 asb	K20 Rake 3000 bet Maospind 36.70 Kaas 36.70 rest Põhi 37.04 1. 35.06/250 PVC 2. 36.20/160 PVC	K34 RASAFÜÜDUR Maospind 39.97 Kaas 39.97 met Põhi 36.86 1. 37.07/160 PVC 2. 37.07/160 PVC	K47 Rake 800 bet Maospind 42.52 Kaas 42.52 rest Põhi 40.86 FEHMALE TÄIS	SK20 Rake 560/500 pl Maospind 39.70 Kaas 39.70 rest Põhi 37.76 1. 38.27/160 PVC		
K8 Rake 1000 bet Maospind 37.84 Kaas 37.84 met Põhi 36.87 1. 35.90/300 asb 2. 36.12/250 asb 3. 35.93/300 asb	K21 Rake 800 bet Maospind 36.68 Kaas 36.68 met-plast Põhi 37.04 1. 35.06/250 PVC 2. 36.20/160 PVC	K35 Rake 560/500 pl Maospind 39.77 Kaas 39.77 met Põhi 37.28 1. 37.24/160 PVC 2. 37.24/160 PVC 3. 37.24/160 PVC	K48 Rake 400/315 pl Maospind 39.72 Kaas 39.72 met Põhi 37.07 1. 37.07/160 PVC 2. 37.07/160 PVC	SK21 Rake 560/500 pl Maospind 39.59 Kaas 39.59 met Põhi 38.11 1. 38.11/160 PVC 2. 38.11/160 PVC 3. 38.11/160 PVC		
K9 Rake 1000 bet Maospind 37.84 Kaas 37.84 met Põhi 36.87 1. 35.90/300 asb 2. 36.12/250 asb 3. 35.93/300 asb	K22 Rake 1000 bet Maospind 36.91 Kaas 36.91 met Põhi 34.01 1. 35.07/200 bet 2. 35.07/200 bet 3. 35.87/250 pl	K36 Rake 400/315 pl Maospind 39.74 Kaas 39.74 met Põhi 37.28 1. 37.18/160 PVC 2. 37.18/160 PVC 3. 37.18/160 PVC	K49 Rake 560/500 pl Maospind 39.70 Kaas 39.70 met Põhi 37.67 1. 37.73/250 PVC 2. 38.23/110 PVC 3. 38.23/110 PVC	SK22 Rake 560/500 pl Maospind 39.59 Kaas 39.59 rest Põhi 37.76 1. 37.76/200 PVC 2. 37.76/200 PVC		
K10 Rake 560/500 pl Maospind 37.22 Kaas 37.22 met Põhi 35.87 1. 35.87/250 pl 2. 35.87/250 pl 3. 35.87/250 pl	K23 Rake 1000 bet Maospind 36.42 Kaas 36.42 met-plast Põhi 36.41 1. 35.87/100 met 2. 35.87/100 met 3. ei nile	K37 Rake 400/315 pl Maospind 39.48 Kaas 39.48 met Põhi 37.11 1. 37.03/160 PVC 2. 37.03/160 PVC 3. 37.03/160 PVC	K50 Rake 560/500 pl Maospind 39.70 Kaas 39.70 met Põhi 37.67 1. 37.73/250 PVC 2. 38.23/110 PVC 3. 38.23/110 PVC	SK23 Rake 560/500 pl Maospind 39.49 Kaas 39.49 met Põhi 37.76 1. 37.74/200 PVC 2. 37.74/200 PVC 3. 37.74/200 PVC		
K11 Rake 560/500 pl Maospind 36.16 Kaas 36.16 met Põhi 36.71 1. 36.14/200 pl 2. 36.14/200 pl	K24 Rake 400 pl Maospind 36.42 Kaas 36.42 met Põhi 36.41 1. 34.51/- 2. 34.48/- 3. ei nile	K38 Rake 400/315 pl Maospind 39.48 Kaas 39.48 met Põhi 37.11 1. 37.03/160 PVC 2. 37.03/160 PVC 3. 37.03/160 PVC	K51 Rake 1000/315 pl Maospind 39.83 Kaas 39.83 met Põhi 37.11 1. 37.11/200 bet 2. 37.78/110 PVC 3. 37.78/110 PVC	SK24 Rake 560/500 pl Maospind 39.26 Kaas 39.26 met Põhi 37.46 1. 39.20/200 PVC 2. 37.49/200 PVC 3. 37.49/200 PVC		
K12 Rake 800 bet Maospind 37.33 Kaas 37.33 met Põhi 36.38 1. 36.89/200 asb 2. 36.89/200 asb	K25 Rake 750 pl Maospind 36.17 Kaas 36.40 plast Põhi 35.80 1. 34.90/160 PVC 2. 34.90/160 PVC	K39 Rake 400/315 pl Maospind 39.04 Kaas 39.04 met Põhi 36.71 1. 36.94/160 PVC 2. 36.94/160 PVC 3. 37.44/160 PVC	K52 Rake 1000/560 pl Maospind 38.86 Kaas 38.86 rest Põhi 36.57 1. 36.48/200 met 2. 36.48/200 met 3. 36.48/200 met	SK25 Rake 560/500 pl Maospind 39.11 Kaas 39.11 met Põhi 37.15 1. 39.45/200 PVC 2. 37.44/110 PVC 3. 37.80/160 PVC		
K13 Rake 1000 bet Maospind 37.28 Kaas 37.28 met Põhi 35.80 1. 35.80/200 asb 2. 35.80/200 asb 3. 35.80/200 asb	K26 Rake 560 pl Maospind 36.04 Kaas 36.04 plast Põhi 36.81 1. 34.82/110 PVC 2. 34.88/110 PVC	K40 Rake 400/315 pl Maospind 39.67 Kaas 39.67 met Põhi 37.46 1. 36.30/160 PVC 2. 37.84/160 PVC 3. 37.37/160 PVC	K53 Rake 400/315 pl Maospind 39.09 Kaas 39.09 rest Põhi 37.85 1. 37.85/160 pl 2. 37.85/160 pl 3. 36.82/300 bet	SK26 Rake 560/500 pl Maospind 39.11 Kaas 39.11 met Põhi 37.15 1. 39.45/200 PVC 2. 37.44/110 PVC 3. 37.80/160 PVC		
	K27 Rake 850 pl Maospind 35.96 Kaas 35.96 plast Põhi 34.57 1. 34.67/250 PVC 2. 34.67/250 PVC	K41 Rake 1000 bet Maospind 38.10 Kaas 38.10 met Põhi 36.30 1. 36.30/300 bet 2. 36.30/300 bet	K54 Rake 800 bet Maospind 40.86 Kaas 40.86 rest Põhi 37.65 1. 37.65/160 PVC 2. 37.65/160 PVC	SK27 Rake 560/500 pl Maospind 39.03 Kaas 39.03 met Põhi 37.15 1. 37.15/200 PVC 2. 37.15/200 PVC		
			K55 Rake 1000 bet Maospind 38.10 Kaas 38.10 met Põhi 36.30 1. 36.30/300 bet 2. 36.30/300 bet	SK28 Rake 800 bet Maospind 40.86 Kaas 40.86 rest Põhi 37.65 1. 37.65/160 PVC 2. 37.65/160 PVC		

Koorti
66601:005:0038

Kaarijärve meierei
66601:005:0020

Seehofi
66601:004:0279

Märkused:
Koordinaadid L-Est97 süsteemis
Kõrgused EH2000 süsteemis (EH2000+BK77+0.17m)
Kat. üksuste pildid saadud Maa-ameti seaduse 14.01.2020

KOBRAS
Kobras AS Riio 35 www.kobras.ee
Töödeldatud
Meesle Aro
Kontrollitud
Ivo Mäesalu

Töö tellija
Töö nimetus
Kaarijärve meierei geodeetiline isamaadistus
Maa-ala plaan
koos maa-ala teostatavate tegevustega
Juhataja
Urmas Ulu
17.02.2020
Leht 2
Lahis 2
Mõõtko 1300
Töö nr 2020-007

