

HADES GEODEESIA OÜ

Valdeku tn 132 11216 Tallinn, tel. 6 718 530. E-post hades@hades.ee

Töö nr E2273

TARTU MAAKOND
ELVA VALD
KÄÄRDI ALEVIK
MESIKA 14

REOVEE JA VEETORUSTIKU
TEOSTUSMÕÕDISTAMINE

**GEODEETILISTE TÖÖDE
ARUANNE**

TARTU 2020

SISUJUHT

Töö nr E2273

- Seletuskiri
- Asukoha skeem
- Reovee ja veetorustiku teostusjoonis M 1:500

GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

MTR EG10570307-0001

Töö nr: E2273

Üldosa:

Objekti asukoht: Tartu maakond, Elva vald, Käärdi alevik
Objekti nimetus: Mesika tn 14
Tellijä: Kaspar Tennokese
Vastutav täitja: Merle Kivistik
Joonestaja: Merle Kivistik
Mõõdistaja: Merle Kivistik

Sidumine:

Horisontaalne sidumine:

Lähtepunktid on määratud Hades Invest VRS võrgust GNSS seadmega.

Vertikaalne sidumine:

Lähtepunktid on määratud Hades Invest VRS võrgust GNSS seadmega.

Koordinaadid: L-Est'97 süsteemis.

Kõrgused: EH2000 süsteemis.

Tööde kirjeldus:

Mõõdistamispõhise rajamine:

Mõõdistamise sidumiseks on "HadNet" võrgust GNSS seadmetega määratud vähemalt kaks koordineeritud punkti ühe mõõdistamise seisu kohta.

Mõõdistamine:

Mõõdistamine on teostatud GNSS ja tahhümeetilisel meetodil. GNSS seadmega on mõõdistatud ja samas ka määratud vajadusel lähtepunktid tahhümeetiliseks mõõdistamiseks.

Tööde tegemisel lähtutud nõuetest:

Majandus- ja kommunikatsiooniministri 22.04.2016. a. määrus nr. 34 „Topo-geodeetiliste uuringute ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded. “

Katastripiirid:

Katastripiirid plaanile kantud DWG kujul Maa-ameti 9.06. 2020 andmete alusel.

Mõõdistamise täpsus:

Mõõdistatud punkti täpsus riigi põhivõrgu punkti suhtes + - 20mm

Mõõdistamise meetod:

Tahhümeetiline

Tööde tegemise periood:

Välitööde tegemise aeg:	Juuni 2020.a.
Kameraaltööde tegemise aeg:	Juuni 2020.a.

Kasutatud instrumendid:

Topcon GT-1001, GPS HiPer SR

Kasutatud tarkvara:

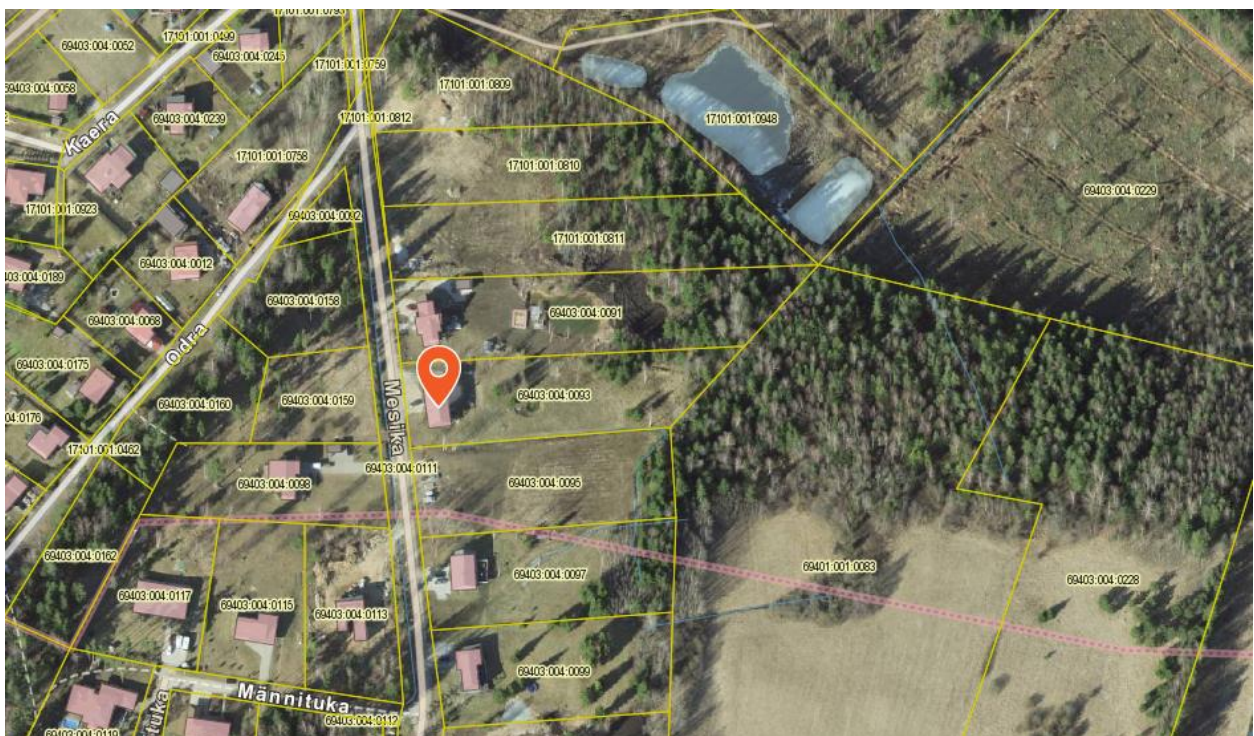
AutoCAD 2011

_____ Merle Kivistik 11.06.2020.a.

ASUKOHA SKEEM

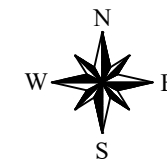
Töö nr E2273

TARTU MAAKOND
ELVA VALD
KÄÄRDI ALEVIK
MESIKA TN14



69403:004:0158
Mesika tn 15

X= 6454650
Y= 641300



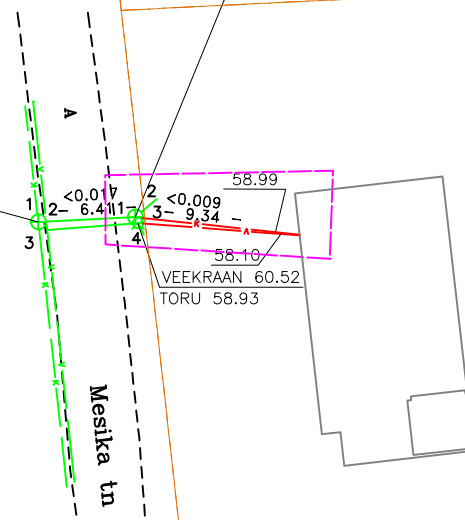
K-5
MAAPIND 60.78
KAAS 60.78
PÕHI 58.81
Ø300 pl/met
1. 58.81 De 160 PP
2. 58.81 De 110 PP
3. 58.81 De 160 PP
X= 6454603.03
Y= 641299.75

K-5A
MAAPIND 60.53
KAAS 60.55
PÕHI 58.92
Ø300 pl/met
1. 58.92 De 110 PP
2. 58.93 De 110 PP kork
3. 58.91 De 110 PP
4. 58.94 De 110 PP kork
X= 6454603.35
Y= 641306.15

69403:004:0093
Mesika tn 14

X= 6454600
Y= 641350

69403:004:0159
Mesika tn 17



Märkused:

- ⊕ Reovee kanalisatsioonikaev
 - Ⓐ Veekraan
 - Reovete kanalisatsiooni torustik
 - Maa-alune veetorustik
- 6.41 - Kaevude vahekaugus antud meetrites.
<0.017 Torude kalle.

Koordinaadid on L-Est 97 süsteemis.
Kõrgused on antud EH2000 süsteemis.

Mõõdistamise aeg: 6. juuni 2020a.
Töö väljastamise aeg: 11. juuni 2020a.

E2273	TARTU MAAKOND ELVA VALD KÄÄRDI ALEVIK MESIKA TN 14		2020	
			M = 1 : 500	
Mõõdistaja	Merle Kivistik		Reovee- ja veetorustiku teostusjoonis	
Joonestaja	Merle Kivistik			
Instrument	Topcon GT-1001		Joonise nr. 02	
MTR EG10570307-0001		Litsentsid: 546 MA-k, 411 MA	Leht	1
			Lehti	1



telefon 6718 530
hades@hades.ee
www.hades.ee



EST83713A

Leppemärgid

1. Taimkate

Harilik kuusk	
Harilik mänd	
Muu okaspuu	
Lehtpuu	
Viljapuu	
Põõsas, põõsastik	
Võsa	
Hekk	
Mets	
Rohumaa	
Muru	
Puuderida	

2. Postid

Puitpost (koos õhuliinidega)	
Metallpost	
Plastpost	
Betoonpost (õhuliinidega, laternaga)	
Posti tugi	
Posti tõmmits	
Ühe laternaga tänavavalgusti	
2 või enama laternaga tänavavalgusti	

3. Tehnovõrkud

Ülikõrgepingeõhuliin	
Kõrgepingeõhuliin	
Keskpingeõhuliin	
Madalpingeõhuliin	
Sidevõrgu õhuliin	
Kõrgepingekaabel/faas	
Keskpingekaabel	
Madalpingekaabel	
Elektrikilp/Elektrikaev	
Sidekilp	
Drenaažitrass	
Gaasitrass	
Sidetrass, sidekaabel	
Kanaliseerimisitrass	
Sadevetekanaliseerimisitrass	
Veetrass	
Soojatrass	
Maaküte	
Hüdrandikaev, tuletõrjehüdrant	
Veekraan	
Gaasikraan	

4. Teed ja rööbasteed

Asfaldi/betooni äär	
Kruusa/killustiku äär	
Pinnastee	
Äärekivi	
Raudtee	
Trammittee	

5. Piirded

Puitaed	
Metallaed, Metallpiir	
Kiviaed	
Võrkaed	
Müür	
Tugimüür	
Okastrataed	
Aiapostid, värav	

6. Pinnamood

Põhi-, poolhorisontaalid	
Tõngermäe, kivi, kivihunnik	
Vall, nõlv	
Järsak	

7. Veekogud

Veepiir	
Kraav	

8. Piirid

Riiklikult kehtestatud geodeetilises süsteemis mõõdistatud katastripiir	
Kohalikus või muus geodeetilises süsteemis mõõdistatud katastripiir	
Plaani- või kaardimaterjali alusel vormistatud katastripiir	
Aerofotogeodeetilisel meetodil mõõdistatud katastripiir	
Tööpiir	

9. Geodeetilised punktid

Riigi plaanilise põhivõrgu punkt	1277	25.451 25.7
Kohaliku plaanilise põhivõrgu punkt	1123	25.455 25.7
Mõõdistamisvõrgu punkt	2	25.45
Ajutine reeper	AJ Rp 8	25.45 25.1