



Mäger Poegadega OÜ
Saekoja 36a 50107 Tartu
magerpoegadega@gmail.com
Tel. +372 53493059
Reg. nr 12827561
EEG000360

Töö nr. MP-383/19G

**Koopsi küla Elva vald
Tartumaa**

**OTSA-TOOMA HOONETE
EHITUSJÄRGNE
TOPO-GEODEETILINE ALUSPLAAN**

MAA-ALA PLAAN

Tellija: Randar Zäuram

Juhataja: Kristjan Kutsar

Geodeet: Kristjan Kutsar

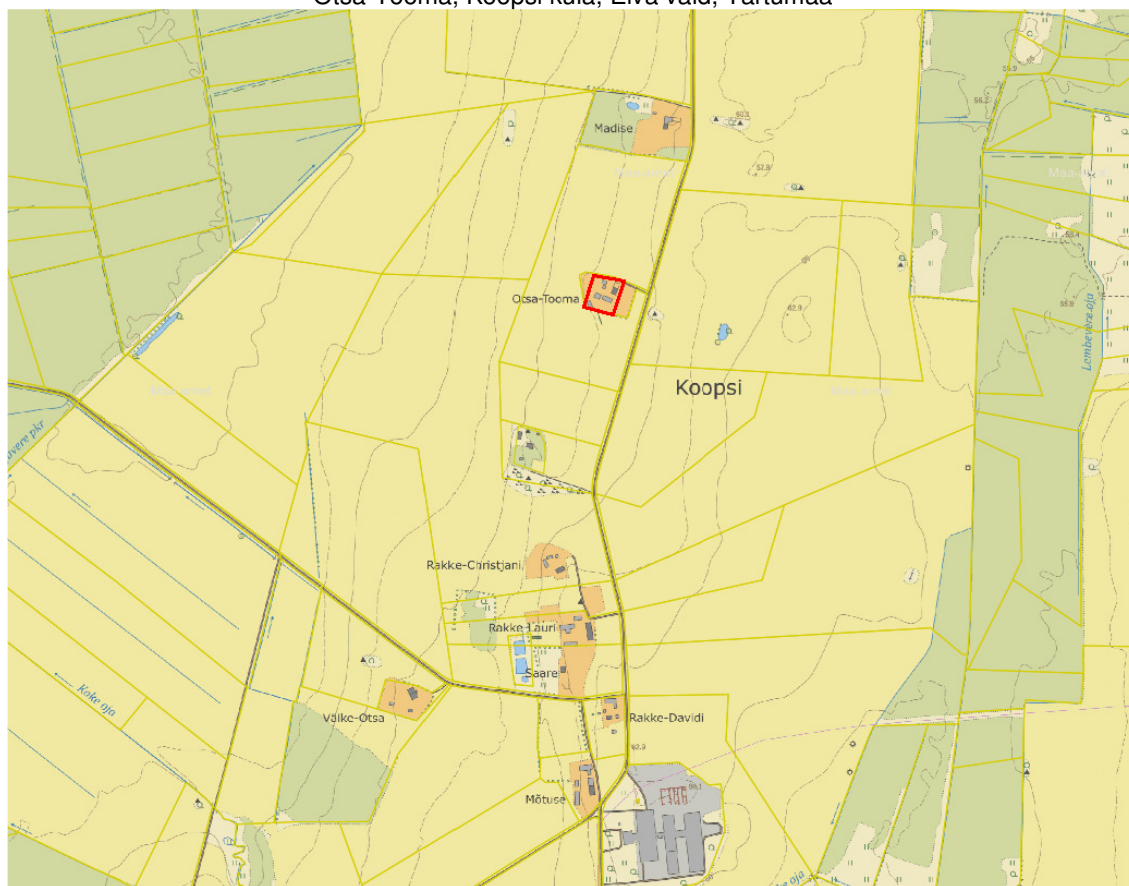
TARTU 2019

Sisukord

Asukoha skeem	3
Geodeetilise uurimustöö aruanne	4
Maa-ala plaan	6

Asukoha skeem

Otsa-Tooma, Koopsi küla, Elva vald, Tartumaa



Joonis 1. Objekti asukoha skeem (punasega on tähistatud mõõdistusega hõlmatud ala) [X-GIS. Maa-amet]

Geodeetilise uurimustöö aruanne

Objekti asukoht: Otsa-Tooma, Koopsi küla, Elva vald, Tartumaa
Objekti nimetus: Otsa-Tooma hoonete ehitusjärgne topo-geodeetiline alusplaan
Tellija: Randar Zäuram

Tööde täitjad: Mäger Poegadega OÜ reg.kood 12827561, MTR EEG000360
magerpoegadega@gmail.com, tel. 53493059

Geodeet: Kristjan Kutsar
Vastutav isik: Kristjan Kutsar (Geodeet VI, EQF 6, kehtiv 15.05.2023.a.)

Tööde teostamise aeg: välitööd oktoober 2019.a.

Kvaliteedi tagamine

Kogu tööprotsessi käigus juhinduti alljärgnevatest normdokumentidest:

Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmöödistamisele esitatavad nõuded, Majandus- ja taristuministri 14. aprilli 2016 a määrus nr 34

Maanteeameti peadirektori 13. mai 2008. a käskkirjaga nr 102 kinnitatud „Täiendavad nõuded topo-geodeetilistele uurimistöödele teede projekteerimisel“, mõõtkavas 1:500

Kasutatud möödistusvahendid ja tarkvara

Spectra Precision Focus 30 – 3`` Robot	Täpsus	
	Standard	2 mm + 2 ppm
	Continuous	5 mm + 1.5 ppm
GPS/GNSS Spectra Precision SP80	Horizontal:	8 mm + 1 ppm
	Vertical:	15mm + 1 ppm

Väliarvuti RANGER

Joonestamiseks kasutati litsentseeritud tarkvara *MicroStation Power Draft (2205386004)*

Rajatud möödistamisvõrk

Möödistus teostati Trimble VRS Now võrgus, millelt määrati ka lähtepunktid tahhümeetriliseks möödistuseks. Tasapinnalised ristkoordinaadid on L-EST97 süsteemis ning kõrgused **EH2000 (Amsterdami) kõrgussüsteemis**.

Möödistustööde kirjeldus

Vastavalt määratud uuringualale möödistati ca 0,5 ha maa-ala. Möödistamisel juhinduti MKM-i 14. aprilli 2016. a määrusest nr 34 „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmöödistamisele esitatavad nõuded“ ning Maanteeameti peadirektori 13. mai 2008. a käskkirjaga nr 102 kinnitatud „Täiendavad nõuded topo-geodeetilistele uurimistöödele teede projekteerimisel“, mõõtkavas 1:500.

Plaani koostamiseks möödistati kogu geodeetilise alusplaani koostamise alal paiknev maapealne situatsioon kasutades kombineeritud lahendust GNSS + elektrontahhümeeter.

Maa-alused tehnovõrgud möödistati kinnisest kaevikust.

Katastripiirid plaanil

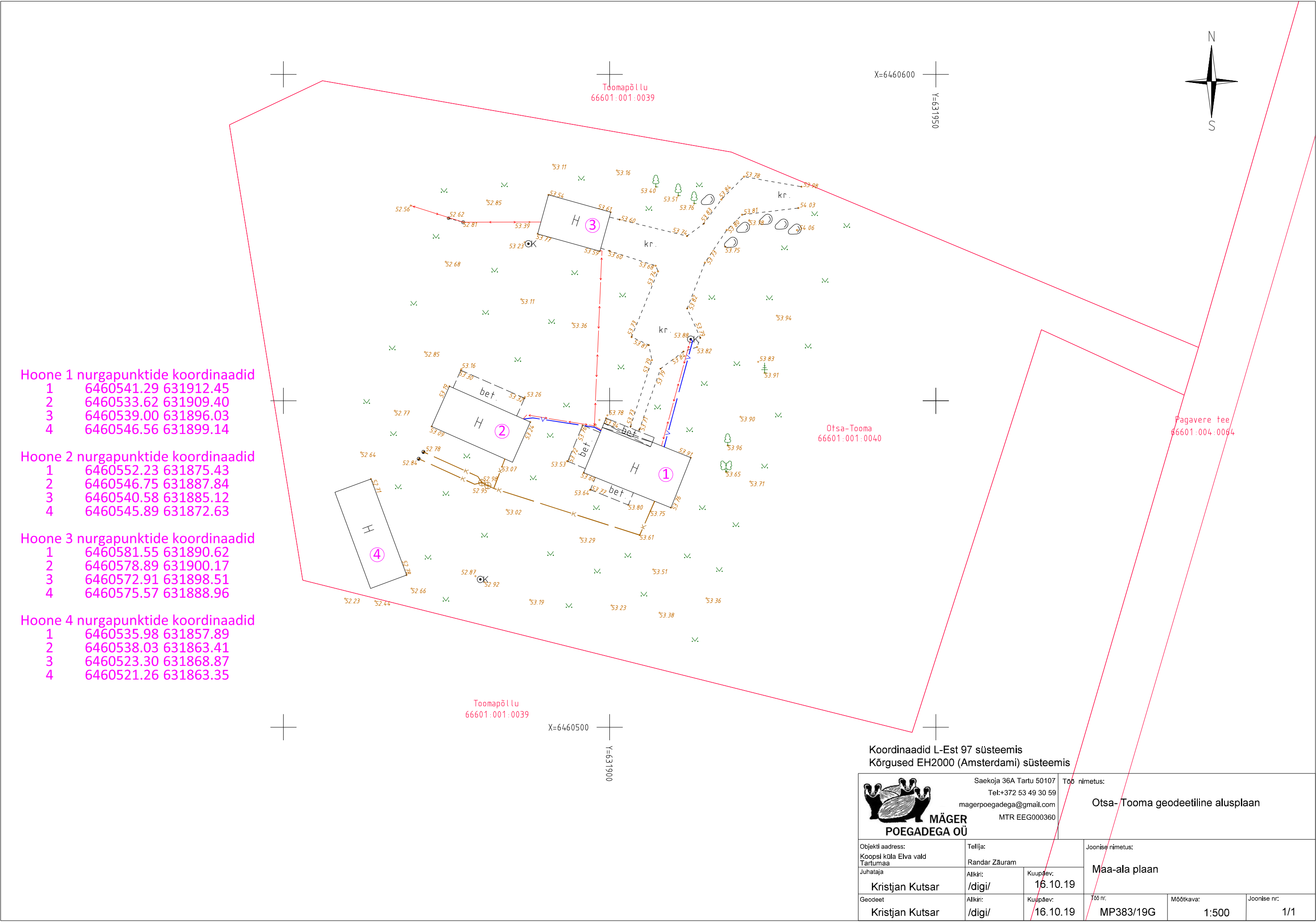
Digitaalsed katastripiirid saadud Maa-ametist seisuga 16.10.2019. a.

Üleantavad materialid

Käesolev töö on vormistatud digitaalselt ja edastatud Tellijale e-kirjaga.

Koostas: /allkirjastatud digitaalselt/ Kristjan Kutsar

16.10.2019.a.



Hoone 1 nurgapunktide koordinaadid
1 6460541.29 631912.45
2 6460533.62 631909.40
3 6460539.00 631896.03
4 6460546.56 631899.14

Hoone 2 nurgapunktide koordinaadid
1 6460552.23 631875.43
2 6460546.75 631887.84
3 6460540.58 631885.12
4 6460545.89 631872.63

Hoone 3 nurgapunktide koordinaadid
1 6460581.55 631890.62
2 6460578.89 631900.17
3 6460572.91 631898.51
4 6460575.57 631888.96

Hoone 4 nurgapunktide koordinaadid
1 6460535.98 631857.89
2 6460538.03 631863.41
3 6460523.30 631868.87
4 6460521.26 631863.35

Koordinaadid L-Est 97 süsteemis
Kõrgused EH2000 (Amsterdami) süsteemis

 MÄGER POEGADEGA OÜ		Saekoja 36A Tartu 50107 Tel:+372 53 49 30 59 magerpoegadega@gmail.com MTR EEG000360	Töö nimetus: Otsa-Tooma geodeetiline alusplaan		
Objekti aadress: Koopsi küla Elva vald Tartumaa	Tellija: Randar Zäuram		Joonise nimetus: Maa-ala plaan		
Juhataja Kristjan Kutsar	Alkiri: /digi/	Kuupäev: 16.10.19	Töö nr: MP383/19G		
Geodeet Kristjan Kutsar	Alkiri: /digi/	Kuupäev: 16.10.19			
			Mõõtkava: 1:500	Joonise nr: 1/1	