

**Lisa 1.** Nässmõisa paisjärve topo-geodeetilised uuringud (mh sette paiknemise ja mahu määratlemine; Taristu Geodeesia OÜ, 2022).



# **GEODEETILISTE TÖÖDE ARUANNE**

**Töö nr GE-4-22**

**Antsla linn, Antsla vald, Võru maakond**

**Nässmõisa järv**

**GEODEETILISED UURINGUD**

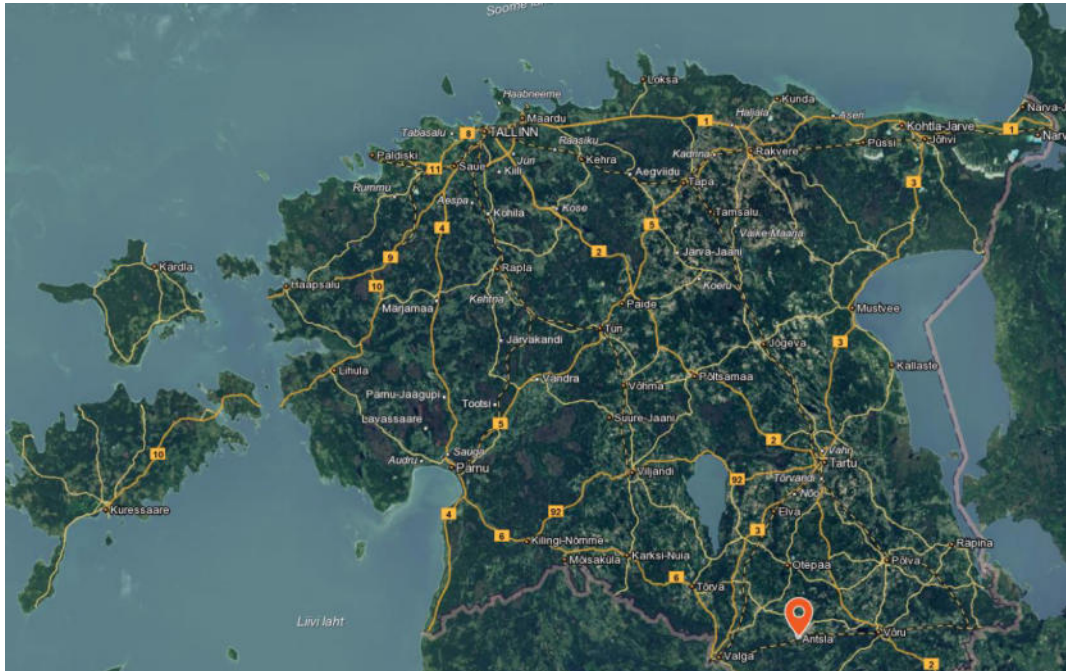
ANTSLA  
juuli 2022. a.

Taristu Geodeesia OÜ Reg. Nr.  
16425500 Raudtee tn 35 Antsla linn, Antsla vald Võru maakond 66404  
Tel 5289101 [geodeesia@taristugrupp.eee](mailto:geodeesia@taristugrupp.eee)  
MTR Reg.nr. EEG000521 alates 01.02.2022

## Sisukord

Asukoha skeem .....	3
Geodeetiliste tööde seletuskiri .....	4
Möödistamise lähtepunktid .....	4
Geodeetiline alusplaan tehnovõrkudega.....	6
Kooskõlastuste koondtabel.....	9
Kooskõlastused .....	10
Lõpuleht .....	16

### Asukoha skeem



 objekti asukoht

## Geodeetiliste tööde seletuskiri

**Töövõtja:** TARISTU GEODEESIA OÜ  
**Töö nr.:** GE-04-22

### Üldosa

**Objekti nimetus:** Nässmõisa järv  
**Objekti aadress:** Antsla linn, Antsla vald, Võru maakond  
**Tellija:** Alkranel OÜ

**Tööde täitjad:** Tanel Treial kutsetunnistus 182902, Geodeet, tase 5  
Välitööde tegemise aeg: juuni 2022  
Kameraaltööde tegemise aeg: juuli 2022

### Tööde kirjeldus

Teostati geodeetiline mõõdistus Nässmõisa järvel ja ümbruses vastavalt tellija poolt esitatud mõõdistusalale.

Reaalaja GNSS seadmega Trimble R12I GNSS koordineeriti instrument.

GNSS püsijaamadeks on Geosoft OÜ püsijaamade võrk GEOS Trimble® VRS Now Eesti GNSS, mis on registreeritud Maa-ametis.

Teostati tahhümeetiline mõõdistus. Mõõdistati 8,72 ha täpsusega M 1:500.

Plaanile on kantud maa-alused tehnovõrgud.

Tehnovõrkude asetused maa-ala plaanil on kooskõlastatud tehnovõrkude valdajatega ja selle kohta on koostatud kooskõlastuste tabel.

Maaüksuste piirid on saadud Maa-ameti digitaalsest andmebaasist seisuga 06.07.2022.

Tööde käigus teostati sette mahu arvutus. Sette mahuks 14835 m<sup>3</sup>.

Töö on vormistatud vastavalt:

1. Majandus- ja taristuministri 14.04.2016.a. määrusele nr. 34 "Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded"

### **Mõõdistamise lähtepunktid**

Mõõdistus on teostatud L-EST 97 tasapinnalises ristkoordinaatide süsteemis ja EH2000 kõrgussüsteemis.

GEOS Trimble® VRS Now Eesti GNSS püsijaam  $x= 6412864.347$   $y= 650365.442$   
 $H=102.876$

**Kasutatud instrumendid ja tehnika**

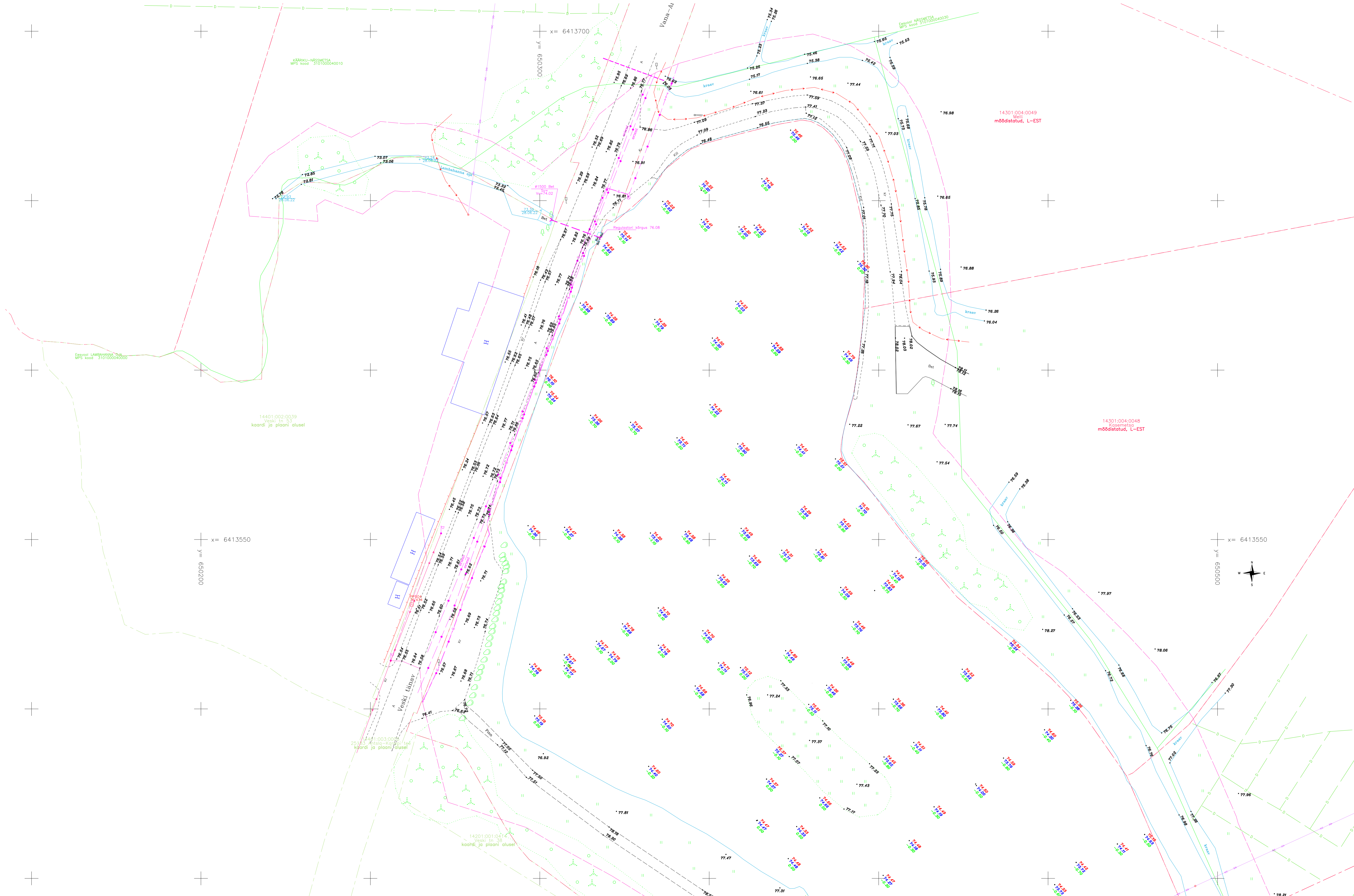
1. Trimble S5 3" Robotic, DR Plus, Active Tracking elektrontahhümeeter täpsusega 3''  
3mm+3ppm
2. Trimble R12i GNSS GPS mõõtekomplekti täpsusega horisontaalne :  $\pm 5\text{mm} + 0.5\text{ppm}$   
RMS
3. Joonestusprogrammi AutoCAD Civil 3D 2022

Uuringute tulemusena valminud maa-ala plaanid ja uuringute aruanne väljastatakse digitaalselt.

08.07.2022.a.

Koostas:

Tanel Treial




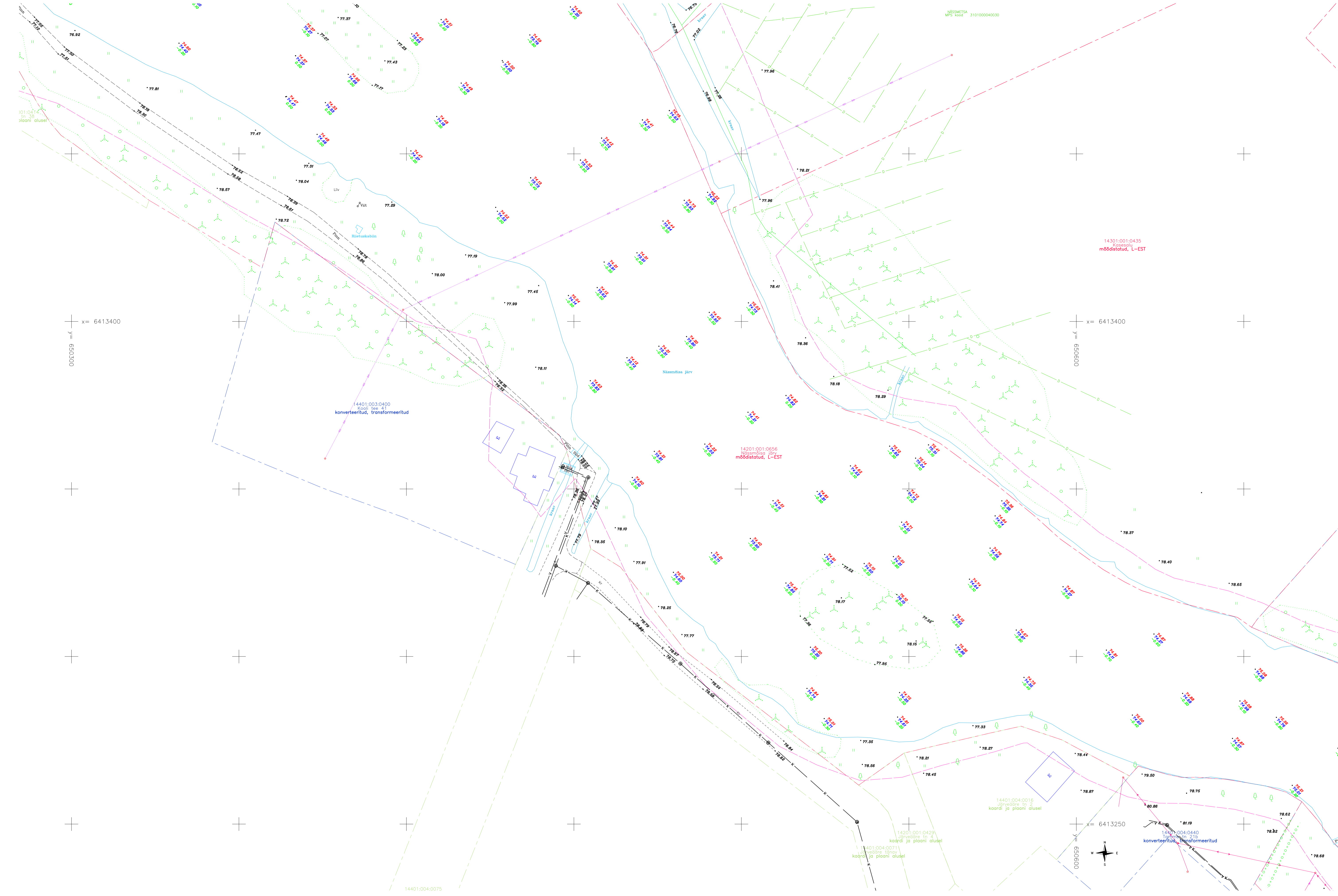
Katastripiirid saadud Maa-ametist 06.07.2022.  
 kihi „PIIR“ esitatud piirjoonide asukohad on informatiivsed  
 kaardi ja plaani alusel / konverteeritud, kaardilt;  
 konverteeritud, aerofotogeodeetilise / aerofotogeodeetilise;  
 mõõdistatud, transformeeritud / konverteeritud,  
 transformeeritud / konverteeritud, suvaline / konverteeritud,  
 L-EST / mõõdistatud, suvaline;  
 mõõdistatud, L-EST / kontrollmõõdistatud, L-EST /  
 järelvaitemõõdistus, L-EST

Märkused: Koordinaadid L-EST 97 süsteemis.  
 Kõrgused EH2000 süsteemis.

SETTE MAHT 14835 m<sup>3</sup>

74.71 sette kõrgus  
 o 74.51 põhja kõrgus  
 -0.20 sette paksus

Eeld nimetus: Nässmöisa järve geodeetiline alusplaan		Mõõt: 1500
Koostas:	Tanel Treial	Kutsetunnistus nr 182902
Kontrollis:	Tanel Treial	
Teeleja: Võru maakond Antsla vald, Antsla linn		
Joonise nimetus: geodeetiline alusplaan		
Lehti 1	Föö nr:	Kiikpöev:
Lehti 3	GE-4-22	7.07.2022
		
<small>Reg. koost 184.25500, MTR reg. nr: E00000521        Raudtee 35, 66404, Antsla, Tel: +372 52 89 101</small>		



x= 6413400  
y= 6503300

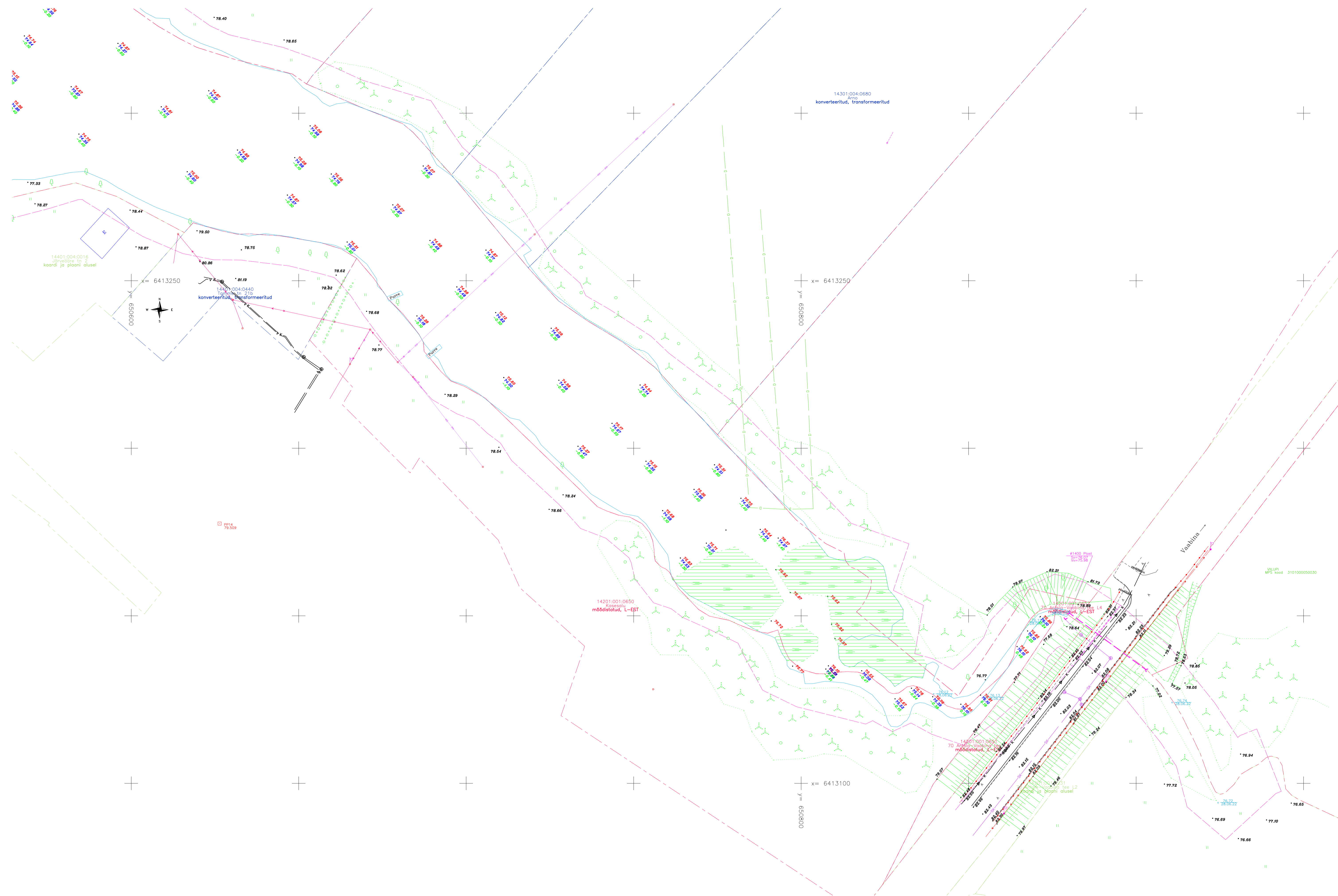
x= 6413400  
y= 6506000

x= 6413250  
y= 6506000

Märkused: Koordinaadid L-EST 97 süsteemis.  
Kõrgused EH2000 süsteemis.


74.71 sette kõrgus  
74.51 põhja kõrgus  
-0.20 sette paksus

Eeld nimetus: Näämsmäe järve geodeetiline alusplaan		Mast: 1500
Koostas: Tanel Treial	Kutsetunnistus nr: 182902	Tellijä: Võru maakond Antsla vald, Antsla linn
Kontrollis: Tanel Treial		
Joonise nimetus: geodeetiline alusplaan		
Leht 2	Föö nr:	Kiikpär:
Leht 3	GE-4-22	7.07.2022
Reg. koode 18425500, MTM reg. nr. ECG000521 Raudtee 35, 66404, Antsla, Tel. +372 52 89 101		



Märkused: Koordinaadid L-EST 97 süsteemis.  
Kõrgused EH2000 süsteemis.

74.71 sette kõrgus  
74.51 põhja kõrgus  
-0.20 sette paksus

Eeldused:		Nässmäsa järve geodeetiline alusplaan	Mast:	1500
Koostas:	Tanel Treial	Kutsetunnistuse nr 182902	Tellijä:	Võru maakond Antsla vald, Antsla linn
Kontrollis:	Tanel Treial		Joonise nimetus:	geodeetiline alusplaan
 Reg. koode 10425500, MTR reg. nr: ET03090521 Raudtee 35, 66404, Antsla, Tel: +372 52 89 101		Leht 3	Föö nr:	Kuupäev:
		Lehti 3	GE-4-22	7.07.2022



**Kooskõlastuste koondtabel**

<b>Nr</b>	<b>Trasside valdaja</b>	<b>Kooskõlastaja</b>	<b>Kooskõlastuse kuupäev</b>	<b>Kooskõlastuse nr</b>	<b>Märkused</b>
1	Elektrilevi OÜ	Lii Roosipuu	27.05.2022		andmeväljastus
2	Põllumajandus- ja Toiduamet	Karin Sabalisk	12.07.2022		
3	Telia AS	Tarmo Täht	11.07.2022	36643576	
4	Võru Vesi AS	Marko Tolga	14.07.2022		
5	ELASA	Annika Matson	18.07.2022	TJ3260VR	andmeväljastus
6	Vald	Ester Hommik	21.07.2022		

## Kooskõlastused

Fwd: JIRA Teie pöördumine "Võrgu asukohaandmete tellimine Nässmõisa järv, 66403 Antsla linn, Antsla vald, Võru maakond" on lahendatud.

[Outlook Androidi jaoks](#)

---

**Saatja:** Tanel T <taneltreial1@gmail.com>

**Saatmisaeg:** reede, 27. mai 2022 11:17

**Adressaat:** [geodeesia@taristugrupp.ee](mailto:geodeesia@taristugrupp.ee) <geodeesia@taristugrupp.ee>

**Teema:** Fwd: JIRA Teie pöördumine "Võrgu asukohaandmete tellimine Nässmõisa järv, 66403 Antsla linn, Antsla vald, Võru maakond" on lahendatud.

----- Forwarded message -----

Saatja: **VAH teated** <[webmap.andmevead@enefit.ee](mailto:webmap.andmevead@enefit.ee)>

Date: N, 26. mai 2022 kell 13:51

Subject: JIRA Teie pöördumine "Võrgu asukohaandmete tellimine Nässmõisa järv, 66403 Antsla linn, Antsla vald, Võru maakond" on lahendatud.

To: <[taneltreial1@gmail.com](mailto:taneltreial1@gmail.com)>

Tere

Teie pöördumine VAH-58882 "Võrgu asukohaandmete tellimine Nässmõisa järv, 66403 Antsla linn, Antsla vald, Võru maakond" on lahendatud resolutsiooniga: **Tehtud**.

Lahendaja selgitus: [http://www8.energia.ee/files/8fa52670/N&#xE4;ssm&#xF5;isa\\_j&#xE4;rv,Antsla\\_linn.zip](http://www8.energia.ee/files/8fa52670/N&#xE4;ssm&#xF5;isa_j&#xE4;rv,Antsla_linn.zip)

Andmed väljastatud. Kaardivaade ei ole geodeetiliselt täpne, võib nihkes olla. Andmed leiata manusest.

Küsimuste korral aitab Teid Lii Roosipuu ([Lii.Roosipuu@enefit.ee](mailto:Lii.Roosipuu@enefit.ee))

Heade soovidega

Enefit Connect OÜ\*

Elektrilevi OÜ volitatud esindaja

*\*Enefit Connect OÜ on võrguteenuse osutamisel Elektrilevi OÜ volitatud koostööpartneriks.*

*Koostööpartnerite kohta leiab täiendavat infot Elektrilevi OÜ kodulehelt [www.elektrilevi.ee](http://www.elektrilevi.ee)*

From: Karin Sabalisk <[Karin.Sabalisk@pta.agri.ee](mailto:Karin.Sabalisk@pta.agri.ee)>  
Sent: Tuesday, 12 July 2022 13:50  
To: [geodeesia@taristugrupp.ee](mailto:geodeesia@taristugrupp.ee)  
Subject: Näsmõisa järve geodeetilise alusplaani kooskõlastus

Tere

Kooskõlastan geodeetilise alusplaani.

Edasine Näsmõisa järve projekt tuleb kooskõlastada eelnevalt PTA Lõuna regiooniga ([vorump@pta.agri.ee](mailto:vorump@pta.agri.ee)) kuna mõõtpiiri sisse jääb ka maaparandussüsteemi reguleerivat ala.

Lugupidamisega

Karin Sabalisk

Peaspetsialist

Lõuna regioon

Põllumajandus- ja Toiduamet

---

[karin.sabalisk@pta.agri.ee](mailto:karin.sabalisk@pta.agri.ee)

+372 5442 0455

Katariina 7, Võru, Võrumaa 65608 / <https://pta.agri.ee/>



**PROJEKTI KOOSKÕLASTUS NR 36643576**

<b>Kliendinumbr</b>	1478539
<b>Isikukood/Registrikood</b>	16425500
<b>Nimi</b>	Taristu Geodeesia OÜ
<b>Kontaktisik</b>	TANEL TREIAL telefon 5289101
<b>e-post</b>	geodeesia@taristugrupp.ee
<b>Address</b>	RAUDTEE TN 35-1, ANTSLA LINN, ANTSLA VALD 66404, VÕRU MAAKOND
<b>Objekti asukoht ja projekti nimi</b>	Antsla vald, Võru maakond : Nässmõisa järve geodeetiline uuring
<b>Projekti/töö nimetus</b>	Nässmõisa järve geodeetiline uuring

<b>Kooskõlastamisele esitatud dokumendid</b>	1. Geodeetiline alusplaan	GE-4-22- Nässmõisa-järve- geodeetiline- alusplaan.dwg
--	---------------------------	--

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

Tööde teostamisel tuleb lähtuda sideehitise kaitsevõõndis tegutsemise Eeskirjast:	jah
Töid võib teostada ainult Telia volitatud esindaja kirjaliku tööloa alusel:	jah
Info tööloa saamiseks telefoninumbri:	5051330
Tööde teostamiseks planeeritud piirkonnas on vaja täiendavalt esitada tööjoonised:	jah
Maa-alal paikneb Teliale kuuluv sideehitis: Projekt kooskõlastatakse märkustega:	Side maakaabel Geodeetilise alusplaaniga hõlmatud alal paiknevad Telia Eesti AS (edaspidi Telia) sideehitised. Telia sideehitiste kaitsevõõndis tegevuste planeerimisel ja ehitiste ehitamisel tagada sideehitise ohutus ja säilimine vastavalt EhS §70 ja §78 nõuetele. Tööde teostamisel sideehitise kaitsevõõndis lähtuda EhS ptk 8 ja ptk 9 esitatud nõuetest, MTM määrusest nr 73 (25.06.2015) #Ehitise kaitsevõõndi ulatus, kaitsevõõndis tegutsemise kord ja kaitsevõõndi tähistusele esitatavad nõuded#, kohaldatavatest standarditest ning sideehitise omaniku juhenditest ja nõuetest. Tööprojektid kooskõlastada täiendavalt.

Kooskõlastus kehtib kuni 11.07.2023

Kooskõlastuse võttis vastu:  
TANEL TREIAL

Kooskõlastuse andis:  
Telia Eesti AS volitatud esindaja  
Tarmo Täht  
e-post: Tarmo.Taht@boftel.com  
telefon: 507 2483



Tanel Treial  
Taristu Geodeesia OÜ  
[geodeesia@taristugrupp.ee](mailto:geodeesia@taristugrupp.ee)

14.07.2022 nr 2-15/22/53

**Projekti kooskõlastus nr 59–2022**

**Geodeetilise alusplaani „Antsla linn, Antsla vald, Võru maakond Nässmõisa järv  
GEODEETILISED UURINGUD“ kooskõlastamine**

Käesolevaga AS Võru Vesi kooskõlastab Taristu Geodeesia OÜ poolt koostatud geodeetilise alusplaani

„Antsla linn, Antsla vald, Võru maakond Nässmõisa järv GEODEETILISED UURINGUD“, töö nr GE-4-22.

Lugupidamisega

*/allkirjastatud digitaalselt/*

Marko Tolga  
arendusjuht

- Lisad: 1. GE-4-22-Nassmoisa-jarve-geodeetiline-alusplaan  
2. GE-4-22-Nassmoisa-jarve-ARUANNE  
3. GE-4-22-Nassmoisa-jarve-ARUANNE-1-1



Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutus  
Narva mnt 5  
Tallinn 10117, Eesti  
tel: 6310 555, e-post: info@elasa.ee  
reg. nr. 90010094



**ELA SA sidevõrgu liinirajatiste  
asukoha väljavõte nr TJ3260VR**

Tellijä:	Taristu Geodeesia OÜ
Registrikood/isikukood	16425500
Address	Võrumaa, Antsla vald, Antsla linn, Raudtee tn 35, 66404
Kontaktisik	Tanel Treial
Telefon	528 9101
	E-post: geodeesia@taristugrupp.ee

Objekti asukoht Võrumaa Antsla vald Kraavi küla ja Antsla linn

Selgitus sidevõrgu liinirajatiste rakenduse kandmine geodeetilisele alusplaanile (Töö nr GE-4-22) kohta:

Koordinaatpunktid sisaldavad 3D liinirajatise mudeli koostamiseks vajaliku kõrgusarvu.  
ELA SA sidetrassi paigalduskõrgused on EH2000 kõrgussüsteemis.

Täiendav info telefonil 5336 4150

Väljavõte ELA SA sidevõrgu liinirajatiste asukohast väljastati 18.07.2022

Koostaja:  
AS Connecto Eesti

Annika Matson  
järelvalve spetsialist

Väljastaja:  
AS Connecto Eesti

Annika Matson  
järelvalve spetsialist

**From:** Ester Hommik <ester@antsla.ee>  
**Sent:** Thursday, 21 July 2022 14:21  
**To:** Tanel Treial <geodeesia@taristugrupp.ee>  
**Cc:** Elar Põldvere <elar@alkranel.ee>; Ellen <ellen@antsla.ee>; Liana Neeve <liana@antsla.ee>  
**Subject:** Re: Nässmõisa aruanne

Tere

Vaatasin juurdelisatud Nässmõisa järve geodeetilise alusplaani üle. Parandusettepanekud on sisse viidud. Rohkem ettepanekuid ei ole.

Lugupidamisega

Ester Hommik

Antsla Vallavalitsus

maa- ja planeeringute spetsialist

5540530

## Lõpuleht

Käesolevas toimikus on 16 (kuusteist) järjestikku nummerdatud lehte.

21.07.2022

Tanel Treial