

TARTU GEODEESIA OÜ

Savimäe 1, Vahi, Tartu, tel. 58 118 111. E-post info@tartugeodeesia.ee

Töö: TG645

TARTUMAA

ELVA VALD, MAJALA KÜLA

NORA

GEODEETILINE ALUSPLAAN

GEODEETILISTE TÖÖDE

ARUANNE

TARTU 2024

SISUKORD

Töö: TG645

Sisukord

SISUKORD	2
GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI	3
ASUKOHA SKEEM	6
KOOSKÕLASTUSED	7
GEODEETILINE ALUSPLAAN M1:500	8
LEPPEMÄRGID	9

GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

MTR EEG000462

Töö nr: TG645

Üldosa:

Objekti asukoht: Tartumaa, Elva vald, Majala küla, Nora

Objekti nimetus: Nora kinnistu geodeetiline alusplaan

Tellija: Margus Uin

Vastutav täitja: Erki Runtal

Joonestaja: Erki Runtal

Mõõdistaja: Erki Runtal

Sidumine:

Horisontaalne ja vertikaalne sidumine

Trimble® VRS Now Eesti GNSS püsijaamade võrk

Koordinaadid: L-Est'97 süsteemis.

Kõrgused: EH2000 süsteemis

Tööde kirjeldus:**Mõõdistamisvõrgu rajamine:**

Reaalaja GNSS seadmega Spectra SP60 koordineeriti mõõdistusvõrk. Kõrguslik sidumine tugines Geosoft OÜ püsijaamade võrgule Trimble® VRS Now Eesti GNSS, mis on registreeritud Maa-ametis.

Mõõdistamine:

Mõõdistamine on teostatud GNSS ja tahhümeetrilisel meetodil.

Plaani koostamine:

Maa-ala mõõdistati M=1:500 detailsusega

Tööde tegemisel lähtutud nõuetest:

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

Muud allikad ja kasutatud tööd

Trasside plaanile kandmisel on lähtutud võrguvaldajate-kooskõlastajate saadud andmetest.

Tehnovõrkude kujutamine plaanil:

Kasutuselt maha võetud trassid on plaanil näidatud kuid ristidega läbi kriipsutatud.

Katastripiirid:

Piirid saadud Maa-ametist 15.05.2024

Mõõdistamise täpsus:

Mõõdistatud punkti täpsus riigi põhivõrgu punkti suhtes + - 50mm

Mõõdistamise meetod:

GNSS ja tahhümeetiline

Tööde tegemise periood:

Välitööde tegemise aeg: mai 2024 .a.

Kameraaltööde tegemise aeg: mai 2024 .a.

Kasutatud instrumendid:

1. SPECTRA SP60 GNSS/GPS mõõtekomplekti
2. SPECTRA FOCUS 35 RX elektrontahhümeetrit nurgamõõdu täpsusega 3“, joonemõõdu täpsusega $\pm (2\pm 2\text{ppm})$.
3. ZWCAD 2023 Pro

/allkirjastatud digitaalselt/ Erki Runtal 27.05.2024

ASUKOHA SKEEM

Töö: TG645

TARTUMAA
ELVA VALD, MAJALA KÜLA
NORA



**TEENUSE OSUTAMISE
AKT NR 5684639604****TEENUSE TELLIJAJA**

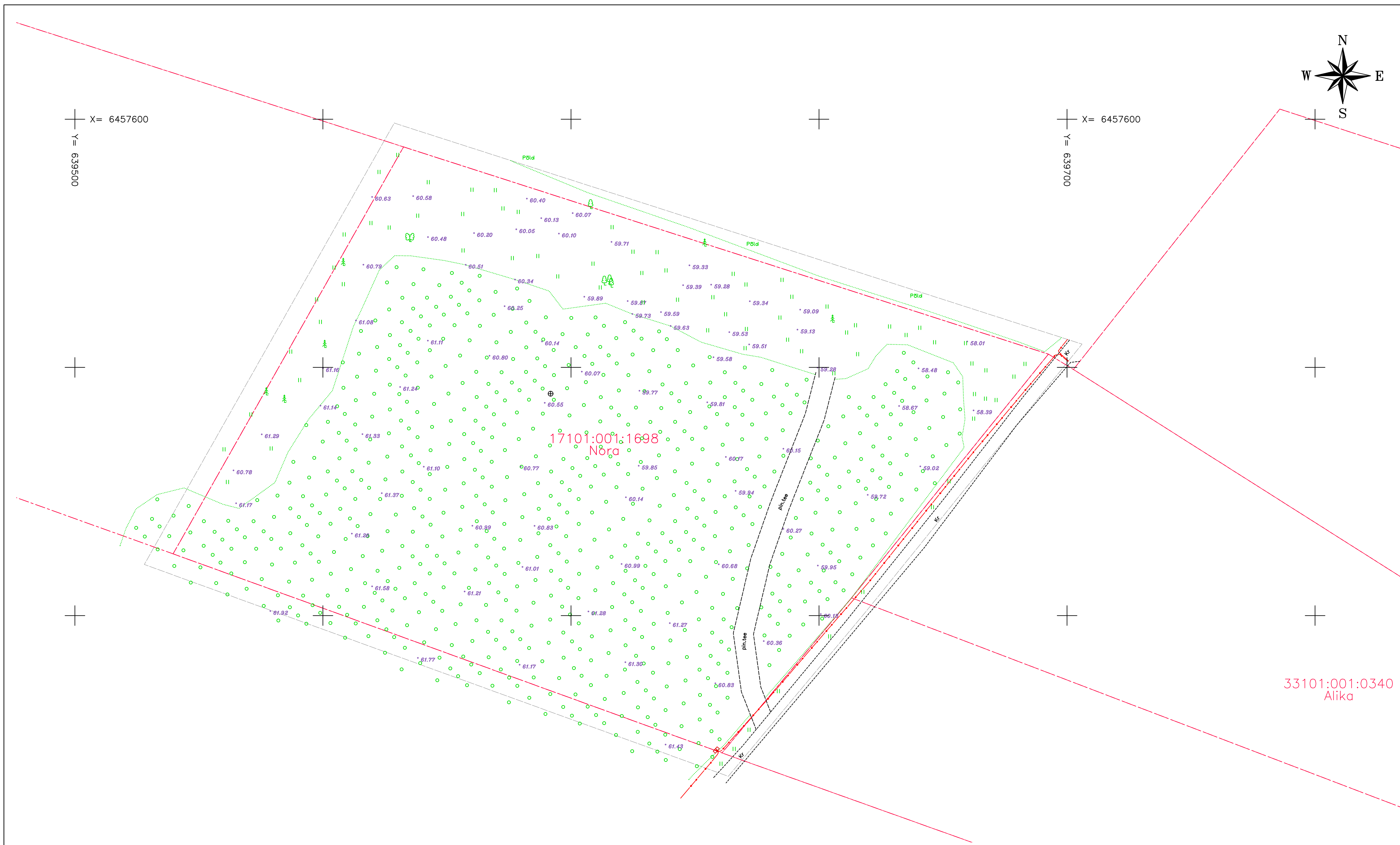
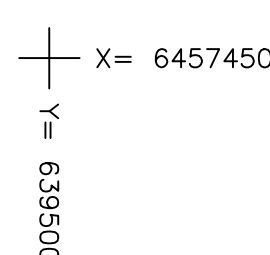
NIMI / ÄRINIMI TARTU GEODEESIA OÜ	SIKU- VÕI REGISTRIKOOD 14600850
ESINDAJA NIMI ERKI RUNTAL	ESINDAJA TELEFON 5811 8111

OSUTATUD TEENUS

NIMETUS Võrgu asukohaandmete väljastamine	
TEENUSE OSUTAMISE KOHT Nora, Majala küla, Elva vald (geo)	
MAKSUMUS 15.00	TEENUSE OSUTAMISE KUUPÄEV 09.05.2024
TEENUSE TEOSTAJA EES- JA PEREKONNANIMI Marge Kasenurm	

Teenuse osutaja:
Marge Kasenurm
Elektrilevi OÜ

Teenuse tellija:
ERKI RUNTAL



33101:001:0340
Alikā

Märkused

Koordinaadid L-Est 97 süsteemis
Kõrgused EH2000 süsteemis
Mõõdistamise aeg: mai 2024a
Töö väljastamise aeg: mai 2024a

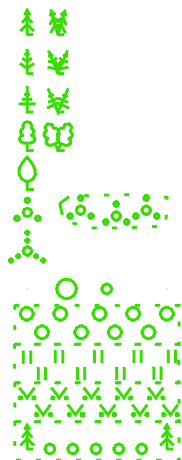
- Katastripiiride kujutamise värvid:
- — — — — kaardi ja plaani alusel / konverteeritud, kaardilt;
 - — — — — konverteeritud, aerofotogeodeetiline / aerofotogeodeetiline;
 - — — — — mõõdistatud, transformeeritud / konverteeritud, transformeeritud / konverteeritud, suvaline / konverteeritud, L-EST / mõõdistatud, suvaline;
 - — — — — mõõdistatud, L-EST / kontrollmõõdistus, L-EST / järelvalvemõõdistus, L-EST

TG645		TARTUMAA ELVA VALD, MAJALA KÜLA NORA		2024				
Möödistaja		Erki Runtal		M = 1 : 500				
Joonestaja		Erki Runtal		Maa-ala plaan koos tehnovõrkudega				
Instrument		Focus 35 RX 3", GNSS seade SP60		Joonis nr. 01				
MTR EEG000462				Leht	1	Lehti	1	telefon 58 118 111 info@tartugeodeesia.ee www.tartugeodeesia.ee

Leppemärgid

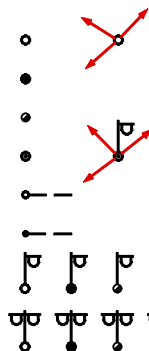
1. Taimkate

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



2. Postid

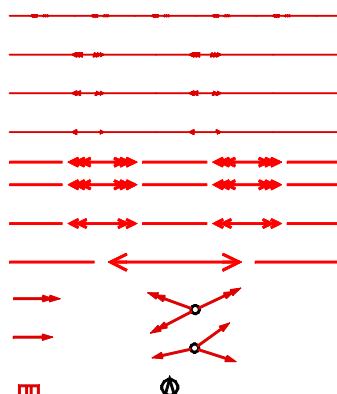
Puitpost (koos õhuliinidega)
Metallpost
Plastpost
Betonipost (õhuliinidega, laternaga)
Posti tugi
Posti tõmmits
Ühe laternaga tänavavalgusti



2 või enama laternaga tänavavalgusti

3. Elekter

Ülikõrgepingeõhuliin
Kõrgepingeõhuliin
Keskpingeõhuliin
Madalpingeõhuliin
Kõrgepingekaabel/faas
Keskpingekaabel
Madalpingekaabel
Keskpingeõhuliini suund
Madalpingeõhuliini suund
Elektrikilp/Elektrikaev



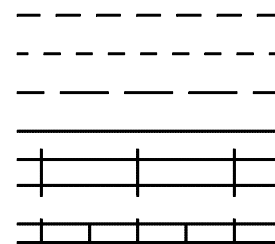
4. Tehnovõrgud

Drenaažikaev (torustikuga)
Gaasikaev
Sidekaev
Kanaliseerimiskaev
Sadevetekanaliseerimiskaev
Veekaev
Soojuskaev
Hüdrandikaev, tuletõrjehüdrant



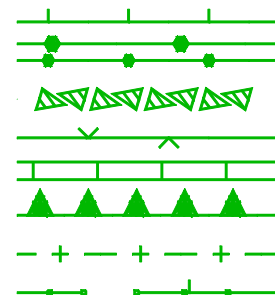
5. Teed ja rööbasteed

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



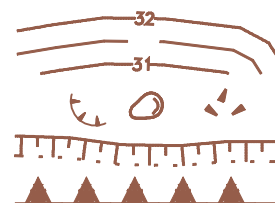
6. Piirid

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



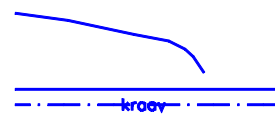
7. Pinnamood

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



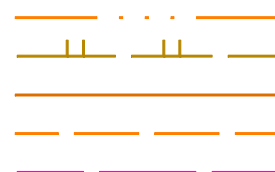
8. Veekogud

Veepiir
Kraav



9. Piirid

Linna piir
Kaitsealapiir
Katastripiir
Piiriprotokollijärgne piir
Tööpiir



10. Geodeetilised punktid

Riigi plaanilise põhivõrgu punkt 1277 25.451
Kohaliku plaanilise põhivõrgu punkt 1123 25.455
Fundamentaali- või sügavreeper F8 25.456
Mõõdistamisvõrgu punkt 2 25.45
Ajutine reeper Aj Rp 8 25.45
Vajumisvaatluste reeper 8