



Enersense AS

Reg.kood 11445550
Lõõtsa 12, 11415 TALLINN
Tel. 6635600, Fax. 6635601
MTR nr EEG000159

Harju maakond

110 kV õhuliini L086 üksikute mastide vahetus

TÖÖ NR. KPG2425

Koostas:

Tõnu Tirol

TARTU 2024

SISUKORD

1. Tiitelleht	1
2. Sisukord	2
3. Seletuskiri	3
4. Asukoha skeem	4
5. Maa-ala plaan	5
6. Lõpuleht	7

SELETUSKIRI

1. Üldandmed

Objekti asukoht:	Harju maakond, Saku vald
Objekti nimetus:	110 kV õhuliini L086 üksikute mastide vahetus
Tööde täitmise aeg:	Välitööd 12.2024 Kameraaltööd 12.2024
Töö teostajad:	Tõnu Tirol, Geodeet tase 6

2. Geodeetiliste lähtepunktide andmed

Koordinaadid riiklikus L-EST97 ristkoordinaatide süsteemis.
Kõrgused EH2000 süsteemis.
Lähtepunkt: Trimble VRS Now

3. Objekti geodeetilise sidumise andmed

Möödistamistöodeks vajalik alusvõrk rajati GNSS seadmega Trimble R12i.

4. Mõõtmistööd

Vastavalt lähteülesandele teostati M 1:1000 teostusjoonis. Plaan koostati arvutil graafikaprogrammiga ZWCAD2020 vastavalt Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmöödistamisele esitatavad nõuetele (Majandus- ja taristuministri 14. aprilli 2016 a määrus nr 34).
Plaanil kajastatud katastripiirid saadud Maa-ametist seisuga 17.12.2024.

5. Kasutatud instrumendid

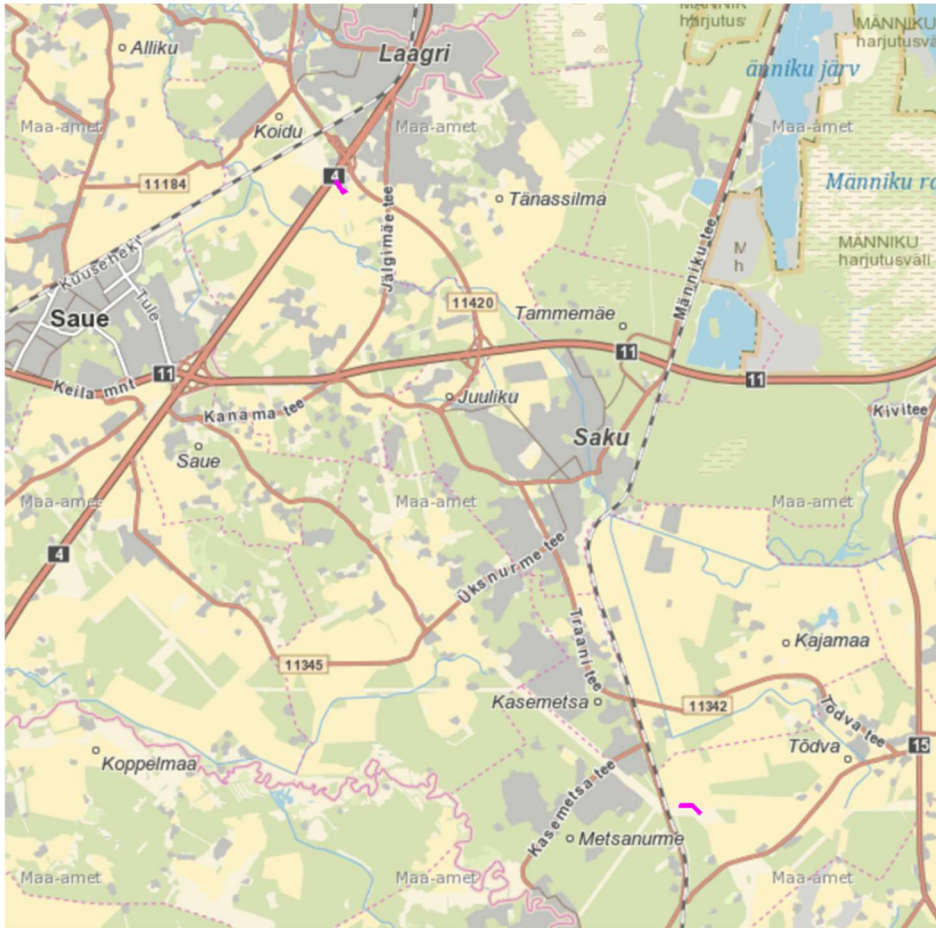
Möödistamistöodel kasutati GNSS seadet Trimble R12i ja elektrontahhümeetrit Trimble S6.

6. Üleantavate materjalide loetelu

Enersnse AS	-tehniline aruanne 1eks.	-digitaalinfo dwg/pdf formaadis
Kohalik omavalitsus	-tehniline aruanne 1eks.	-digitaalinfo dwg/pdf formaadis

Asukoha skeem

Harju maakond



Mõõdistusalad

Koostaja:

Tõnu Tirol

17.12.2024



x = 6577700
y = 534800

+

+

+

x = 6577500
y = 534600

+

+

L086 (16.12.2024 +3 °C)
1 maapind Z=33.68 juhtme kinnituskoht +17.64
2 maapind Z=33.56 juhtme kinnituskoht +17.77
3 maapind Z=33.51 juhtme kinnituskoht +22.29

L086 (16.12.2024 +3 °C)
1 maapind Z=33.45 õhkvaheemik õhulin +4.31
2 maapind Z=33.45 õhkvaheemik õhulin +4.02

L086 (16.12.2024 +3 °C)
1 maapind Z=32.90 õhkvaheemik õhulin +3.08

L086 (16.12.2024 +3 °C)
1 maapind Z=32.95 õhkvaheemik +18.10
2 maapind Z=32.93 õhkvaheemik +24.30
3 maapind Z=32.92 õhkvaheemik +19.45

L086 (16.12.2024 +3 °C)
1 maapind Z=33.44 juhtme kinnituskoht +26.95
2 maapind Z=32.91 juhtme kinnituskoht +20.06
3 maapind Z=33.39 juhtme kinnituskoht +22.34

L086 (16.12.2024 +3 °C)
1 maapind Z=33.40 juhtme kinnituskoht +22.65
2 maapind Z=33.37 juhtme kinnituskoht +27.16
3 maapind Z=33.40 juhtme kinnituskoht +22.58

L086 (16.12.2024 +3 °C)
1 maapind Z=32.17 õhkvaheemik +15.74
2 maapind Z=32.23 õhkvaheemik +19.78
3 maapind Z=32.29 õhkvaheemik +11.20

L086 (16.12.2024 +3 °C)
1 juhtme kinnituskoht Z=44.53
2 juhtme kinnituskoht Z=44.82
3 juhtme kinnituskoht Z=44.44

L086 (16.12.2024 +3 °C)
1 maapind Z=32.34 juhtme kinnituskoht +10.93
2 maapind Z=32.33 juhtme kinnituskoht +15.46
3 maapind Z=31.89 juhtme kinnituskoht +11.32

L086 (16.12.2024 +3 °C)
1 maapind Z=32.33 juhtme kinnituskoht +10.47
2 maapind Z=32.27 juhtme kinnituskoht +14.83
3 maapind Z=31.77 juhtme kinnituskoht +11.04

4 Tallinn-Pärnu-Ikla tee
71801:001:0208

Tõnu-Mihkli
71801:001:1251

Liini-Jaagu
71801:001:0511

Topi alajaam 1
71801:001:0184

ol. olev portaal


Topi alajaam 2
71801:001:0241

Mardi
71801:001:0218

Masti nr	Koordinaadid		Abs kõrgus vundamendil	Abs kõrgus masti tipus	Masti kõrgus maapinnast (m)
	x	y			
1	6577557.79	534738.57	32.34	52.21	20.31
2	6577659.53	534683.30	33.40	65.47	32.55

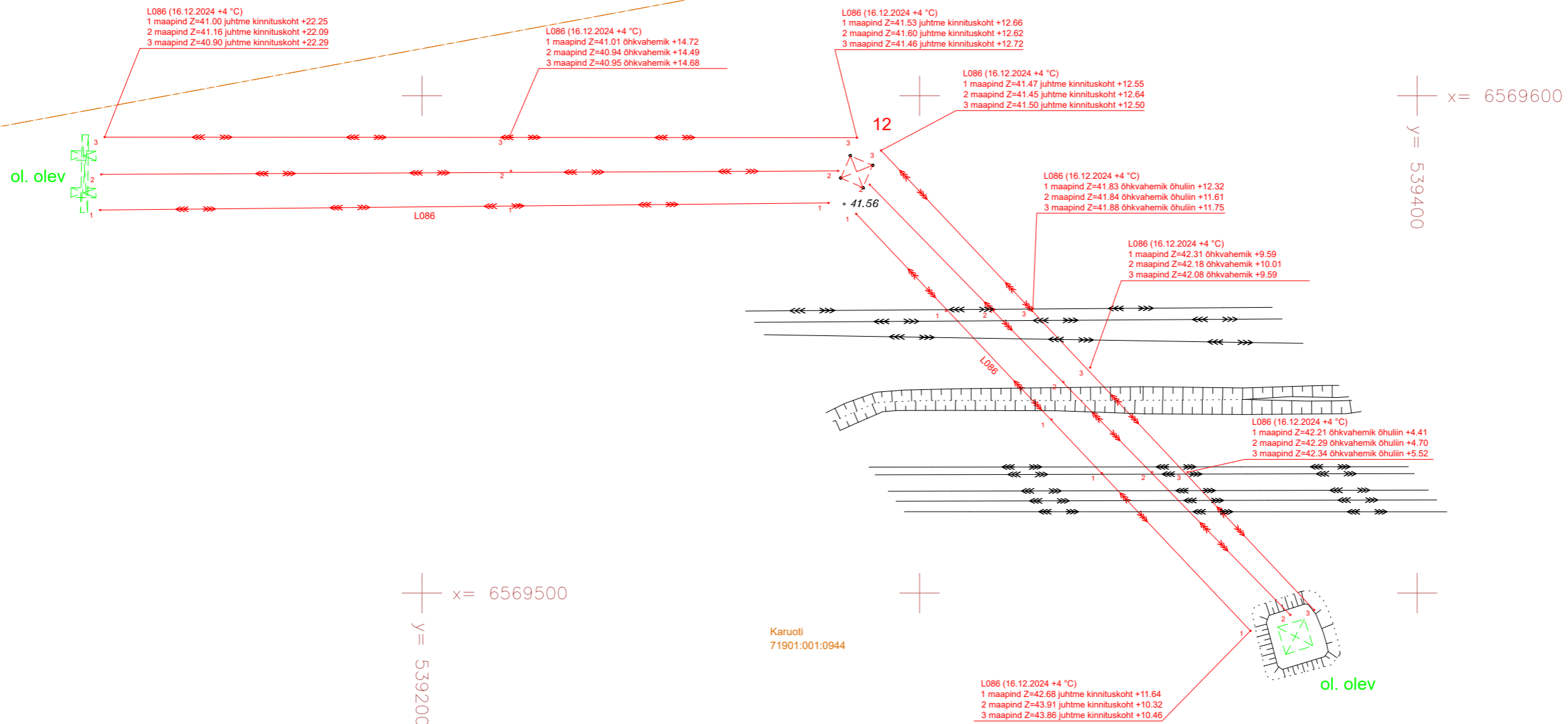
TINGMÄRGID:
---- Ferm, sõrestikmasti kujutatud kontuur
• 31.90 Maapinna kõrgusmärk

MÄRKUSED:
Koordinaadid L-EST 97 süsteemis ja kõrgused EH2000 süsteemis
Mõõdistamise aeg: Detsember 2024
Plaanil kajastatud katastripiirid seisuga 17.12.2024

Tellija:	Elering AS		Address: Lootuse tn 6, Õssu küla Kambja vald Tartumaa 61713	Töö nr: KPG2425
Töö nimetus:	110 kV õhuliini L086 üksikute mastide vahetus		Reg nr: 11445550 Telefon: 5384 6534 e-mail: tonu.tirol@enersense.com	Leht: 1 Lehti: 2
Joonise nimetus:	Elektrirajatise teostusjoonis	Teostas: Tõnu Tirol	Mõõtkava: 1:1000	Muudatus:
		Kuupäev: 17.12.2024		



Väljaotsa
71801:006:1108



Masti nr	Koordinaadid		Abs kõrgus vundamendil	Abs kõrgus masti tipus	Masti kõrgus maapinnast (m)
	X	Y			
12	6569584.74	539287.36	42.10	63.57	22.01

Telliju:	Elering AS		Address: Lootuse tn 6, Össu küla Kambja vald Tartumaa 61713	Töö nr: KPG2425
Töö nimetus:	110 kV õhuliini L086 üksikute mastide vahetus		Reg nr: 11445550	Lehti: 2
Joonise nimetus:	Elektrirajatise teostusjoonis	Telefon: 5384 6534	Lehti: 2	Mõõtkava: 1:1000
		e-mail: tonu.tirol@enersense.com	Teostas: Tõnu Tirol	
		Kuupäev: 17.12.2024		Muudatus:

Käesolevas toimikus on 7 (seitse) järjekorras nummerdatud lehte.

Koostaja: T. Tirol 17.012.2024