

# TOPO-GEODEETILISE UURIMISTÖÖ ARUANNE

Harju maakond

Vastutav pädev isik  
Koostas

\\ digitaalselt allkirjastatud //

Rae vald  
31.07.2024

## SISUKORD

SISUKORD.....	2
SELETUSKIRI .....	3-4
OBJEKTI ASUKOHA SKEEM JA MÕÕDISTUSALA .....	5
TEHNOVÕRKUDE VALDAJATE KOOSKÕLASTUSED .....	6
MAA-ALA PLAAN.....	7
KOOSKÕLASTUSTE KOOPIAD	

Koostas:

31.07.2024.a.

## SELETUSKIRI

### Üldandmed

Töö nr: 2330G24  
Objekti asukoht: Harju maakond, Harku vald  
Töö tellija:  
Töö sisu: Maa-ala plaan tehnovõrkudega  
Töö teostaja:

Majandustegevuse registri registreeringu number:

Möödistaja nimi:

Joonestaja nimi:

Vastutav pädev isik:

Töö teostamise aeg: 23.07.2024

Katastriüksuste piiride andmed on saadud Maa-ametist seisuga: 23.07.2024

Plaani mõõtkava: 1:500

Koordinaatide süsteem: L-Est 97 süsteemis

Kõrgussüsteem: Euroopa kõrgussüsteem EH2000

Kasutatud instrumendid: Elektrontahhümeeter Trimble S5

GPS vastuvõtja Trimble R12i

Väliarvuti Trimble TSC5

GPS möödistamisel kasutati kõrguste arvutamiseks EST-GEOID 2017 geoidi mudelit.

Ellmann, A.; Märdla, S.; Oja, T.: Eesti geoidi mudel EST-GEOID 2017. Tallinna Tehnikaülikool 2017

Plaan on joonestatud arvutiprogrammiga Bentley MicroStation Powerdraft V8i (SELECTseries 3)  
Dokumendid on vormistatud arvutiprogrammiga Microsoft Word 2021

Plaanidel on riiklikult kehtestatud geodeetilises süsteemis möödistatud katastriüksuste piirid tähistatud punase värvusega, kohalikus või muus geodeetilises süsteemis möödistatud katastriüksuste piirid tumesinise värvusega, plaani- või kaardimaterjali alusel vormistatud katastriüksuste piirid helerohelise värvusega ja aerofotogeodeetilisel meetodil möödistatud katastriüksuste piirid helesinise värvusega.

Geodeetilise uurimistöo maa-ala plaan on esitatud dgn, dwg ja pdf failina. Toimiku koosseis on esitatud pdf formaadis digitaalsel kujul.

### **Lähtepunktide, sidumise ja täpsuse andmed**

Mõõdistamisel kasutati GPS ja tahhümeetrilist mõõdistust. Objektile paigaldati GPS seadmega mõõdistamisvõrgu punktid, millelt teostati tahhümeetriline mõõdistus. Üksikuid punkte mõõdeti objektidel kasutades GPS mõõdistust, seda tehti juhul, kui nähtavus tahhümeetriga mõõdistamiseks oli piiratud, kuid GPS mõõdistus oli võimalik avatud taeva puhul. GPS baasjaamana kasutati Trimble VRS NOW püsijaamade võrku.

RTK-tehnoloogia toimivust kontrolliti enne ja pärast mõõdistamist geodeetilise võrgu punktil.

Koostas:

31.07.2024.a.

## OBJEKTI ASUKOHA SKEEM JA MÕÖDISTUSALA

Harju maakond, ]



Mõõdistusala tähistatud punasega

Koostas:

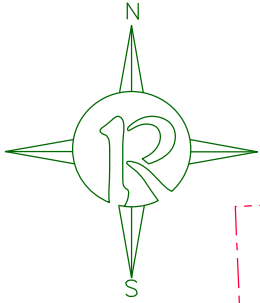
31.07.2024.a.

## TEHNOVÕRKUDE VALDAJATE KOOSKÕLASTUSED

Tehnovõrgu valdaja	Kooskõlastuse kuupäev	Kooskõlastuse number	Kooskõlastaja	Märkused
Elektrilevi OÜ	27.07.2024	VAH-133529		
Telia Eesti AS	30.07.2024	39051589		Kooskõlastus kehtib kuni 29.07.2025

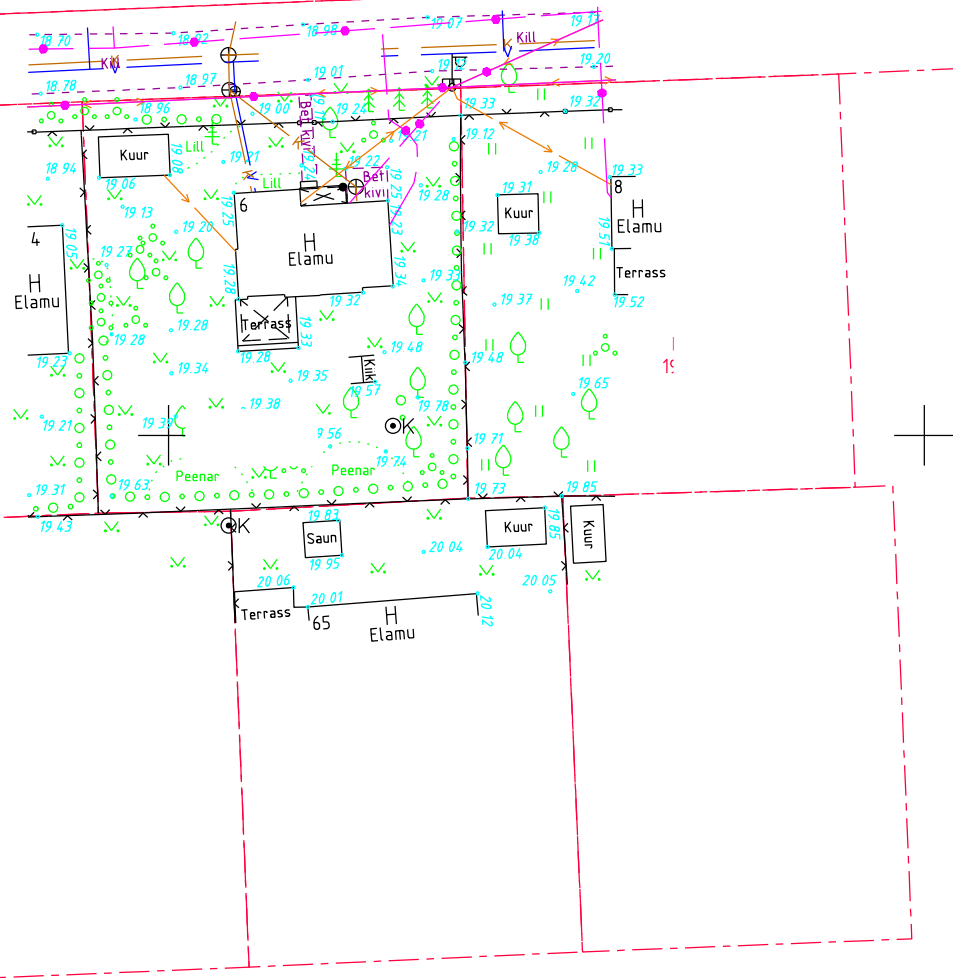
Koostas:

31.07.2024.a.



X= 6591750

Y= 523200



Märkused:  
 Kõrgused EH2000 kõrgussüsteemis  
 Koordinaadid L-Est 97 koordinaatide süsteemis  
 GPS mõõdistuse RTK parandid on saadud Trimble VRS NOW võrku kasutades  
 Katastriuksuste piiride andmed on saadud Maa-Ametist seisuga: 23.07.2024

Lehti kokku: 1	Leht nr: 1
Mõõdistuse liik	Maa-ala plaan tehnovõrkudega
	Mõõtkava: 1:500
	Töö nr: 2330G24
	Kuupäev: 23.07.2024
	Tellija:

---

**From:**  
**Sent:**  
**To:**  
**Subject:**

**Attachments:**

Tere

Teie pöördumine VAH-133529 "Võrgu asukohaandmete tellimine Harju maakond, Harku vald, on lahendatud resolutsiooniga: **Tehtud**.  
Lahendaja selgitus: Väljastatud kaardivaade (antud alas maakaablid puuduvad).

Küsimuste korral aitab Teid

Heade soovidega  
Elektrilevi OÜ



**PROJEKTI KOOSKÖLASTUS |**

**Kliendinumber**  
**Isikukood/Registrikood**  
**Nimi**  
**Kontaktisik**  
**e-post**  
**Aadress**

**Objekti asukoht ja projekti nimi**  
**Projekti/töö nimetus**

**Kooskõlastamisele esitatud dokumendid**                      1. Geodeetiline alusplaan

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

Tööde teostamisel tuleb lähtuda sideehitise kaitsevööndis tegutsemise Eeskirjast:	jah
Info tööloa saamiseks telefoninumbri:	-
Maa-alal paikneb Teliale kuuluv sideehitis:	Side maakaabel
Projekt kooskõlastatakse märkustega:	Kooskõlastus ei kehti mõõtealas paiknevatele, Telia-le mittekuuluvatele sideehitistele.

Kooskõlastus kehtib kuni 29.07.2025

Kooskõlastuse võttis vastu:

# DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

## ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
	146 KB
	175 KB
	1.5 MB
shx.zip	1 KB

## ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1			01.08.2024 11:59:03 +03:00

ALLKIRJA KEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJA SERTIFIKAADI SEERIANUMBER

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI VÄLJAANDJA VÖTME IDENTIFIKAATOR

ALLKIRJA SÖNUMILÜHEND

Selle kinnituslehe lahutamatu osa on lõigus "Allkirjastatud failid" nimetatud failide esitus paberil.

MÄRKUSED

Käesolev kinnitusleht on informatiivne, milles olev teave kinnitab vaid, et selle äratoodud räsiga allkirjastatud fail eksisteerib. Kinnitusleht ei oma iseseisvat tõendusväärtust. Osapoolte tahteavalduse kehtivust saab kontrollida ainult digitaalselt allkirjastatud failist.