



LEONHARD WEISS

---

**TELLIJA: Enefit Connect OÜ**  
**LR9946**  
**EPP-875154**

**TÖÖPROJEKT**

**Kõrgemäe kinnistu elektriliitumine**  
**Vidrike külas Otepää vallas**  
**Valgamaal**

Projekteerija Kunnar Kangro

Nr LR9946

Tartu  
September 2023

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LR9946	Kõrgemäe kinnistu elektriliitumine Vidrike külas Otepää vallas Valgamaal	09.2023	Lk 2/6
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

## Sisukord

	PROJEKTI KOOSTAJAD .....	2
1.	Asukoht .....	2
2.	Seletuskiri .....	3
2.1.	Üldosa .....	3
2.2.	Tehniline lahendus .....	3
2.2.1.	MP maakaabelliin .....	3
2.2.2.	Liitumiskapid ja tarbijate ühendused .....	4
2.2.3.	Maandamine ja maanduspaigaldised .....	4
2.2.4.	Tähistused .....	4
3.	Maastiku ja teede taastamine .....	4
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve .....	4
5.	Käidujuhend .....	4
6.	Andmetabelid ja spetsifikatsioonid .....	4
6.1.	Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon .....	4
6.2.	Tööde mahud .....	4
	LISAD .....	5
	Lisa A. Lähteülesanne .....	5
	Lisa B. Kooskõlastused .....	5
	JOONISED .....	6
	Joonis LR9946-1. Asendiplaan ja elektriskeem .....	6

### PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

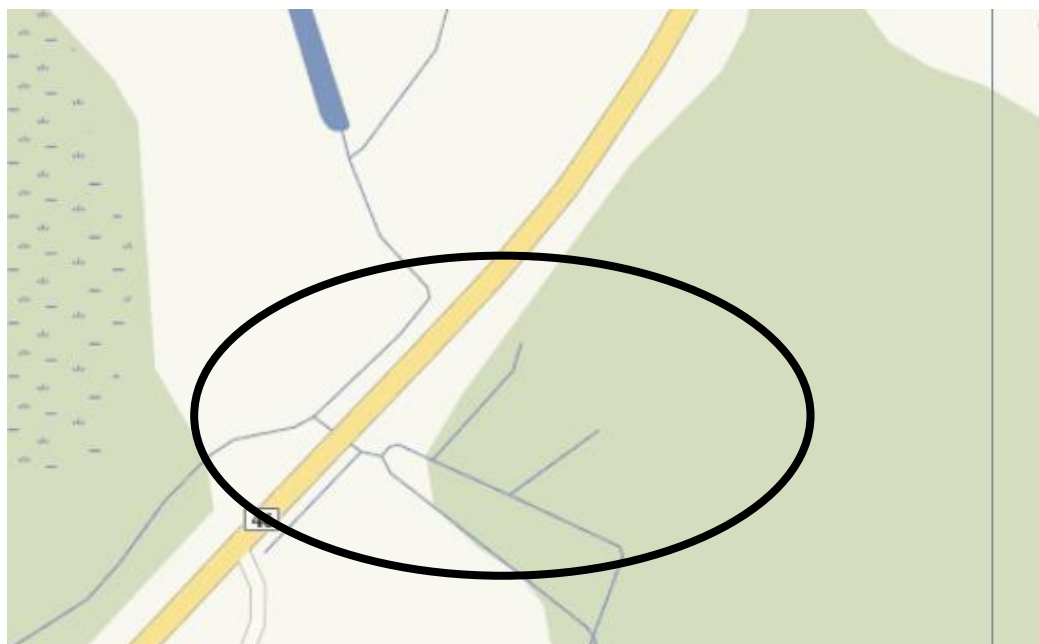
Projekteerija

Kunnar Kangro  
Tel. +372 53045971  
k.kangro@leonhard-weiss.com  
Pädevustunnistus nr EL-252-19

Kontrollija

Raido Rebane  
Tel. +372 56998445

## 1. Asukoht



Joonis 1.1.  
Projekteeritud  
Kõrgemäe  
kinnistu  
elektriliitumine  
Vidrike külas  
Valgamaal

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LR9946	Kõrgemäe kinnistu elektriliitumine Vidrike külas Otepää vallas Valgamaal	09.2023	Lk 3/6
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

## 2. Seletuskiri

### 2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Valga maakonnas Otepää vallas Vidrike külas Kõrgemäe kinnistu liitumine elektrivõrguga. *Kaabltrasside projekteeritud (trassi)pikkused selguvad töömahtude tabelist ja asendiplaanilt, arvutuslikud pikkused (koos varuga) on esitatud asendiplaani joonistel, elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis.*

Projekteerimistöö aluseks on võetud Enefit Connect OÜ lähteülesanne (lisa A), Elektrilevi OÜ „Elektripaigaldise projekti koostamise juhend J352“, „Elektrilevi OÜ (0,4...20) kV võrgustandard“ ning Eesti Vabariigi seadused “Ehitusseadustik“, “Seadme ohutuse seadus”, õigusaktid ja standardid:

- EVS-EN 61140:2016 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele;
- EVS-HD 60364-4-41:2016 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
- EVS-HD 60364-4-42:2011 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;
- EVS-HD 60364-4-43:2010 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- EVS-HD 60364-5-54:2011 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine, kaitsejuhid ja kaitse-potentsiaaliühtlustusjuhid;
- EVS-EN 50110-1:2013 Elektripaigaldiste käit;
- EVS-HD 60364-4-443:2016 “Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häiringute eest”;

*Seitse päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja. Tööd teostatakse kooskõlastatult Enefit Connect OÜ Valgamaa piirkonna arendus-ehitusosakonna projektijuhiga. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatare koosolekul enne tööde alustamist. Ehitustöödel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja tellijaga.*

Tööd teostada vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele normatiividele ja seadustele ning kinni pidada töötõrvisoium, tööohutuse ja elektriõhutus nõuetest. Järgida häid töötegemise tavasid.

Alusplaanina on kasutatud järgnevaid materjale:

1. Geodeetiline alusplaan – Tartu Maakorralduse OÜ (töö nr. KE-8841) 08.2023
2. Geodeetiline alusplaan – Leonhard Weiss OÜ (töö nr. GEO025\_09-23) 09.2023

**Ehitustööd toimuvad riigitee nr 46 Tatra-Otepää-Sangaste teemaal ja selle kaitsevööndis.**

### 2.2. Tehniline lahendus

Olemasolevas õhuliini mastist paigaldatakse uus maakaabel kuni planeeritava liitumiskapini liituja kinnistul.

#### 2.2.1. MP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele LR9946-1.

**Tabel 2.1.** MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
MPL415517	AJ Hinni F1 ÖL M8	LK224273	AI 4G50	330	Lahtine kaeve 266. Paigaldus torus 247 m, sh kinnine läbindamine 64 m.

Kaabel paigaldada pinnasesse 0,7 - 1,0 m sügavusele ja tähistada lahtise kaeviku ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga. Joonisel LR9946-1 näidatud kohtades paigaldada kaabel kaitsetorru, mujal katta C-klassi kaitselindiga.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LR9946	Kõrgemäe kinnistu elektriliitumine Vidrike külas Otepää vallas Valgamaal	09.2023	Lk 4/6
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

### 2.2.2. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused

Liitumiskapp LK224273 paigaldada Kõrgemäe kinnistule vastavalt joonisele LR9946-1.

Kapi sokliosa täita kergkruusaga. Tarbijakaabli jaoks paigaldada 2 m pikkune kaitsetoru läbi põhjatäite.

Liituja paigaldab ise toiteliini liitumiskapist oma elektripaigaldiseni. Liitujale anda üle kapi võti.

**Tabel 2.2.** Mõõtepunktide andmed vastavalt joonisele LR9946-1

Nr	Tarbija	Peakaitse	EIC kood	Arvesti nr	LK nr	Märkused
1	Kõrgemäe	3*16 A	00794329-X	Uus P2P	LK224273	Plommida suletult

### 2.2.3. Maandamine ja maanduspaigaldised

Liitumiskapile ehitada potentsiaaliühtlusti koos varrasmaanduriga takistusega mitte üle 100 oomi. Orienteeruv maandusvarda pikkus 5 m. Maanduri viigud peavad olema kapi korpusest isoleeritud.

AJ Hinni F1 õhuliini mastile nr 8 ehitada korduvmaandus takistusega mitte üle 100 oomi.

### 2.2.4. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni Elektrilevi Võrgustandardi nõuetest (P346).

Liitumiskapile paigaldada elektriuhu märk ning objekti nimi vastavalt joonisele LR9946-1. Kõik kaablisooned märgistada kapis vastavalt L1, L2, L3 ja PEN ning kaablid tähistada kaabliipikutega.

## 3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistöõde käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus taastada tööde käigus kahjustada saanud pinnas, siluda ja täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed, samuti vajunud pinnasega kaabli-trass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tükid vms.)

## 4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustikust" ja Elektrilevi elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab elektrivõrgu varahaldur ja Elektrilevi projektijuht. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

## 5. Käidujuhend

Käesoleva projekti järgi ehitatavate elektripaigaldiste käidul kasutada Elektrilevi OÜ varem kehtestatud käidujuhendeid.

## 6. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

### 6.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Spetsifikatsioon on eraldi fail.

### 6.2. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse ka eraldi vormikohase failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LR9946	Kõrgemäe kinnistu elektriliitumine Vidrike külas Otepää vallas Valgamaal	09.2023	Lk 5/6
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

## **LISAD**

### **Lisa A. Lähteülesanne**

Lähteülesanne on eraldi fail.

### **Lisa B. Kooskõlastused**

Kooskõlastuste koondtabel kontaktandmetega ja kooskõlastused on eraldi failid.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LR9946	Kõrgemäe kinnistu elektriliitumine Vidrike külas Otepää vallas Valgamaal	09.2023	Lk 6/6
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

## JOONISED

### Joonis LR9946-1. Asendiplaan ja elektriskeem