



LEONHARD WEISS

---

**TELLIJA:** Elektrilevi OÜ  
LC3147  
EPP-931176-1

**TÖÖPROJEKT**

**Kütuse kinnistu elektriliitumine**  
**Mäetaguse küla, Vinni vald, Lääne-Viru maakond**

Vastutav spetsialist: Hendrik Vissel  
Pädevustunnistus nr EL-067-21  
E-post: h.vissel@leonhard-weiss.com  
Tel. 51 967 694

Projekteerija: Raido Rebane  
Tel. 5699 8445  
E-post: r.rebane@leonhard-weiss.com

**Nr LC3147**

Tartu  
August 2025

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC3147	Kütuse kinnistu elektriliitumine Mäetaguse küla, Vinni vald, Lääne-Viru maakond	2 (6)
-------------------	----------------------	--	-------

## SISUKORD

SISUKORD.....	2
1. OBJEKTI ASUKOHT.....	3
2. SELETUSKIRI .....	3
2.1. Üldosa.....	3
2.1. 0,4 kV maakaabel.....	4
2.2. 0,4 kV kilp ja tarbija ühendused .....	4
2.3. Maastiku ja teede taastamine .....	5
2.4. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve .....	5
2.5. Käidujuhend.....	5
LISAD.....	6
LC3147_TP_EL-2-01_Elektripiagaldise projekti kooskõlastuste koondtabel.....	6
LC3147_TP_EL-3-02_Spetsifikatsioon.....	6
LC3147_TP_EL-8-01_ LP andmete ja TÜ tellimise vorm.....	6
JOONISED .....	6
LC3147_TP_EL-4-01_asendiplaan (1 lehel) .....	6
LC3147_TP_EL-4-02_ristmeväljad (2 lehel).....	6
LC3147_TP_EL-5-01_0,4 kV elektriskeem (1 lehel) .....	6

## 1. OBJEKTI ASUKOHT



**Joonis 1.1.** Objekti asukoht. Mäetaguse küla, Vinni vald, Lääne-Viru maakond.

## 2. SELETUSKIRI

### 2.1. Üldosa

Käesolev projekt on koostatud Elektrilevi OÜ tellimusel.

Projekti on lahendatud Kütuse kinnistu elektriautode laadimistaristu elektriliitumine, mille raames paigaldatakse uus jaotuskilp ja liitumiskilp koos ühendustega. Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne koos lisadokumentidega.

Projekti koostamisel on lähtutud ja elektrivõrgu ehitamisel tuleb arvestada järgmiste dokumentidega:

- Eesti riiklikest standarditest:
  - EVS-HD 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
  - EVS-HD 60364-4-43:2023 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse
  - EVS-HD 60364-4-443:2016 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest. Jaotis 443: Kaitse transientsete pikse- ja lülitusliigpingete eest;
  - EVS-HD 60364-5-54:2011+A11+A1:2022 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhid;
  - EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded;
- Elektrilevi OÜ kehtivatest normdokumentidest ja ettevõtte standardist:
  - 0,4 - 20 kV võrgustandard
  - J352 „Elektripaigaldise projekti koostamise juhend“
  - P342 „0,4 - 20 kV võrgustandard – 0,4 kV kaabelliinid“
  - P346 „Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded“
  - J3106 „Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemine“
- Ehitusseadustik ning teised kehtivad Eesti Vabariigi seadused, eeskirjad, normid ja standardid.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC3147	Kütuse kinnistu elektriliitumine Mäetaguse küla, Vinni vald, Lääne-Viru maakond	4 (6)
-------------------	----------------------	--	-------

Vähemalt kolm päeva enne liniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega ning tehnovõrkude valdajatega (vastavalt kooskõlastuse tingimustele). Arvestada haritavatel maadel kultuuride kasvuperioodiga ning tööde ajad leppida eelnevalt kokku maaharijaga. Tööd teostatakse vastavalt tellija ja kohalikku omavalitsuse kehtestatud korrale. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatause koosolekul enne tööde alustamist. Ehitustöödel või selle ettevalmistamisel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged/vastuolulised, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja tellijaga.

Ehitustööde käigus ja elektripaigaldiste hilisemal käidul juhinduda eespool toodud eeskirjadest ja Eesti Vabariigis kehtivatele normatiividest ja seadustest ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest ning headest tavadest.

Kasutatud on järgmisi alusmaterjale:

- Geoalus, töö nr. 13873G, koostatud Kirjanurk OÜ poolt juuli 2025.a. EH2000
- Riigitee 21 Rakvere-Luige tee km 3,0-3,5 asuval lõigul jalgratta- ja jalgteede põhiprojekt, töö nr. 25010, koostatud Infrada OÜ poolt juuli 2025. EH2000
- Geoalus, töö nr. 2766-25, koostatud Sirkel ja Mall Geodeesia OÜ poolt mai 2025.a. EH2000

## 2.1. 0,4 kV maakaabel

Vastavalt asendiplaanile ehitada Nr. 110 Vet keskuse alajaamast 2 uut 0,4 kV paralleelkaablit kuni uue jaotuskilbini JK70911 Kütuse kinnistul. Kaablid paigaldada üksteisest min 20 cm vahega 1 m sügavusele 450 Ø110 kaitsetorudesse. Transpordiameti maal paigaldada kaablid 1,2 m sügavusele, 750 Ø110 kaitsetorudesse. Ristumisel projekteeritud kergliiklustee ja asfaltteedega paigaldada kaablid kinnisel meetodil min 1,5 m sügavusele ja ristumisel kraavidega paigaldada kaablid min 1 m sügavusele kraavi põhjast, 1250 Ø110 kaitsetorudesse. Kaitsetorude otsad tihendada ehitusvahuga. Kaabli montaažil jälgida tootja poolt lubatud painderaadiusi ja tõmbejõudusid. Ristuvale allmaarajatisel lähemal kui 2 m kaevata üldjuhul käsitsi. Mehhaniseeritud kaevamine on lubatud ainult maa-aluste rajatiste valdajate loal, seejuures enne kontrollides, kas maa sees ei leidu plaanidele kandmata rajatisi. Ristumisel allmaarajatisega tuleb kaabli paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes käsitsi kaevates kindlaks nende täpse asukoha ja suuna. Kogu lahtise kaablitrassi ulatuses tähistada kaabel märkelindiga, mis tuleb paigaldada 30 cm ülespoole kaablit. Rajatav kaablitrass puhastada vajalikus ulatuses võsast ja kividest. Kaablitrassi ehitamisel lahtise kaevega tuleb trassi teljest 1 m mõlemale poole (1+1 m) ettejäädav puud ja võsa raadata ning kännud juurida. Kaevikust leitud kivid tuleb eemaldada. Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele. Kogu tööde teostamiseks kasutatud ehitusala koristada ja korrastada.

## 2.2. 0,4 kV kilp ja tarbija ühendused

Vastavalt asendiplaani joonisele paigaldada projekteeritud jaotuskilp JK70911 ja liitumiskilp LK236958 Kütuse kinnistule ca 1 m kaugusele kinnistupiirist, teenindusküljega tee suunas. Kilpidele ehitada pot. ring ja maandus 100Ω ning tarbijale kaitsetoru, L=2x2 m. Tootja poolt kilbi soklile märgitud kilbi paigalduskõrgust tähistav joon peab jääma kilpi vahetult ümbritseva maapinnaga samale kõrgusele. Paigaldada märketulp. Tarbija kilbivõti peab olema metallist, mis anda tarbijale. Kilpide ustele paigaldatav LK nimetus peab olema ilmastikukindel.

**Tabel 2.1.** Kilpide tabel

Nr	LK/JK tähis	Peakaitse	EIC kood	Paigalduskoht, märkused	Tarbija nimi, kinnistu
1.	LK236958	3x225 A	00805636-Z	Soklil, voolutrafodega	AS Aqua Marina, Kütuse kinnistu
2.	JK70911			Soklil	Kütuse kinnistu

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC3147	Kütuse kinnistu elektriliitumine Mäetaguse küla, Vinni vald, Lääne-Viru maakond	5 (6)
-------------------	----------------------	--	-------

### 2.3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitustööde käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus taastada ehituse käigus kahjustada saanud pinnas ja kraavid, siluda ja täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed, samuti vajunud pinnasega kaabltrass.

Kaevealade katted taastada vähemalt töödele eelnevas seisundisse. Kaemis tihendada tagasitäite käigus kihtide kaupa. Hilisemate erimeelsuste vältimiseks on soovitatav koos huvitatud instantsidega fikseerida (fotod vmt) olukord enne ehitustööde algust ja peale ehitustööde lõppu.

Jäätmete käitlemisel tuleb lähtuda jäätmeseadusest. Tööplatsilt koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi ja kaabli jupid, isolatsioonimaterjal). Tekkinud ehitusjäätmed taaskasutatakse või kõrvaldatakse nõuetele vastavas ehitusjäätmete käitluskohas.

### 2.4. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Ehitusseadustikust ja Elektrilevi OÜ elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab tellija poolt volitatud isik või ettevõtte. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada kõigi huvitatud instantsidega s.h. tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

Ehitajal on kohustus täita liikluskorralduse nõuded teetöödel, mis on kehtestatud majandus- ja taristuministri 13. juuli 2015. a määrusega nr 90, liiklejale ohutute liiklustingimuste loomiseks teel ja töö tegijale ohutute töötingimuste loomiseks teel ja tee kaitsevööndis. Vajalikud tööde mahud on toodud töömahtude tabelis.

### 2.5. Käidujuhend

Pärast elektrivõrgu kasutuselevõttu tuleb pärast esimest eksploatatsiooniaastat lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel Elektrilevi OÜ hoolduskavade koostamise juhenditest ja nõuetest.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC3147	Kütuse kinnistu elektriliitumine Mäetaguse küla, Vinni vald, Lääne-Viru maakond	6 (6)
-------------------	----------------------	--	-------

## LISAD

LC3147\_TP\_EL-2-01\_Elektripiagaldise projekti kooskõlastuste koondtabel

LC3147\_TP\_EL-3-02\_Spetsifikatsioon

LC3147\_TP\_EL-8-01\_LP andmete ja TÜ tellimise vorm

## JOONISED

LC3147\_TP\_EL-4-01\_asendiplaan (1 lehel)

LC3147\_TP\_EL-4-02\_ristmeväljad (2 lehel)

LC3147\_TP\_EL-5-01\_0,4 kV elektriskeem (1 lehel)