

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
LC2623
EPP-915996

TÖÖPROJEKT

**Mäealuse kinnistu elektriliitumine
Vana-Kuuste külas Kambja vallas
Tartumaal**

Projekteerija Kunnar Kangro

Nr LC2623

Tartu
Oktoober 2024

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2623	Mäealuse kinnistu elektriliitumine Vana-Kuuste külas Kambja vallas Tartumaal	10.2024	Lk 2/7
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

Sisukord

	PROJEKTI KOOSTAJAD	2
1.	Asukoht	2
2.	Seletuskiri	3
2.1.	Üldosa	3
2.2.	Tehniline lahendus	3
2.2.1.	Alajaam	3
2.2.2.	MP maakaabelliin	3
2.2.3.	Liitumiskapid ja tarbijate ühendused	4
2.2.4.	Maandamine ja maanduspaigaldised	4
2.2.5.	Tähistused	4
3.	Maastiku ja teede taastamine	4
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	4
5.	Käidujuhend	4
6.	Andmetabelid ja spetsifikatsioonid	5
6.1.	Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon	5
6.2.	Tööde mahud	5
	LISAD	6
	Lisa A. Lähteülesanne	6
	Lisa B. Kooskõlastused	6
	JOONISED	7
	Joonis LC2623-1. Asendiplaan ja elektriskeem	7

PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija	Kunnar Kangro Tel. +372 53045971 k.kangro@leonhard-weiss.com Kutsetunnistus nr 215772
Maateenuse projektijuht	Kaili Lilleleht Tel. + 372 52 07 008 k.lilleleht@leonhard-weiss.com

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekteeritud
Mäealuse kinnistu
elektriliitumine Vana-Kuuste
külas Tartumaal

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2623	Mäealuse kinnistu elektriliitumine Vana-Kuuste külas Kambja vallas Tartumaal	10.2024	Lk 3/7
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Tartu maakonnas Kambja vallas Vana-Kuuste külas Mäealuse kinnistu liitumine elektrivõrguga. *Kaablitrasside projekteeritud (trassi)pikkused selguvad töömahtude tabelist ja asendiplaanilt, arvutuslikud pikkused (koos varuga) on esitatud asendiplaani joonistel, elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis.*

Projekteerimistöö aluseks on võetud Elektrilevi 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 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
- EVS-HD 60364-4-42:2011/A1:2015 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;
- EVS-HD 60364-4-43:2023 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- EVS-HD 60364-5-54:2011+A11+A1:2022 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhgid;
- EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded;
- 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 nõudmistega. Tööd teostatakse kooskõlastatult Elektrilevi OÜ Tartumaa piirkonna arendus-ehitusosakonna projektijuhiga. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse 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 töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest. Järgida häid töötegemise tavasid.

NB! Ehitustööd toimuvad riigitee nr 22141 kaitsevööndis.

2.2. Tehniline lahendus

Mäeveere alajaamast paigaldatakse uus maakaabel kuni paigaldatava liitumiskapini liituja kinnistul.

2.2.1. Alajaam

Mäeveere alajaama tekitada uus fiider F3 (40/160 A).

2.2.2. MP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele LC2623-1.

Tabel 2.1. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
MPL433667	AJ Mäeveere F3	LK232787	AI 4G50	8	Lahtine kaeve 8 m. Alajaamast välja toomisel paigaldada kaabel kaitsetorru ca 2 m.

Kaabel paigaldada pinnasesse 0,7 - 1,0 m sügavusele ja tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga. Alajaamast välja toomisel paigaldada kaabel kaitsetorru, mujal katta C-klassi kaitselindiga.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2623	Mäealuse kinnistu elektriliitumine Vana-Kuuste külas Kambja vallas Tartumaal	10.2024	Lk 4/7
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

2.2.3. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused

Liitumiskapp LK232787 paigaldada Mäealuse kinnistule vastavalt joonisele LC2623-1 teenindusküljega sõidutee suunas.

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

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

Tabel 2.2. Mõõtepunktide andmed vastavalt joonisele LC2623-1

Nr	Tarbija	Peakaitse	EIC kood	Arvesti nr	LK nr	Märkused
1	Mäealuse	3*16 A	00801438-Q	Uus P2P	LK232787	Plommida suletult

2.2.4. 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.

2.2.5. Tähistused



Tähistuste paigaldamisel pidada kinni Elektrilevi Võrgustandardi nõuetest (P346). Tee läheduses (< 6 m) paiknevad liitumiskapid varustada märketähistega.

3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistööde 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 kaablitrass. 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.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2623	Mäealuse kinnistu elektriliitumine Vana-Kuuste külas Kambja vallas Tartumaal	10.2024	Lk 5/7
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

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 LC2623	Mäealuse kinnistu elektriliitumine Vana-Kuuste külas Kambja vallas Tartumaal	10.2024	Lk 6/7
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

LISAD

Lisa A. Lähteülesanne

Lähteülesanne on eraldi fail.

Lisa B. Kooskõlastused

Kooskõlastuste koondtabel kontaktandmetega ja kooskõlastused on eraldi failid.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2623	Mäealuse kinnistu elektriliitumine Vana-Kuuste külas Kambja vallas Tartumaal	10.2024	Lk 7/7
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

JOONISED

Joonis LC2623-1. Asendiplaan ja elektriskeem