

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
EPP-949172-1
LC5062

TÖÖPROJEKT

**Kurejaama sidemasti elektriliitumine,
Kurenurme küla, Võru vald,
Võrumaa**

Projekteerija: Aap Erik
Tel. 53 090 199
E-post: A.Erik@leonhard-weiss.com

Nr LC5062

Võru
2026

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC5062	Kurejaama sidemasti elektriliitumine, Kurenurme küla, Võru vald, Võrumaa	2026	2 (6)
----------------------	----------------------	---	------	-------

1. Asukoht



Joonis 1.1. Objekti asukoht Võrumaal.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC5062	Kurejaama sidemasti elektriliitumine, Kurenurme küla, Võru vald, Võrumaa	2026	3 (6)
----------------------	----------------------	---	------	-------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Kurejaama kinnistul oleva sidemasti elektriliitumine, Kurenurme külas, Võru vallas, Võrumaal.

Kaabli- ja õhuliinitrasside projekteeritud (trassi)pikkused selguvad töömahtude tabelist ja asendiplaanilt, arvutuslikud pikkused (koos varuga) on esitatud asendiplaani joonistel, elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis.

Projekteerimistöö aluseks on OÜ Elektrilevi lähteülesanne (lisa 1). Projekti koostamisel on aluseks võetud OÜ Elektrilevi „Nõuded elektrivarustuse projektidele“, „Ehitusseadus“, „Seadme ohutuse seadus“ ning õigusaktid ja standardid:

- EVS-EN 61140:2016 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele;
- EVS-HD 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised;
- EVS-HD 60364-4-43:2023 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- EVS-HD 60364-4-443:2016 Ehitiste elektripaigaldised;
- EVS-HD 60364-5-54:2011 Madalpingelised elektripaigaldised;
- EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit;

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 Elektrilevi OÜ Võru piirkonna varahalduriga kooskõlastatult, teavitatakse käidukorraldajat ja projektijuhti. 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! Tööd toimuvad järgmiste riigimaantee kinnistutel ja kaitsevööndites:

- 25115 Linnamäe-Säre tee km. 5,07

2.1.1. MP liinid ja kilbid

Tabel 2.1. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus, m	Märkused
MPL448393	772MPHK	LK240892	Al. 4G50	69/77	31m lahtise kaevega, 38m kinniselt. Lahtisel kaevel kaitsta 750N toruga.

Vastavalt asendiplaani joonisele LC5062-1 rajada uus maakaabelliin. Kaabel paigaldada minimaalselt 1,5m sügavusele. Ristumisel 25115 Linnamäe-Säre teega rajada kaablitrass kinniselt. Lahtisel kaevel märgistada kaabel märkelindiga, mis paigaldada kaabli kaitsetorust 30cm kõrgemale. Lahtisel kaevel kasutada 750N rõngasjäikusega kaablikaitsetoru, et tagada kaabli kaitse ka raudtee hooldussõidukitega kaablitrassil liiklemisel (täismass 43 t, teljekoormus 11,5 t). **NB! Kasutada kaablitrassi rajamiseks maksimaalselt 40cm laiuse kopaga ekskavaatorit, et vältida pinnaseniheid!** Puurimiskaevikute kaevamisel on lubatud laiem kaevik, kuid sellisel juhul tuleb kaevik toetada või ennetava meetmena kaevata kaeviku küljed diagonaalselt.

NB! Ristumisel AS Eesti Raudtee-le kuuluva sidetrassiga kaitsta sidetrass kuni 2m ulatuses poolitatava kaitsetoruga. Sidekaabli läheduses teostada kaevetööd käsitsi! Sidetrassi sügavus selgitada välja enne kaevetöödega alustamist!

Kaablitrassi rajamiseks arvestada vajadusega puhastada liinikoridori puudest ja võsast, orienteeruv ala 35m².

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC5062	Kurejaama sidemasti elektriliitumine, Kurenurme küla, Võru vald, Võrumaa	2026	4 (6)
----------------------	----------------------	---	------	-------

Olemasolev 722MPHK asendada samas asukohas 122386LK kõrval laiema jaotuskilbiga. Olemasolevad kilbid Jumax-i toodang. Demonteeritav kilp suunata tagastuvasse materjali. Uue kilbi komplekteerimisel lähtuda elektriskeemist. Kilbi maandamiseks kasutada olemasoleva kilbi maandust.

Vastavalt asendiplaanile paigaldada sidemasti piirdeaia äärde uus soklil 1-kohaline liitumiskilp LK240892. Kilbi uks jääb suunaga pinnastee poole. Kilbile ehitada kordusmaandus maandustakistusega mitte üle 100 oomi. Kilbist 1m raadiusega paigaldada potentsiaalitasandusrõngas 0,3m sügavusele. Kilp komplekteerida vastavalt elektriskeemile, kilpi paigaldada PLC-tüüpi arvesti. Kilbi tüüpskeem 1A 63A.

2.1.2. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni kehtiva dokumendi P346 - (0,4...20) kV võrgustandardi osa nr 10 "Identifitseerimine ja tähistamine" nõuetest.

3. 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 ning demonteeritud liini mastiaugud, samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tükid vms.). **Rööbastete tekitamisel tööde käigus tuleb need pärast töid siluda. Taastada tööde käigus rikutud haljastus vähemalt tööde eelnevasse seisukorda kasvumulla ja muru- või heinaseemnega, orienteeruv taastamise maht 35m².**

Taastada raudtee hooldustöödeks vajalik pinnastee pärast kaabli paigaldamist. Teealal tihendada pinnas iga 20cm järel kihiti, et tagada tee püsivus ka rasketehnikaga liiklemisel. Vajadusel kasutada tagasitäite viimases kihis väljakaevatud pinnase asemel kruusa.

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustikust" ja Elektrilevi elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab elektrivõrgu käidukorraldaja. 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 LC5062	Kurejaama sidemasti elektriliitumine, Kurenurme küla, Võru vald, Võrumaa	2026	5 (6)
----------------------	----------------------	---	------	-------

6. Spetsifikatsioon

Tabel 6.1. Põhimaterjalide ja seadmete spetsifikatsioon.

Nr	Nimetus	Mark	MÜ	KOKKU	MÄRKUSED
1	Kaabel 1 kV	Al.4G50	m	77	
2	Kuumkahanev otsamuhv	eelnevale	kmpl	2	
3	Kaablikaitsetoru	Ø110 1250 N	m	39	
4	Kaablikaitsetoru	Ø110 750 N	m	35	
5	Kaablikaitsetoru	Ø75 750 N	m	2	
6	Poolitatav kaitsetoru	Ø75 750 N	m	2	
7	Märkelint (varuga)		m	35	
8	Liitumiskilp	1-kohaline, soklil	kmpl	1	Vastavalt elektriskeemile
9	Arvesti	PLC	tk	1	
10	Kilbi maanduspaigaldis	Juhe, klemmid, vardad	kmpl	1	
11	Kilbi võti	metallist	tk	1	
12	Jaotuskilp	kuni 5 fiidriga, soklil	kmpl	1	Vastavalt elektriskeemile
13	Kergkruus	Kilbi sokliosa täiteks	L	40	
14	Must muld ja muru/heinaseeme		m ³	3	
15	Kruus		m ³	0,5	pinnastee katte taastamisel
16	Märketulp		tk	1	

¹⁾Materjalide kogused võivad muutuda sõltuvalt pinnasest ja tööde teostamise iseloomust

*On lubatud asendamine ELV poolt heaks kiidetud vähemalt samaväärsete toodetega

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC5062	Kurejaama sidemasti elektriliitumine, Kurenurme küla, Võru vald, Võrumaa	2026	6 (6)
----------------------	----------------------	---	------	-------

7. JOONISTE LOETELU

Joonis LC5062-1. Asendiplaan ja elektriskeem (1 lehel)