

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
EPP-941932-1

TÖÖPROJEKT

**Aiapärna kinnistu peakaitsme suurendamine
Kalme küla, Tõrva vald,
Valgamaa**

Kontrollija: Aap Erik
Tel. 5309 0199
E-post: a.erik@leonhard-weiss.com

Projekteerija: Aigar Hanimägi
Tel. 508 7884
E-post: a.hanimagi@leonhard-weiss.com

Nr LC4662

Valga
2026

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC4662	Aiapärna kinnistu peakaitsme suurendamine Kalme küla, Tõrva vald, Valga maakond	2026	2 (6)
----------------------	----------------------	--	------	-------

1 Asukoht



Objekti asukoht Valgamaal.

2 Seletuskiri

2.1 Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Aiapärna kinnistu peakaitsme suurendamine Kalme külas Tõrva vallas Valgamaal.

Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ lähteülesanne ja eskiisjoonis. Projekti koostamisel on aluseks võetud Elektrilevi OÜ poolsed ettekirjutused (Nõuded elektrivarustuse projektidele, Elektrilevi (0,4...20) kV võrgustandard, erinevad juhendid/hankedokumendid), kehtivad standardid, Ehitusseadustik ning teised Eesti Vabariigi seadused ja õigusaktid, nimetatud dokumentidega tuleb arvestada ka tööde teostamisel.

Kolm päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestada nende tingimuste ja nõudmistega ning tehnovõrkude valdajatega (vastavalt kooskõlastuse tingimustele). Tööd teostatakse vastavalt tellija ja kohaliku omavalitsuse kehtestatud korrale. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse 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.

NB! Tööd toimuvad järgmiste riigimaantee kinnistutel ja kaitsevööndites:

- 69 Võru-Kuigatsi-Tõrva tee km 69,33

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC4662	Aiapärna kinnistu peakaitsme suurendamine Kalme küla, Tõrva vald, Valga maakond	2026	3 (6)
----------------------	----------------------	--	------	-------

2.2 0,4 kV kilbid ja tarbijate ühendused

Vastavalt asendiplaani joonisele paigaldada Aiapärna kinnistule uus soklil 1-kohaline arvestikilp LK239120. Kilbi uks paigaldada teenindusküljega tänava poole. Kliendi kaabli tarbeks on paigaldatud toru. Alajaama paigaldada uus fiidrilüliti F5. Taastada Aiapärna kinnistu toide.

Kilp komplekteerida vastavalt elektriskeemile. Liitumiskilbile ehitada kordusmaandus koos pot. Tasandusrõngaga $R_m \leq 100\Omega$. Maandada kilbi PEN-latt ja selle kaudu kilbi pingealtid osad. Maanduselektroodid süvistada ning ühendada rõhtsa maanduriga kaablikaevises kaablist võimalikult kaugel. Kilbi sokliosa täita kergkruusaga. Kilbi paiknemine kanda teostusjoonisele.

Deomonteerida õhuliin EX 44x25 mastist nr 29 ja Ajapärna vahel (koos maja küljes olevate isolaatoritega) ca 14 m. Demonteerida majas olev arvesti PLC.

Tabel 2.1. Kilpide tabel

Nr	Kilbi tähis	Peakaitse	Objekti ID	Paigalduskoht, märkused	Tarbija nimi, kinnistu
1	LK239120	3x100A	000004664-P	1-kohaline, soklil	Aiapärna

- Kilbi uksele paigaldatav LK nimetus peab olema ilmastikukindel.
- Tarbija kilbi võti peab olema metallist, mis anda tarbijale.
- Enne liitumiskilbi ja arvesti paigaldust teavitada Elektrilevi OÜ projektijuhti

2.3 Maakaabelliinid

Uus maakaabel nr MPL444932 ühendada olemasolevast Nähri AJ uude liitumiskilpi LK239120. Maakaabel paigaldada kogu ulatuses kaitsetorus min 1,2 m sügavusele.

Ristuvatele rajatistele lähemal kui 2 m kaevata käsitsi. Kaabel tuleb kogu võimalikus ulatuses tähistada hoiatuslindiga, mis paigaldada 30 cm ülespoole kaablist. Kaabel paigaldada kogu ulatuses kaitsetorus. Kaabli otsad tuleb tähistada kaablilipikutega. Kaablilipikutele tuleb kanda Elektrilevi OÜ nõutavad andmed. Kaablikaitseturude otsad tihendada. Kogu tööde teostamiseks kasutatud ehitusala koristada ja korrastada. Paigaldatud kaabli ja liitumiskilbi täpne asukoht esitada teostusjoonisel.

Ristumisel muude maa-aluste tehnorajatistega tagada nõutavad vahekaugused ja kaevata käsitsi. Paigaldatud kaablite paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Tabel 2.2 Nõutud vahekaugused maanteest ja tee konstruktsiooni elementidest

Vähim sügavus teemaal, mulde nõlvast kuni 1 m kaugusel	1,2 m
Vähim sügavus teemaal, mulde nõlvast kaugemal kui 1 m või kraavi põhjas	1,0 m
Vähim sügavus teemaal ristumisel kraaviga, kraavi või muu vooluveekogu ning truubi põhjast	1,0 m
Vähim kaugus teemaal paiknevast truubist ja truubi otsast	2,0 m
Avatud kaeviku vähim kaugus teemaal paikneva kraavi välisnõlvast	1,0 m
Avatud kaeviku vähim kaugus tee nõlva alumisest joonest	1,0 m
Avatud kaeviku vähim kaugus teekattest mulde nõlva puudumisel	3,0 m

2.4 Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistööde 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 kaablitrass.

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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC4662	Aiapärna kinnistu peakaitsme suurendamine Kalme küla, Tõrva vald, Valga maakond	2026	4 (6)
----------------------	----------------------	--	------	-------

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

Taastada haljastus rikutud mahu, orienteeruv maht 5 m². Taastada tööde käigus rikutud kraavi nõlvad, vajadusel toetada kargtoe, kookosmati või sarnase lahendusega.

2.5 Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve

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

2.6 Käidujuhend

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

3 Spetsifikatsioon

Tabel 3.1. Põhiliste materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Nr	Nimetus	Mark*		kokku	Märkused
1	MP maakaabel	Al. 4G240	m	286	
2	MP kaabli otsamuhv	Al 4x240 mm ² kaablile	kmp	2	
3	Kaablipikud		tk	2	
4	Kaablikaitsetoru	Ø110mm; 450N	m	242	
	Kaablikaitsetoru	Ø110mm; 1250N	m	37	
5	Hoiatuslint		m	242	
6	Liitumiskilp	1-kohaline, soklil	kmp	1	vastavalt elektriskeemile
7	Arvestisüsteem	P2P	kmp	1	
8	Fiidrikaitse T-max	160 A	tk	1	Koos paigaldustarvikutega
10	Kergkruus	Kilbi sokliosa täiteks	L	20	
11	Kilbi tähistused		kmp	1	
12	Liitumiskilbi võti	metallist	tk	1	tarbijale
13	Kilbi maanduspaigaldis	juhe, klemmid, vardad	kmp	1	
14	Murukatte taastamine		m ²	5	

* Tabelis toodud materjalid, seadmed ja tarvikud võib asendada samaväärsete või parematega.

**Tegelik ehitus- ja taastamistööde maht täpsustada enne tööde

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC4662	Aiapärna kinnistu peakaitsme suurendamine Kalme küla, Tõrva vald, Valga maakond	2026	6 (6)
----------------------	----------------------	--	------	-------

4 JOONISTE LOETELU

Joonis LC4662-1. Asendiplaanid (1 lehel)

Joonis LC4662-2. Elektriskeemid (1 lehel)

Joonis LC4662-3. Ristumise joonis (1 lehel)