



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
Reg. nr.11050857
Veskiposti tn 2, Tallinn

931094-1

TÖÖPROJEKT

Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga.
Kadapiku küla. Kadrina vald.
Lääne-Viru maakond

Projekteerija: Jelena Laidoner

Nr LC3049

Tallinn
Juuli 2025

LEONHARD WEISS OÜ	LC3949	Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. Kadapiku küla. Kadrina vald.	Juuli 2025	Lk 2
-------------------	--------	--	------------	------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Jelena Laidoner
E-post: J.Laidoner@leonhard-weiss.com

Kontrollija

Andrei Laidoner
E-post: A.Laidoner@leonhard-weiss.com
Tel. 53 483 985
Pädevustunnistus nr. EL-210-22

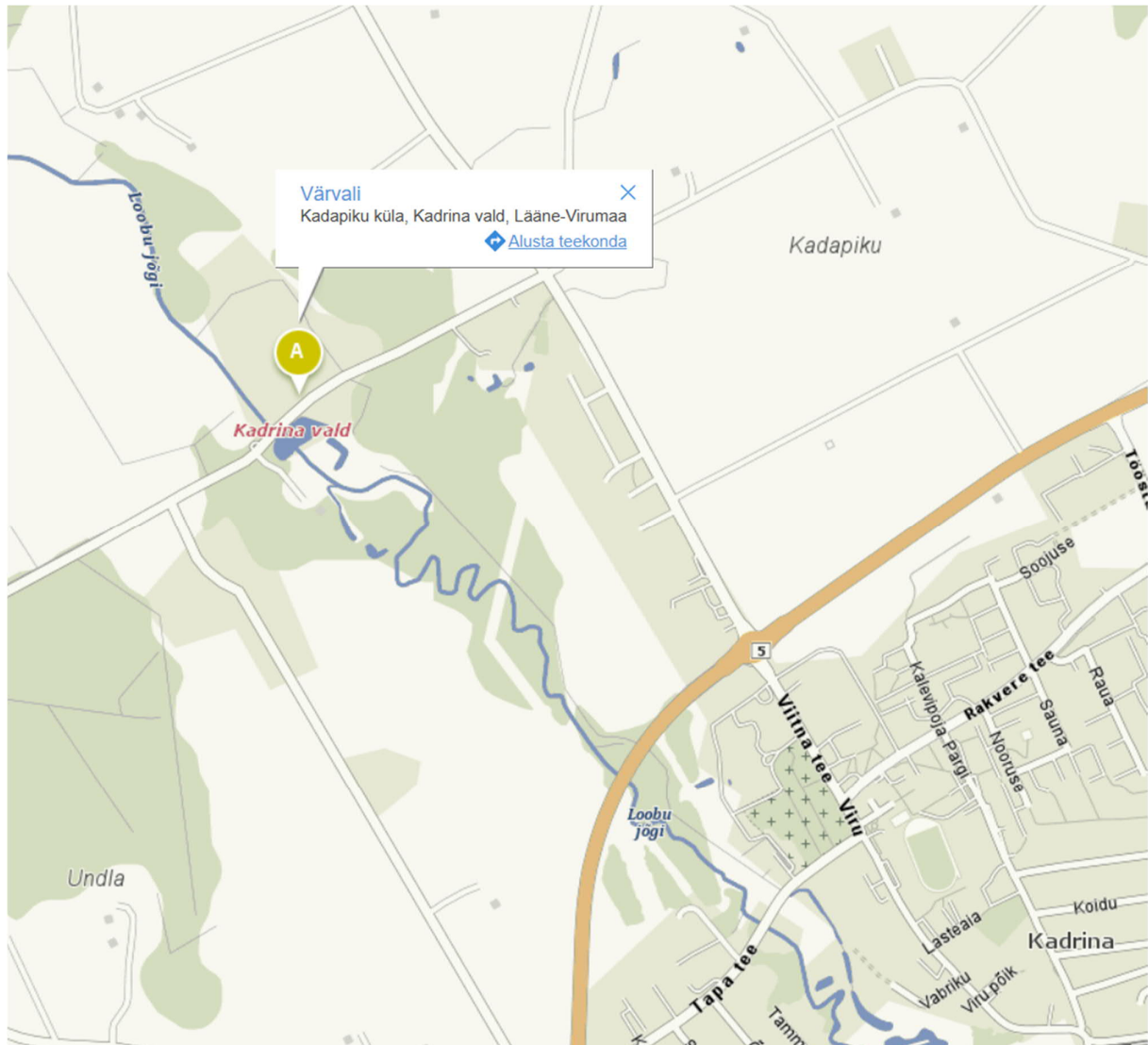
LEONHARD WEISS OÜ	LC3949	Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. Kadapiku küla. Kadrina vald.	Juuli 2025	Lk 3
-------------------	--------	--	------------	------

Sisukord

1.	Asukoht	4
2.	Seletuskiri.....	5
2.1.	Üldosa	5
2.2.	Tehniline lahendus.....	6
2.2.1.	Maakaabelliinid	6
2.2.2.	Kaablimast	6
2.2.3.	Liitumiskilbid ja tarbijate ühendused	6
2.2.4.	Tähistused	6
2.2.5.	Utiliseerimine ja demontaaž	7
3.	Maastiku ja teede taastamine	7
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve	7
5.	Käidujuhend.....	7
	LISAD JA JOONISED.....	8
	Lisa 1. Põhimaterjalide ja –seadmete spetsifikatsioon.....	8
	Lisa 2. Tööde mahtude tabel (vastavalt Elektrilevi OÜ kehtestatud vormile)	9
	Lisa 3. Lähteülesanne	10
	Lisa 4. Projekteerimistingimused.....	11
	Lisa 5. Kooskõlastuste koondtabel.....	12
	Lisa 6. Kooskõlastuste koopiad	13
	Joonis LC3949-1 Asendiplaan	14
	Joonis LC3949-2 Elektrivõrgu skeem.....	15
	Joonis LC3949-3 Katete taastamine.....	16

LEONHARD WEISS OÜ	LC3949	Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. Kadapiku küla. Kadrina vald.	Juuli 2025	Lk 4
-------------------	--------	--	------------	------

1. Asukoht



LEONHARD WEISS OÜ	LC3949	Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. Kadapiku küla. Kadrina vald.	Juuli 2025	Lk 5
-------------------	--------	--	------------	------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Lääne-Viru maakonnas Kadrina vallas Kadapiku külas Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. *Liinide projekteeritud pikkused koos varuga on toodud elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis, trasside projektsioonide pikkused tööde mahtude tabelites.*

Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ lähteülesanne koos lisadokumentidega (vt. Lisad) ja kohaliku omavalitsuse projekteerimistingimused (vt. Lisad). Projekti koostamisel on aluseks võetud Elektrilevi OÜ poolsed ettekirjutused (Nõuded elektrivarustuse projektidele, Eesti Energia (0,4...20) kV võrgustandard, erinevad juhendid/hankedokumendid), kehtivad standardid, Ehitusseadustik (koos MTM määrustega), Seadme ohutuse seadus (koos MTM määrustega) ning teised Eesti Vabariigi seadused ja õigusaktid. Kadrina vallas kehtivad eeskirjad.

Projekt koostamisel arvestatud järgmiste määrustega, standarditega ja eeskirjadega:

Majandus- ja taristuministri 17. 07. 2015. a määrus nr 97 „Nõuded ehitusprojektile“, Eesti Standard EVS 932:2017 „Ehitusprojekt“, Kadrina vallas kehtivad eeskirjad.

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). 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.

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

Projektis on kasutatud järgmisi materjale:

1. Geoalus- Guvana Disain OÜ, töö nr. G_964-25, 22.07.2025.

LEONHARD WEISS OÜ	LC3949	Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. Kadapiku küla. Kadrina vald.	Juuli 2025	Lk 6
-------------------	--------	--	------------	------

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. Maakaabelliinid

Projekteeritud kaabli parameetrid koos algus- ja lõpp-punktidega on toodud elektriskeemil, kaabli kulgemine looduses esitatud asendiplaanil, põhimaterjalid spetsifitseeritud spetsifikatsioonis ning tööde mahud on esitatud vormikohases tööde mahtude tabelis.

Sterni mastalajaama 0,4kV F2 mastist M8 paigaldada maakaabel AXPk 4G50 MPL440907 kuni Värvali kinnistule paigaldatava liitumiskilbini LK236955. Kaabel paigaldada kinnisel meetodil vastavalt piki profiilile. Teemaal minimaalne sügavus 1,5m, kraaviga ristumistei 1m allpool kraavipõhja. Puurimine teostada Värvali kinnistu poolt. Stardikaevik vähemalt 2,0m teekatte servast. Sterni AJ F2 kaitselüliti sätteid muuta vastavalt elektrisekmiile.

Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

2.2.2. Kaablimast

Kaablite paigutamisel püstitasendis seintele või mistahes kandekonstruktsioonidele peab kinnitite (distantklambrite vms.) vahekaugus olema võrdne kaabli 20...25-kordse läbimõõduga, minimaalselt 0,3m, kaitsekattel 1m. Kinnitus peab võimaldama kaabli mõõdukat nihkumist näiteks külmakergete puhul. Kõrguseni 2m maapinnast ja 0,2m allapoole maapinda kaitsta kaabel täiendavalt toru, renni või karbikuga. Kaitsmatult paigaldatud kaabli isolatsioon peab olema vastupidav ilmastiku- ja keskkonnatingimustele, nagu päikese kiirgus, ultraviolettkiirgus, pakane, sademed, reostus jt.

2.2.3. Liitumiskilbid ja tarbijate ühendused

Liitumiskilp komplekteerida, paigaldada ja ühendada vastavalt käesoleva projekti joonistele arvestades kohalikest oludest tulenevaid kõrgusi. Alumiiniumkaabli ühendamisel kaitselahutuslüliti klemmidele, tuleb paigaldada üleminekuklemmid Al→Cu.

Mõõtesüsteemi ehitamisel võtta tööülesanne Elektrilevi projektijuhilt.

Kaugloetava arvesti programmeerimine toimub vastavalt arvesti tüübile ja tööülesandel olevale infole.

Liitumiskilbiks valida vundamendile paigaldatav liitumiskilp, mis vastab Elektrilevi OÜ nõuetele. Liitumiskilbi paigaldamine teostada liituja juuresolekul või temaga kooskõlastatult. Tarbijaile näha ette liitumiskilbi võti.

Kondensvee tekke vähendamiseks paigaldada kilbi põhja kergkruus. Tarbija kaabli jaoks paigaldada 50mm kõritoru liitumiskilbist välja. Toru paigaldada ~2m kilbist paigaldatava tarbija kaabli suunas. Toru otsad sulgeda korgiga või teibiga ning jätta maapinnale.

Kilbile ehitada maanduspaigaldis, mis tagaks, et rikke korral ei ületaks kilbi puutepinge 50V. Potentsiaalitasandusrõngas ehitada sügavusel 0,3m.

2.2.4. Tähistused

Elektripaigaldiste – ja seadmete eri gruppide ja pingeastmete tähistuste kohta esitatavad nõudeid vaadata 0,4...20 kV võrgustandardi P346 “Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded”.

LEONHARD WEISS OÜ	LC3949	Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. Kadapiku küla. Kadrina vald.	Juuli 2025	Lk 7
-------------------	--------	--	------------	------

2.2.5. Utiliseerimine ja demontaaž

Tekkivad ehitus- ja lammutusjäätmel (sh pinnas) tuleb koguda ja üle anda liigiti. Ehitusjäätmel kogumisel ja käitlemisel juhinduda Tallinna jäätmehoolduseeskirja ptk 3 nõuetest.

3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistööde käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus taastada ehitustöödele eelnenud olukord; muuhulgas tuleb taastada ehituse käigus kahjustada saanud pinnas, siluda ja täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed ning vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmel ja muu ehituspraht.

Drenaaži kahjustamise korral taastada selle töövõime.

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

Enne tööde alustamist on vajalik hankida kaevetööde luba ning pinnakatete taastamine peab toimuma vastavalt kohaliku omavalituse poolt kehtestatud normidele.

Taastamistööd teostada vastavalt katete taastamise joonisele.

Peale ehitustööde lõppu tööplats puhastatakse ja korrastatakse. Rikutud haljastus taastatakse. Kõik ehitusjäätmel ja ajutised tarindid kõrvaldatakse, lammutatud või vigastatud piirded taastatakse.

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "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.

5. Käidujuhend

Uue elektripaigaldise esimese ekspluatatsioonista järgselt tuleb teha seadmete ja liinitrassi ülevaatus. Ülevaatus teha päevasel ajal kontrollides põhjalikult elektriseadmete kõiki elemente. Seadmete ülevaatusel täita ülevaatusleht ja kanda sellele avastatud defektid. Defektide avastamisel määrab selle/nende kõrvaldamise viisi ja aja võrguvaldaja. Pärast esimest ekspluatatsioonista lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel jaotusvõrgu juhenditest ja nõuetest.

Koostas: Andrei Laidoner

LEONHARD WEISS OÜ	LC3949	Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. Kadapiku küla. Kadrina vald.	Juuli 2025	Lk 8
-------------------	--------	--	------------	------

LISAD JA JOONISED

Lisa 1. Põhimaterjalide ja –seadmete spetsifikatsioon

LEONHARD WEISS OÜ	LC3949	Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. Kadapiku küla. Kadrina vald.	Juuli 2025	Lk 9
-------------------	--------	--	------------	------

Lisa 2. Tööde mahtude tabel (vastavalt Elektrilevi OÜ kehtestatud vormile)

LEONHARD WEISS OÜ	LC3949	Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. Kadapiku küla. Kadrina vald.	Juuli 2025	Lk 10
-------------------	--------	--	------------	-------

Lisa 3. Lähteülesanne

LEONHARD WEISS OÜ	LC3949	Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. Kadapiku küla. Kadrina vald.	Juuli 2025	Lk 11
-------------------	--------	--	------------	-------

Lisa 4. Projekteerimistingimused

LEONHARD WEISS OÜ	LC3949	Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. Kadapiku küla. Kadrina vald.	Juuli 2025	Lk 12
-------------------	--------	--	------------	-------

Lisa 5. Kooskõlastuste koondtabel

LEONHARD WEISS OÜ	LC3949	Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. Kadapiku küla. Kadrina vald.	Juuli 2025	Lk 13
-------------------	--------	--	------------	-------

Lisa 6. Kooskõlastuste koopiad

LEONHARD WEISS OÜ	LC3949	Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. Kadapiku küla. Kadrina vald.	Juuli 2025	Lk 14
-------------------	--------	--	------------	-------

Joonis LC3949-1 Asendiplaan

LEONHARD WEISS OÜ	LC3949	Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. Kadapiku küla. Kadrina vald.	Juuli 2025	Lk 15
-------------------	--------	--	------------	-------

Joonis LC3949-2 Elektrivõrgu skeem

LEONHARD WEISS OÜ	LC3949	Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. Kadapiku küla. Kadrina vald.	Juuli 2025	Lk 16
-------------------	--------	--	------------	-------

Joonis LC3949-3 Katete taastamine

LEONHARD WEISS OÜ	LC3949	Värvali kinnistu liitumine elektrivõrguga. Kadapiku küla. Kadrina vald.	Juuli 2025	Lk 17
-------------------	--------	--	------------	-------