



LEONHARD WEISS

**TELLIJA: Elektrilevi OÜ
IP8900-K2
EPP-945695**

TÖÖPROJEKT

**Kilingi-Nõmme – SURJU fiidri rekonstrueerimine
Pärnumaal
(II etapp)**

Projekteerija Kunnar Kangro
Vastutav isik Kaupo Maaten

Nr IP8900-K2

Tartu
September 2026

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP8900-K2	Kilingi-Nõmme – SURJU fidi rekonstrueerimine Pärnumaal (II etapp)	09.2026	Lk 2/11
----------------------	----------------------------	--	---------	---------

Sisukord

	PROJEKTI KOOSTAJAD	2
1.	Asukoht	3
2.	Seletuskiri	4
2.1.	Üldosa	4
2.2.	Tehniline lahendus	4
2.2.1.	KP õhuliin	4
2.2.2.	KP maakaabelliin	5
2.2.3.	Alajaam	5
2.2.4.	MP õhuliin	6
2.2.5.	MP maakaabelliin	6
2.2.6.	Maandamine ja maanduspaigaldised	7
2.2.7.	Tähistused	7
2.2.8.	Demontaaž	8
3.	Maastiku ja teede taastamine	8
4.	Tegevused maaparandusüsteemide kaitsevööndis	8
5.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	9
6.	Käidujuhend	9
7.	Andmetabelid ja spetsifikatsioonid	9
7.1.	Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon	9
7.2.	Tööde mahud	9
	LISAD	10
	Lisa A. Lähteülesanne	10
	Lisa B. Kooskõlastused	10
	JOONISED	11
	Joonis IP8900-K2-1. Asendiplaanid (14 lehel)	11
	Joonis IP8900-K2-2. Elektriskeemid (6 lehel)	11
	Joonis IP8900-K2-3. Seadmete paigutused (8 lehel)	11
	Joonis IP8900-K2-4. Ristmevälja joonised	11

PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

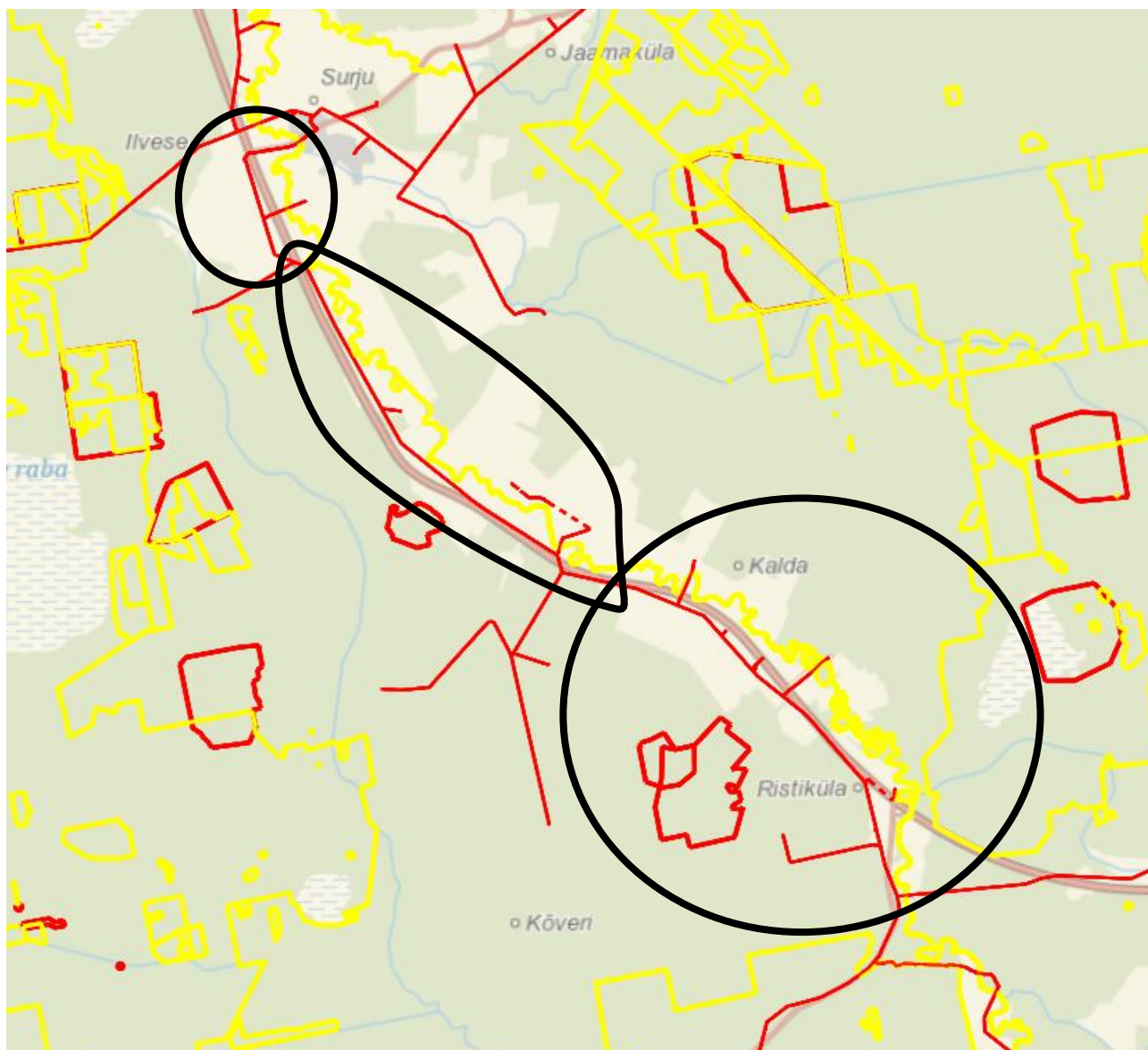
Kunnar Kangro
Tel. +372 53045971
k.kangro@leonhard-weiss.com
Kutsetunnistus nr 215772

Kontrollija

Kaupo Maaten
Tel. +372 5127053
Pädevustunnistus nr EL-073-21

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP8900-K2	Kilingi-Nõmme – SURJU fiidri rekonstrueerimine Pärnumaal (II etapp)	09.2026	Lk 3/11
----------------------	----------------------------	--	---------	---------

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekteeritud Kilingi-Nõmme – SURJU fiidri rekonstrueerimine Pärnumaal

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP8900-K2	Kilingi-Nõmme – SURJU fiidri rekonstrueerimine Pärnumaal (II etapp)	09.2026	Lk 4/11
----------------------	----------------------------	--	---------	---------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Pärnu maakonnas olemasoleva Kilingi-Nõmme – SURJU fiidri rekonstrueerimine. Demonteeritakse kasutuseta jäävad õhuliinid ja alajaamad. *Õhuliinide ja 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“;
- EVS-EN 50522:2022 Üle 1 kV nimivahelduvpingega tugevvoolupaigaldiste maandamine;
- EVS-EN 61936-1:2021 Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1 kV ja alalispingega üle 1,5 kV. Osa 1: Vahelduvpinge.

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 Pärnumaa 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.

Ehitustööd toimuvad riigiteede nr 6 ja 19330 kaitsevööndites.

2.2. Tehniline lahendus

Olemasolev 10 kV paljasjuhtmeline õhuliin asendatakse projektis ette nähtud lõikudes kaetud juhtmega õhuliini vastu. Amortiseerunud mastid asendatakse uute puitmastidega. Amortiseerunud alajaamad asendatakse uutega. Paigaldatakse uusi maakaableid ühenduste tagamiseks.

2.2.1. KP õhuliin

Vastavalt asendiplaani joonisele IP8900-K2-1 asendada Surju põhuliini olemasolev paljasjuhtmeline õhuliin AS-35 kaetud juhtmega BLL-99. Haruliinid asendada projektis ette nähtud lõikudes kaetud juhtmega BLL-62.

Kuusetuka (75601:001:0832) kinnistul rajada Kohviaasa haruliin mastist 247 vastavalt joonisele IP8900-K2-1 leht 4.

Mastist nr 172 mastini nr 179 paigaldada keskpinge õhuliiniga ühisriputusse madalpinge- ja side õhuliiniga vastavalt joonisele IP8900-K2-1 leht 9.

Rajada uus keskpinge õhuliini koridor mastist 162 mastini 175 vastavalt joonisele IP8900-K2-1 leht 9 ja 10. Mastist 163 mastini 168 ühisriputus madalpinge õhuliiniga.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP8900-K2	Kilingi-Nõmme – SURJU fiidri rekonstrueerimine Pärnumaal (II etapp)	09.2026	Lk 5/11
----------------------	----------------------------	--	---------	---------

Juhtmete paigaldamisel lähtuda Elektrilevi OÜ normdokumendis P339 toodud juhtmete paigalduse tabelist (Tabel L1.6) ja järgida sealseid väärtusi.

Mastide asendamisel paigaldada uued mastid üldjuhul demonteeritava masti asukohta kui asendiplaanil pole märgitud teisiti. Uute puitmastide paigaldussügavus on 2 m kui asendiplaanil pole märgitud teisiti. Tõmmitsa ankruteks kasutada 430 mm läbimõõduga ankruplaate. Vajaduse korral asendada tõmmitsa ankru kohal olev väiksema sitkusega pinnas kividerohke kruusapinnasega, et tagada tõmmitsate parem püsivus.

Ristumisel tehnorajatistega tagada nõutavad vahekaugused. Tagada minimaalne nõutud gabariit maapinnast.

Kõik isolaatorid tuleb asendada uute, pingetasemega vähemalt 20 kV.

Ankruklambrite paigaldamisel järgida tootja poolt ette antud pingutusmomenti. Pingutamisel kasutada dünamomeetrist võtit!

Avamaastikul ja kõrgendikel paigaldada igasse kolmandass masti sädemikud, kõrgendiku tipus igasse masti. Ristumisel muu pingeklassi õhuliiniga paigaldada sädemikud ristumisvisangu mastidele. **Sädemike sädevahemikud reguleerida 20 kV nimipingele ettenähtud pikkusel 150 mm!**

NB! Juhul, kui ehitaja märkab pinnase puurimisel, et see on liiga pehme masti kandmiseks, kontakteeruda projekti kuraatoriga ja läbirääkida riigil paigaldamise vajadus!

2.2.2. KP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele IP8900-K2-1 leht 2 ja 3.

Tabel 2.1. KP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
KPL420641	M242H17	AJ27053 K01 VL	AI 3x120	312	
KPL420667(86357)	AJ27053 K03KOL	Mast nr 253	AI 3x120	25	
86357	AJ27053 K07KOL	AJ7723 K01KOL	AI 3x120	25	

Kaabel paigaldada pinnasesse 1,0 m sügavusele üleni torus ja tähistada lahtise kaeviku ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Ristumisel teedega täita ja tihendada kaevik kihtide kaupa, kaeviku ülaosa täita tihendatud killustikuga (va. katteta pinnasteed).

Drenaažkuivendusega kõlvikute puhul võtta maaomaniku allkiri kaetud tööde aktile enne kaeviku sulgemist.

2.2.3. Alajaam

AJ27053 (KAJ630, 100 kVA) paigaldada vastavalt joonisele IP8900-K2-1 leht 2 Saare kinnistule. Alajaama paigutusjoonis joonisel IP8900-K2-3 leht 2. Alajaama elektriskeem joonisel IP8900-K2-2 leht 1. Alajaamale ligipääs mööda 7560005 Milioja tee ja Saare maaüksuseid vastavalt joonisele IP8900-K2-1 leht 2 ja 3.

Komplektalajaama väliskesta ümber tuleb paigaldada kiviplaadid minimaalse küljepikkusega 0,6 m tasandatud ja plaatvibraatoriga tihendatud mineraalsele aluspinnale killustikpadjal. Kiviparketist omakorda vähemalt 0,2 m ulatuses peab olema plaatvibraatoriga tihendatud mineraalne pind kiviparketiga analoogselt kõrgusmärgiga, tagamaks pinnase püsivuse ning alajaama ja kiviparketi püsimise sellel. Kiviparketi ülemine serv peab olema alajaama kõrgusmärkidega samal kõrgusel.

Alajaama paigaldada kauglugemisega kaoarvesti. Alajaama tõsta ringi Saare alajaamast demonteeritav kontsentraator.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP8900-K2	Kilingi-Nõmme – SURJU fiidri rekonstrueerimine Pärnumaal (II etapp)	09.2026	Lk 6/11
----------------------	----------------------------	--	---------	---------

Paigaldada vajalikud S1-tüüpi tabalukud.

2.2.4. MP õhuliin

Rajada uus madalpinge õhuliin AMKA 3x70+95 mastist nr 175 mastini nr 179 ja mastist nr 175 mastini nr 174 vastavalt joonisele IP8900-K2-1 leht 9 (ühisriputusena keskpinge- ja side õhuliiniga). Olemasolevad madalpinge õhuliinid mastist 163 mastini 168 ja mastist 172 mastini 174 ühendada ringi uutele paigaldatavatele mastidele.

Mastile nr 5 Sillamaa kinnistul paigaldada tõmmits.

2.2.5. MP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele IP8900-K2-1 leht 2 ja 3 ning leht 9.

Tabel 2.2. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
MPL444815	AJ27053 F1	Mast nr 2	AI 4G120	132	
MPL444816	AJ27053 F3	Mast nr 2	AI 4G120	91	
MPL444817	AJ27053 F5	Mast nr 2	AI 4G120	91	

Kaabel paigaldada pinnasesse 0,7 - 1,0 m sügavusele üleni torus ja tähistada lahtise kaeviku ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Ristumisel teedega täita ja tihendada kaevik kihtide kaupa, kaeviku ülaosa täita tihendatud killustikuga (va. katteta pinnasteed).

Drenaažkuivendusega kõlvikute puhul võtta maaomaniku allkiri kaetud tööde aktile enne kaeviku sulgemist.

Vältida olemasolevate trasside ja kaablite nihkumist, vigastamist ning peale ehitustöid taastada nende kaitse. Kohapeal välja selgitada olemasolevate torude reaalsed sügavused. Teiste allmaarajatistega ristumisel lähemal kui 2 m, rajatiste kaitsevööndis kaevata käsitsi ja tagada min vahed teiste allmaarajatistega (tabel 2.2).

Tabel 2.2. Tehnovõrkude vahelised kujud rööpkulgemisel ja lõikumisel [EVS 843:2016]

Tehnovõrgu liik	Kaugus (puhas vahe) horisontaalsuunas tehnovõrkude välispindade vahel (m)						
	Veetoru ja survekanalisatsioonini	Isevoolse kanalisatsiooni ja drenaažini	Gaasitoru survega (bar)		Elektri-kaablini	Side-kaablini	Kaugkütte toruni
			≤ 5	5 - 16			
Elektrikaabel: ≤ 35 kV	1	1	1	1	0,2 – 0,5*	0,25 – 0,5	2 (0,5**)
	Kaugus püstsuunas kuni (m)						
Elektrikaabel: alla 1 kV 1 - 35 kV	0,30 0,30 (torus 0,20)	0,30 0,30 (torus 0,20)	teras	PE	0,20 0,30	0,20 0,30	0,20 0,20
			0,30	0,30			
			0,30	0,30			

* Sama kaablivaldaja kaablitevahelist kuja võib vähendada 0,1 meetrini.

**Elektrikaabel kuni 20 kV – 0,5 meetrit.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP8900-K2	Kilingi-Nõmme – SURJU fiidri rekonstrueerimine Pärnumaal (II etapp)	09.2026	Lk 7/11
----------------------	----------------------------	--	---------	---------

2.2.6. Maandamine ja maanduspaigaldised

Komplektalajaama maanduspaigaldis ehitada vastavalt tellija väljatöötatud normidele ja nõutele. Komplektalajaamale ehitada maanduspaigaldus maandustakistusega alla 4 oomi. Alajaama ümber 2 m kaugusele alajaama seinast paigaldada rõngakujuline maanduselektrood, millele lisada kontuuri diagonaalsetesse nurkadesse varrasmaandurid. Komplektalajaama ümber rajatav potentsiaalitasanduselektrood ehitada 0,3 m sügavusele ja 1 m kaugusele alajaama seinast. Lisaks paigaldada maanduskiir – rõhtmaandurid keskpingeakaablivõrgu kaablikraavi põhja. Maanduse ehitamisel on soovitatav kasutada 4-5 m pikkusi varrasmaandureid ja vaskjuhti Cu25. Maandusvarraste vahekaugus peab olema vähemalt kahekordne varda pikkus. Maanduskiire pikkus ja maandsuvarraste täpne arv selgitada välja ehituse käigus teostatud mõõtmiste tulemusena.

Mastalajaama summeeriv maandustakistus koos 0,4kV liinide kordusmaandustega peab olema alla 4 oomi. Maanduri ehitamisel on soovitatav kasutada 4-5 m pikkusi varrasmaandureid, mis ühendada omavahel vaskjuhtmega Cu 25. Maandusvarraste vahekaugus peab olema vähemalt kahekordne varda pikkus. Ümber alajaama 1 m ja 2 m kaugusele vastavalt 0,3 ja 0,5 m sügavusele rajada potentsiaaliühtlusti vaskjuhtmega Cu 25. Maandusseadme erinevad kiired ja potentsiaaliühtlusti ühendada peamaanduslatile eraldi. Maa sees olevad maandusseadme ühendused teha keevitamisega või pressliidetena.

Mastalajaama maandus ühendada kokku demonteeritavate alajaama maandusega.

Kõikidele raudbetoonmastidele tuleb ehitada uus maandus, v.a juhul, kui on näha, et mastil on silmnähtavalt korralik maandus olemas. Raudbetoonmasti maanduse maandustakistuse väärtus määratakse vastavalt standardi EVS-EN 50341-1:2013 osadele 6.4.1 ja 6.4.2 ning lisale G4, arvestades erinevate paikade lisatakistuste mõjuga. Lubatud puutepinge vastuvõetavaks väärtuseks kestva maaühenduse korral tuleb lugeda 80 V, mahtuvusliku maaühendusvoolu suuruseks 1-faasilise maaühenduse korral ELV keskpinge võrgus 10 A ning maanduspingeks kahekordne arvutuslik puutepinge väärtus. Seega näiteks kohtades, kus inimesed võivad liikuda paljajalu (mänguväljakud, puhkealad, ujumiskohad, laagripaigad, õuealad), mingit lisatakistust inimkeha takistusele lisaks ei arvestata ja masti maandustakistus ei tohi olla üle 16 Ω. Seda väärtust on soovitatav kasutada ka kariloomade söötmis- ja jootmiskohtades paiknevate mastide puhul. Ülejäänud paikades, kus lisatakistustega arvestamine on võimalik (eelkõige jalatsitest tulenev lisatakistus 1000 Ω, aga ka pinnase eritakistust pE arvestav lisatakistus), tuleb seda alati teha. Standardi EVS-EN 50341-1 alusel arvutatud mastide maandustakistuste väärtused erinevatele pinnase eritakistustele (arvestatud jalatsite lisatakistusega 1000 Ω):

- pinnase eritakistuse $pE < 200 \Omega m$ korral või kui pinnase kohta andmed puuduvad – 25 Ω
- suuremate pinnase eritakistuste korral:
- $pE=500 \Omega m$ – 30 Ω
- $pE=1000 \Omega m$ – 35 Ω
- $pE=2000 \Omega m$ – 45 Ω
- $pE=4000 \Omega m$ – 70 Ω

Kui ehituse käigus mõõdetav masti maandustakistuse väärtus on lubatust suurem, tuleb lisameetmena ehitada välja potentsiaalitasandusrõngas (ei kehti teise elektri õhuliini ristumisvisangu külgnevatele postidele). Potentsiaalitasandusrõnga korral peab mastil olema maandusklemm selle terviklikkuse kontrolli võimaldamiseks. Lisaks potentsiaalitasandusrõngale tuleb teha ka puutepinge mõõtmine. Masti ümbritseva pinnase võib katta ka jämedafraktsioonilise killustiku kihiga vähemalt 1,5 meetri ulatuses mastist.

AJ9621 F2 õhuliini mastile nr 5 ehitada kordusmaandus takistusega mitte üle 30 oomi.

2.2.7. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni Elektrilevi Võrgustandardi nõuetest (P346).

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP8900-K2	Kilingi-Nõmme – SURJU fiidri rekonstrueerimine Pärnumaal (II etapp)	09.2026	Lk 8/11
----------------------	----------------------------	--	---------	---------

2.2.8. Demontaaž

Demonteerida lahkliüli LL23 mastilt nr M242H17.

Demonteerida Surju LP.

Demonteerida Saare alajaam.

Demonteerida Käära alajaam.

Demonteerida keskpinge õhuliin AS-35 mastist nr 246 mastini nr 247H2 kokku ca 139 m.

Demonteerida keskpinge õhuliin AS-35 mastist nr 162 mastini nr 175 kokku ca 772 m.

Demonteerida madalpinge õhuliin AMKA 3x70+95 Tedre alajaamast mastini nr 5 kokku ca 242 m.

Demonteerida madalpinge õhuliin AMKA 3x70+95 Tedre alajaamast mastini nr 174 kokku ca 58 m.

Tabel 2.3. Demonteeritav ja tagastuv materjal.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	MÜ	Kogus
1	Raudbetoon mast	Utiil	tk	
2	Raudbetoon tugi	Utiil	tk	
3	Puitmast	Utiil	tk	
4	Puittugi	Utiil	tk	
5	Traavers	Utiil	tk	
6	Alumiiniumjuhe	Utiil	kg	
7	Lahkliüli (LL23)	Tagastatav	kmpl	
8	Mastivõimsusliüli (Surju LP)	Tagastatav	kmpl	
9	Komplektalajaam (Saare, Käära)	Utiil	kmpl	
10	Trafo 100 kVA	Utiil	tk	
11	Lahkliüli (AJ Saare, AJ Käära)	Utiil	kmpl	
12	Bilansiarvesti	Taaskasutus objektile	tk	
13	Kontsentraator	Taaskasutus objektile	tk	
14	Mõõtekapp (5503MK)	Tagastatav	tk	

Utiliseerimine korraldada läbi utiliseerimist teostavate ettevõtete vastavalt juhendile Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemise protseduur (J3106) ning utiliseeritav ja tagastuv materjal dokumenteerida vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale.

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 ning demonteeritud liini mastiaugud, samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tükid vms.)

Drenaaži kahjustamise korral taastada selle tööviime sobiva läbimõõduga PVC toru kasutamisega.

4. Tegevused maaparandusüsteemide kaitsevööndis

Paigaldatavad maakaablid ja mastid ning nende tugielemendid ja demonteeritavad õhuliinid asuvad maaparandussüsteemide maa-alal.

Ehitusmasinate liiklemisel tagada maaparandussüsteemi eesvoolude ja kuivenduskraavide toimimine ehitustööde ajal ja ka pärast tööde lõpetamist.

Arvestada, et geoalusele kantud drenaažitorustike asukohad on orienteeruva skemaatilise täpsusega näitamaks nende võimalikku paiknemisala ja ühendusskeemi. Täpsed torustike asukohad tuvastada tööde käigus.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP8900-K2	Kilingi-Nõmme – SURJU fidri rekonstrueerimine Pärnumaal (II etapp)	09.2026	Lk 9/11
----------------------	----------------------------	---	---------	---------

Kaabli ristumisel drenaažiga paigaldada maakaabelliin sellest vähemalt 0,5 m allapoole (kaitsetorusse paigaldatuna võib vahet vähendada kuni 0,3 meetrini). Kaabli ja drenaažitorude rööpkulgemisel tagada vahekaugus 2 m. Ehitustööde teostamisel jälgida, et tööde käigus ei satuks olemasolevatesse drenaažitorudesse vee voolu takistavaid esemeid, pinnast jms ehituses tekkivaid jääke. Ehitustööde käigus vigastatud drenaaž (ja selle rajatised) tuleb nõuetekohaselt taastada, st. vigastatud savitorud tuleb asendada sama siseläbimõõduga savi- või plasttoruga, seega kõik katkestatud drenaažiühendused taastada. Dreenitoru parandamiseks võib kasutada jäika augustamata kanalisatsioonitoru või perforeeritud topeltseinaga drenaažitoru. Dreenitoru alla jääv kaevik täidetakse killustikuga, mille kihtide paksus on 20-30 cm. Killustikukihid tihendatakse ja dreentoru all peab killustiku kihi laius olema vähemalt 60 cm. Parandatud dreentorust ülespoole jääv kaeviku osa täidetakse killustiku või kruusaga kuni künnikihini. Peale töid peab süsteem jääma toimima.

Olemasolevate mastide demonteerimisel, uute mastide paigaldamisel ja mastitugede või mastitõmmitsate paigaldamisel tagada drenaažisüsteemi säilimine. Enne kaevetöid ja enne tõmmitsate, tugipostide paigaldust teha kindlaks drenaaži asukoht kaevamise teel, mitte lõhkuda drenaaži. Drenaaži vigastamise korral asendada vigastatud torud trassi kaeve ulatuse sobivua läbimõõduga plasttoruga, ühenduskohad tihendada geotekstiiliga. Parandatud drenaažitoru läbivajumise vältimiseks pinnas eelnevalt tihendada ja toru alla paigaldada puitalus.

NB! Tähelepanu mastide nr 123, 142, 152, 157A, 159, 163, 168, 169, 171, 180, 192, 196, 198, 204, 210, 222, 227, 229, 232, 241, 242, 245, 247, 248, ja 251 vahetusel – mastid on drenaaži lähedal, oht drenaaži lõhkuda. Drenaaži taastamise tööd dokumenteerida, teha asukohapõhised fotod ning esitada need Maa-ja Ruumiameti nõudmisel.

5. 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.

6. Käidujuhend

Käesoleva projekti järgi ehitatavate elektripaigaldiste käidul kasutada Elektrilevi OÜ varem kehtestatud käidujuhendeid.

7. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

7.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Spetsifikatsioon on eraldi fail.

7.2. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse ka eraldi vormikohase failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP8900-K2	Kilingi-Nõmme – SURJU fiidri rekonstrueerimine Pärnumaal (II etapp)	09.2026	Lk 10/11
----------------------	----------------------------	--	---------	----------

LISAD

Lisa A. Lähteülesanne

Lähteülesanne on eraldi fail.

Lisa B. Kooskõlastused

Kooskõlastuste koondtabel kontaktandmetega ja kooskõlastused on eraldi failid.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP8900-K2	Kilingi-Nõmme – SURJU fiidri rekonstrueerimine Pärnumaal (II etapp)	09.2026	Lk 11/11
----------------------	----------------------------	--	---------	----------

JOONISED

Joonis IP8900-K2-1. Asendiplaanid (14 lehel)

Joonis IP8900-K2-2. Elektriskeemid (6 lehel)

Joonis IP8900-K2-3. Seadmete paigutused (8 lehel)

Joonis IP8900-K2-4. Ristmevälja joonised