

TELLIJA: Elektrilevi OÜ

Kood IP8323 investering

**Haiba - Varbola 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus.
Kustja, Käbiküla, Lestima ja Varbola küla,
Saue ja Märjamaa vald, Harju ja Rapla maakond**

(allkirjastatud digitaalselt)
Vastutav projekteerija Indrek Moisa

TÖÖPROJEKT nr IP8323

Jõhvi
September 2026

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8323	Haiba - Varbola 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Kustja, Kābikūla, Lestima ja Varbola küla, Saue ja Märjamaa vald, Harju ja Rapla maakond	04.09.2026	lk 2/13
----------------	-------------------------	---	------------	---------

Projekti koostas:

Projekteerija

Indrek Moisa
Tel. 5886 2582
Indrek.Moisa@elektrilevi.ee

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8323	Haiba - Varbola 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Kustja, Kābikūla, Lestima ja Varbola küla, Saue ja Mārvamaa vald, Harju ja Rapla maakond	04.09.2026	lk 3/13
----------------	-------------------------	---	------------	---------

Sisukord

1.	Asukoht	4
2.	Tehnilised põhinäitajad	5
3.	Seletuskiri	5
3.1.	Üldosa	5
3.2.	Tehniline lahendus	6
3.2.1.	Keskpinge õhuliin	6
3.2.2.	Madalpinge õhuliin	8
3.2.3.	Maandamine ja maanduspaigaldised	9
3.2.4.	Tähistused ja märgistus	9
3.2.5.	Demontaaž	9
4.	Looduskaitse.....	10
5.	Maastiku ja teede taastamine	10
6.	Drenaaž/maaparandussüsteemid.....	10
7.	Töötervishoid ja tööohutusnõuded	10
8.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	11
9.	Üldine käidujuhend	11
	LISAD JA JOONISED	12
	Lisa A. Projekti digitaalsete dokumentide ja jooniste nimekiri	12

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8323	Haiba - Varbola 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Kustja, Kābikūla, Lestima ja Varbola küla, Saue ja Märjamaa vald, Harju ja Rapla maakond	04.09.2026	lk 4/13
----------------	-------------------------	---	------------	---------

1. Asukoht



Joonis 1.1 – Remonditava Haiba-Varbola 10 kV tüviliini asukoht. Mastid nr 67 kuni 44.



Joonis 1.2 – Remonditava Haiba-Varbola 10 kV tüviliini asukoht. Mastid nr 44 kuni 11.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8323	Haiba - Varbola 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Kustja, Kābikūla, Lestima ja Varbola küla, Saue ja Mārvamaa vald, Harju ja Rapla maakond	04.09.2026	lk 5/13
----------------	-------------------------	---	------------	---------

2. Tehnilised põhinäitajad

Tabel 2.1 – Tehnilised üldandmed, kood IP8323.

Nr	Nimetus	Kogus	Ühik
1.	Projekteeritud õhuliini juhe 3x BLL99	3742	m
2.	Projekteeritud mastid	28	tk
3.	Projekteeritud toed	9	tk
4.	Projekteeritud tõmmitsad	3	tk

3. Seletuskiri

3.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Haiba piirkonnaalajaama Varbola 10 kV fiidri tüviliini remont ja juhtme vahetus mastide nr 67 ja 44, 11 ja 1 ning 53 ja 44 vahelistel lõikudel.

Õhuliini remondil võtta aluseks järgmised dokumendid:

- EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded
- EVS-EN 50341-1:2013 Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 1 kV. Osa 1: Üldnõuded. Ühised eeskirjad
- EVS-EN 50341-2-20:2018 Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 1 kV. Osa 2-20: Eesti siseriiklikud erinõuded (SEN)
- EVS-EN 50522:2010 Üle 1 kV nimivahelduvpingega tugevvoolupaigaldiste maandamine
- EVS-EN IEC 61936-1:2023 Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1 kV ja alalispingega üle 1,5 kV. Osa 1: Vahelduvpinge.
- Elektrilevi OÜ, P339 0,4 - 20 kV võrgustandard – 20 kV õhuliinid
- Elektrilevi OÜ, J3301 20 kV õhuliinide täpsustavad nõuded projekteerimiseks

Ehitajal on kohustus tutvuda enne tööde tegemist objektiga, kontrollida liinimastide, traaversite seisukorda ning sobivust, remondiprojekti tööde mahtu ja põhimaterjalide koguseid.

Kolm päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega.

NB! Elektrilevi OÜ elektripaigaldise kaitsevööndis tegutsemise loa saamiseks peab ehitaja esitama vastava taotluse vähemalt 3 tööpäeva enne tööde algust.

Tööd teostada Elektrilevi OÜ vastava piirkonna varahalduriga kooskõlastatult, teavitada Elektrilevi OÜ vastava piirkonna mõõtesektorit ja kohalikku omavalitsust. 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, lahendada töö käigus võrguehituse projektijuhi, projekteeri ja varahalduriga. Vajalikud täiendused ja muudatused fikseerida kirjalikult.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8323	Haiba - Varbola 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Kustja, Kåbiküla, Lestima ja Varbola küla, Saue ja Märjamaa vald, Harju ja Rapla maakond	04.09.2026	lk 6/13
----------------	-------------------------	---	------------	---------

3.2. Tehniline lahendus

3.2.1. Keskpinge õhuliin

Haiba - Varbola 10 kV fiidri tüviini juhe AH-50 mastide 67 ja 44 vahel, juhe AS-50 mastide 11 ja 53 ning 50 ja 44 vahel ning juhe SAX-70 mastide 53 ja 50 vahel asendada juhtmega CCST 99-AL1/ST1A W (BLL99). Juhe tuleb monteerida paigaldustabelis toodud tõmbejõududega (T). Taandatud visangute pikkused:

- Mastide nr 67 ja 44 vahelisel lõigul (2055m) - Lr = 90 m
- Mastide nr 11 ja 1 vahelisel lõigul (957m) - Lr = 96 m
- Mastide nr 53 ja 46 vahelisel lõigul (593m) - Lr = 69 m
- Mastide nr 46 ja 44 vahelisel lõigul (122m) - Lr = 61 m

Mastide 1 ja 53 vaheline visang (L=15m) paigaldada vabavisanguna.

Juhtmete montaažil järgida juhendi J3301 lisades toodud montaažitabeleid, mis asendavad P339 lisas toodud tabeleid.

Asendada olemasolevad tõirisolaatorid (sh Ensto isolaatorid mastidel 53, 52A, 52, 51, 50) ja kolmnurkraaversid. Juhtmed kinnitada isolaatorite külge kahe spiraalsidemega.

Mastidele vajalikud seadmed on näidatud mastitabelis. Mastitabelis on näidatud ainult kriitilisemad gabariidid.

Asendatavate mastide geodeetiline mahamärkimine pole vajalik. Uued mastid paigaldada olemasolevatesse asukohtadesse või asendiplaanil näidatud asukohtadesse olemasoleva liini all.

Lõigul mast nr 67 kuni 44:

Toega raudbetoonist ankrumast 67 asendada toega tanaliitimmutusega mastiga 11m 4kl, tugi 11m 4kl. Paigaldada mastile tagasi kaabliallaviik ja liigpingepiirikud.

Toega raudbetoonist nurgamast 64 asendada toega kreosootimmutusega mastiga 11m 4kl, tugi 11m 4kl.

Paigaldada olemasolevale puidust nurgamastile 45 tanaliitimmutusega tugi 13m 4 kl. Toe mahutamiseks korrigeerida vajadusel mastile paigaldatud keskpinge lahkkaitsmete asendit.

Raudbetoonist kandemast 44 asendada kreosootimmutusega ankrumastiga 11m 4kl, tugi 12m 4kl.

Asendada olemasolevad raudbetoonist kandemastid 66, 65, 53, 48 samades asukohtades ning mastid 56, 55 ja 54A uutes asukohtades uute puitmastidega vastavalt asendiplaani joonistele ja mastitabelile.

Paigaldada asendiplaanil näidatud asukohta lisa-kandemast 54A.

Paigaldada uutele mastidele 67, 64, 53, 44 mastiriiglid.

Mastidele 65, 64, 61, 58, 55, 53, 52, 49, 46 monteerida sädemikud, vahekaugusega 150 mm.

Lõigul mast nr 11 kuni 44:

Raudbetoonist kandemast 11 asendada kreosootimmutusega ankrumastiga 11m 4kl, tugi 12m 4kl.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8323	Haiba - Varbola 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Kustja, Kābikūla, Lestima ja Varbola küla, Saue ja Mārjamaa vald, Harju ja Rapla maakond	04.09.2026	lk 7/13
----------------	-------------------------	---	------------	---------

Toega raudbetoonist nurgamast 7 asendada toega kreosootimmutusega mastiga 11m 4kl, tugi 11m 4kl.

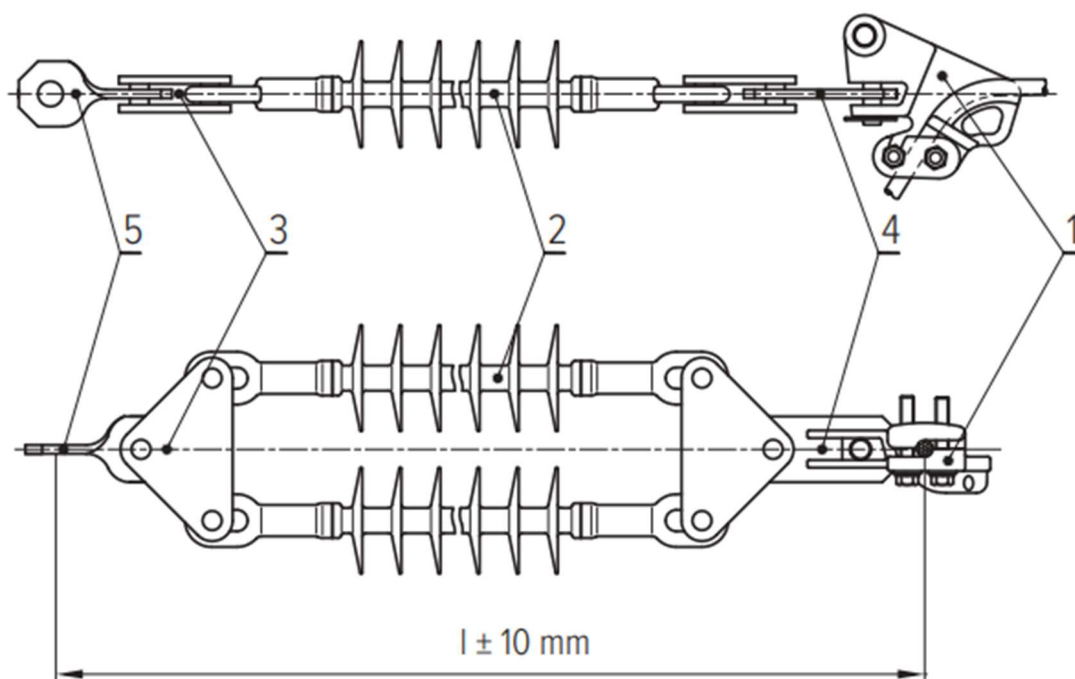
Toe ja tõmmitsaga raudbetoonist nurgamast 46 asendada toega kreosootimmutusega mastiga 12m 4kl, tugi 13m 4kl. Paigaldada mastile nurgasuunalise tõmbe kompenseerimiseks kaks Fe52 tõmmitsat.

Kahe toega raudbetoonist nurga-ankrumast 44 asendada kahe toega kreosootimmutusega mastiga 11m 4kl, toed 12m 4kl ja 11m 4kl.

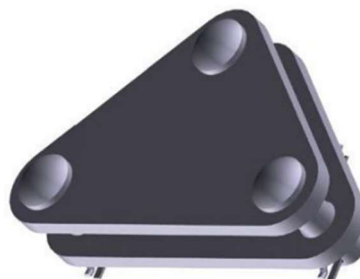
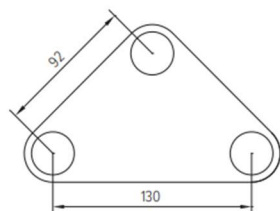
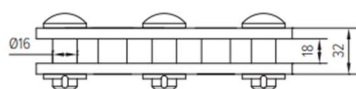
Asendada olemasolevad raudbetoonist kandemastid 9, 5, 4, 3, 2, 52, 48, 47, 45 samades asukohtades asukohtades uute puitmastidega vastavalt asendiplaani joonistele ja mastitabelile. Mastil 45 kasutada ankrutraaversit.

Asendada 10 kV liini alla paigaldatud 0,4 kV kandemastid 49A ja 48A uute kreosootimmutusega 10 kV kandemastidega 11m 3kl.

Tallinn-Pärnu-Ikla maanteega ristuvale visangule mastidel 46 ja 45 paigaldada topeltisolaatorid vastavalt joonisele 3.1. Detail 1 kujutab ankruklambrit ning detail 2 tõmbeisolaatorit. Joonistel 3.2-3.4 on näidatud ankrukinnituse elemendid 3-5.

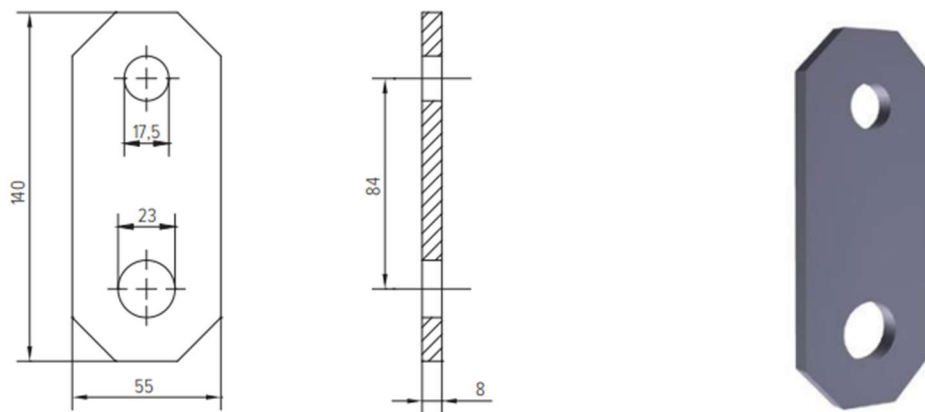


Joonis 3.1 – Mastidele 46 ja 45 paigaldatav topeltisolaatoritega ankrukinnitus.

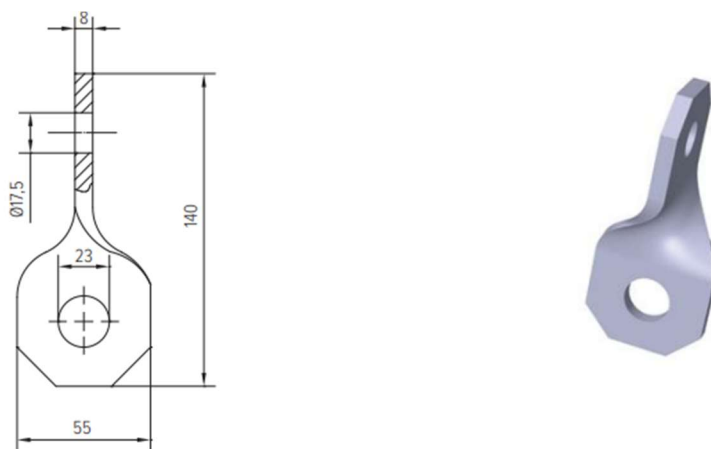


Joonis 3.2 – Kolmnurkne ike (detail 3 joonisel 3.1).

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8323	Haiba - Varbola 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Kustja, Kābikūla, Lestima ja Varbola küla, Saue ja Mārvamaa vald, Harju ja Rapla maakond	04.09.2026	lk 8/13
----------------	-------------------------	---	------------	---------



Joonis 3.3 – Pikenduslülili (detail 4 joonisel 3.1).



Joonis 3.4 – Pikenduslülili, 90° (detail 5 joonisel 3.1).

Paigaldada uutele mastidele 11, 7, 46, 44 mastiriiglid.

Mastidele 11, 8, 5, 2, 52A-48, 45 monteerida sädemikud, vahekaugusega 150 mm.

3.2.2. Madalpinge õhuliin

Madalpinge õhuliin ehitada vastavalt Elektrilevi OÜ (0,4...20) kV võrgustandard – 0,4 kV õhuliinid nõuetele.

AJ8304 0,4 kV fiider F1 mastile 1 paigaldada gabariidi tagamiseks uus kandekonks 1m kaugusele masti tipust ning kinnitada sellele 0,4kV õhuliini kandeklamber.

Asendada AJ8304 0,4 kV fiider F1 jalandiga puidust nurgamast 5 uue tanaliitimmutusega puitmastiga 10m 3kl. Kinnitada olemasolevad toed ja tõmmitis uuele mastile.

Kontrollida AJ Raja 0,4 kV fiider F1 ühispaigaldusega lõigul 53 kuni 48 0,4 kV õhuliini kinnituste kaugust alumisest 10 kV juhtmest. Kinnituste minimaalne lubatud gabariit on 1,75m, vajadusel liigutada 0,4 kV kinnitused allapoole. Paigaldada KP mastile 48 0,4 kV õhuliini tõmbe kompenseerimiseks tõmmitis.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8323	Haiba - Varbola 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Kustja, Kābikūla, Lestima ja Varbola küla, Saue ja Mārvamaa vald, Harju ja Rapla maakond	04.09.2026	lk 9/13
----------------	-------------------------	---	------------	---------

3.2.3. Maandamine ja maanduspaigaldised

Ehitada AJ8304 0,4 kV fiider F1 mastidele 4 ja 5 madalpinge maanduspaigaldised $R_m \leq 100 \Omega$.

Ehitada AJ Aaviku 0,4 kV fiider F1 mastile 2 madalpinge maanduspaigaldis $R_m \leq 100 \Omega$.

Ehitada AJ Varbola 0,4 kV fiider F1 mastile 2 madalpinge maanduspaigaldis $R_m \leq 100 \Omega$.

Ehitada alajaama AJ Raja 0,4 kV fiider F1 ühispaigaldusega 10 kV mastidele 53, 52A, 52, 51, 50, 49A, 48A, 48 madalpinge maanduspaigaldised $R_m \leq 100 \Omega$.

Raudbetoonmastidele 63, 62, 61, 59, 58, 57, 52-49, 47, 46 ehitada uus tüüpne maanduspaigaldis vastavalt P339-le – traaversilt uus maandusjuht, pinnasesse minimaalselt kaks vertikaalset varraselektroodi pikkusega 1,5 m vähemalt 1 m kaugusele masti tüvest ning potentsiaalitasandus, mis on ehitatud pinnases 0,2 kuni 0,3 m, kuid mitte üle 0,5m (haritaval põllumaal kuni 1 m) sügavusel rõhtsa maanduselektroodiga ligikaudu 1,0 kuni 1,25 m kaugusel liinimastist.

Ehitatud potentsiaalitasanduse toimivuse kontrolliks piisab potentsiaalitasandusringi katkematuse mõõtmisest. Selleks peab mastil olema avatav maandusklemm. Mastil olev maandusjuht peab olema isoleermaterjalist kaitsetorus 1,8 – 2,3 m kõrguseni.

Kui on võimalik paigaldatav traavers kindlalt ühendada olemasoleva raudbetoonposti armatuuriga ei ole uue maanduspaigaldise väljaehitamine vajalik.

3.2.4. Tähistused ja märgistus

Tähistamisel ja märgistamisel pidada kinni Elektrilevi OÜ võrgustandardi –P346 Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõudetest. Paigaldada kõik nõutavad ohumärgistused, numbrid ja nimetused. Alajaamades ja kilpides tagada peale ehitustööde lõppu ja hilisemal käidul tegelikkusele vastavad skeemid ja märgistused.

3.2.5. Demontaaž

Ehitustööde käigus demonteeritavate juhtmete pikkused, juhtme mark ja mastide vahetusega demonteeritud mastide kogused toodud tabelis 3.1. Demonteeritav ja tagastuv materjal ning seadmed.

Tabel 3.1 – Demonteeritav ja tagastuv materjal ning seadmed.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	Ühik	Kogus
1.	Õhuliini juhe AS-50/AH-50	utiil	m / kg	10617 / 2070
2.	Õhuliini juhe SAX-70	utiil	m / kg	203 / 54
3.	KP r/b mastid	utiil	tk	25
4.	KP r/b toed	utiil	tk	6
5.	KP puitmastid	utiil	tk	1
6.	KP tõmmitsad	utiil	tk	1
7.	KP mastikõrgendused	utiil	tk	3
8.	MP puitmastid	utiil	tk	3
9.	Raudbetoonjaland	utiil	tk	1
10.	KP traaversid	utiil	kmpl	45

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8323	Haiba - Varbola 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Kustja, Kābikūla, Lestima ja Varbola küla, Saue ja Mārvamaa vald, Harju ja Rapla maakond	04.09.2026	lk 10/13
----------------	-------------------------	---	------------	----------

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	Ühik	Kogus
10.	KP isolaatorid	utiil	tk	158

Utiliseerimine korraldada läbi utiliseerimist teostavate ettevõtete ja utiliseeritav ning tagastuv materjal dokumenteerida ja tagastada vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale.

4. Looduskaitse

Haiba - Varbola 10 kV fiidri tüviliini mastide 58 kuni 52 vaheline liinilõik Varbola külas asub asub Varbola looduskaitseala Varbola sihtkaitsevööndis või selle läheduses. Sihtkaitsevööndi ulatus on näidatud asendiplaani joonistel. Kaitsealal kehtib looduskaitseaduses sätestatud kaitsekord Vabariigi Valitsuse 26.02.2019 määrusega nr 11 „Laane- ja salumetsade kaitseks looduskaitsealade moodustamine ja kaitse-eeskiri” sätestatud erisustega. Ehitustööd tuleb läbi viia vastavalt kaitse-eeskirjale ning Keskkonnaameti kooskõlastuses seatud tingimustele.

5. 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 kaablitross.

Tänavalt koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tükid vms). Välja kaevatud pinnas ja asfaldijäägid vedada ja ladustada kohaliku omavalitsuse poolt määratud kohta. Taastada ehitustööde tagajärjel kahjustada saanud kruuskate, asfalt ja murukate ning tänavakivid ja sissesõidud hoonete juurde. Taastamistööd teostada vastavuses kohaliku omavalitsuse kaevetööde eeskirjale. Kattealune pind peab olema tihendatud kihtide kaupa 98% Proctortiheduseni teede alal ja 90% Proctortiheduseni haljasaladel. Haljastuse taastamisel kasutada muruvaipa kui taastamistööd jäävad hilisemaks kui 15. september.

6. Drenaaž/maaparandussüsteemid

Tööd on kavandatud Allika9 (maaparandussüsteemi/ehitise kood 5110700011250/001) ja Allika10 (5110700011270/001) maaparandusehitistel. Tööde alal asuvad drenaažid on näidatud asendiplaani joonistel.

Drenaažide kahjustuste vältimiseks tuleb enne tööde algust puuritavate/kaevatavate mastide, ja tugevate aukude alasse jäävad dreniid ülesse otsida. Drenaažide asukohad asendiplaanil on orienteeruvad. Drenaaži lõhkumisel taastada lõhutud osa, taastamistööd dokumenteerida, teha fotod vastavalt Maa- ja Ruumiameti koostatud juhendile „[Kaevetööde käigus purunenud drenaažitorustike parandamise juhend](#)” (käesoleva projekti lisa nr 1). Kraavidest läbisõidul taastada kraavide nõlvad.

7. Töötervishoid ja tööohutusnõuded

Tööde teostamisel tuleb järgida Eesti Vabariigi „Töötervishoiu ja tööohutuse seadusest” ning kinni pidada „Töötervishoiu ning tööohutuse nõuded ehituses” määruses nr 377 esitatud nõuetest.

Ehitustööde ajal ei tohi ehitusel viibida kõrvalisi isikuid ning tööd ei tohi ohustada mõjupiirkonnas olevaid isikuid. Kaevetöid võib alustada vastavate lubade olemasolul. Ehitaja peab tagama, et töötajad oleksid instrueeritud tööohutusalaselt ja olema varustatud töötamiseks vajalike kaitsevahenditega. Ehitusplats tuleb vastavalt nõuetekohaste viitade ja märkidega tähistada.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8323	Haiba - Varbola 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Kustja, Kābikūla, Lestima ja Varbola küla, Saue ja Mārvamaa vald, Harju ja Rapla maakond	04.09.2026	lk 11/13
----------------	-------------------------	---	------------	----------

8. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehituseadustikust" ja Elektrilevi OÜ elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab elektrivõrgu projekti koordineerija rollis olev ELV töötaja. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult. Projektis tehtavate kooskõlastamata muudatuste eest vastutab tööde teostaja.

9. Üldine käidujuhend

Peale alajaamade, õhu- ja kaabelliini kasutuselevõttu tuleb teha seadmete ja liinitrassi ülevaatus pärast esimest ekspluatatsiooniaastat. Ülevaatus teha päevasel ajal kontrollides põhjalikult elektriseadmete kõiki elemente. Kontrollimisel pöörata erilist tähelepanu järgmistele elementidele:

- õlitasapinnale õliseisu näitajates ja õlilekkimise puudumisele;
- sulavkaitsmete vastavusele ja korrasolekule;
- nähtavate kontaktühenduste seisukorrale;
- maandusseadmete ja seadmete maandatuse seisukorrale;
- lukkude ja juurdesõiduteede korrasolekule;
- liini trassile, mastide seisukorrale ja kaablite kinnitusele;
- kaablite ja kaablimuhvide, isolaatorite ja liigpingepiirikute seisukorrale;
- märkide, plakatite, hoiatuste ja pealkirjade olemasolule.

Korraldada elektripaigaldiste käitu käidukava alusel, mis arvestab elektripaigaldise käitamiseks vajalikke tehnilisi, organisatsioonilisi, struktuurilisi ja funktsionaalseid iseärasusi. Seadmete ülevaatusel täita ülevaatus leht ja kanda sellele avastatud defektid. Defektide avastamisel määrata selle kõrvaldamise viis ja aeg.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8323	Haiba - Varbola 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Kustja, Kābikūla, Lestima ja Varbola küla, Saue ja Mārvamaa vald, Harju ja Rapla maakond	04.09.2026	lk 12/13
----------------	-------------------------	---	------------	----------

LISAD JA JOONISED

Lisa A. Projekti digitaalsete dokumentide ja jooniste nimekiri

Nr	Dokumendi nimetus/sisu	Faili nimi	Failide formaat
1.	Seletuskiri	IP8323_TP_EL-3-01_seletus	pdf
2.	Asendiplaanid ja üldvaade, 7 joonist	IP8323_TP_EL-4-01_asend	pdf ja dwg
3.	10 kV skeemiparandus	IP8323_TP_EL-5-01_skeemiparandus	pdf ja dwg
4.	Pikiprofiil	IP8323_TP_EL-6-01_pikiprofiil	pdf ja dwg
5.	Põhimaterjalide spetsifikatsioon	IP8323_TP_EL-8-01_spets	pdf
6.	Tööde mahtude tabel	IP8323_TP_EL-8-02_mahud	xlsx
7.	Mastitabel	IP8323_TP_EL-8-03_mastitabel	xlsx
8.	Kontrollarvutused	IP8323_TP_EL-9-01_kontrollarvutused	xlsx
9.	Kooskõlastuste koondtabel	IP8323_TP_EL-9-02_k-koondtabel	docx
10.	Transpordiameti kooskõlastus	IP8323_TP_EL-9-03_TRAM-k	kooskõlastamisel
11.	RMK kooskõlastus	IP8323_TP_EL-9-04_RMK-k	kooskõlastamisel
12.	Tamme kinnistu kooskõlastus	IP8323_TP_EL-9-05_Tamme-IKruustükk-k	pdf
13.	Tamme kinnistu kooskõlastus	IP8323_TP_EL-9-06_Tamme-MKruustükk-k	pdf
14.	Tamme kinnistu kooskõlastus	IP8323_TP_EL-9-07_Tamme-IKruustükk-k	pdf
15.	Tamme kinnistu kooskõlastus	IP8323_TP_EL-9-08_Tamme-KKruustükk-k	pdf
16.	Kasetuka kinnistu kooskõlastus	IP8323_TP_EL-9-09_Kasetuka-k	pdf
17.	Niiduvälja kinnistu kooskõlastus	IP8323_TP_EL-9-10_Niiduvälja-k	pdf
18.	Vana-Lepiku kinnistu kooskõlastus	IP8323_TP_EL-9-11_Vana-Lepiku-k	pdf
19.	Keskkonnameti kooskõlastus	IP8323_TP_EL-9-12_Keskkonnamet-k	kooskõlastamisel
20.	Maa- ja Ruumiameti kooskõlastus	IP8323_TP_EL-9-13_MaRu-k	kooskõlastamisel
21.	Foto, mast 67	IP8323_TP_EL-9-14_foto-M67	jpg
22.	Foto, mast 64	IP8323_TP_EL-9-15_foto-M64	jpg
23.	Foto, mast 53	IP8323_TP_EL-9-16_foto-M53	jpg
24.	Foto, mast 45	IP8323_TP_EL-9-17_foto-M45	jpg
25.	Foto, mast 44	IP8323_TP_EL-9-18_foto-M44	jpg
21.	Foto, mast 11	IP8323_TP_EL-9-19_foto-M11	jpg
22.	Foto, mast 10	IP8323_TP_EL-9-20_foto-M10	jpg
23.	Foto, mast 7	IP8323_TP_EL-9-21_foto-M7	jpg

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8323	Haiba - Varbola 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Kustja, Kābikūla, Lestima ja Varbola küla, Saue ja Mārjamaa vald, Harju ja Rapla maakond	04.09.2026	lk 13/13
----------------	-------------------------	---	------------	----------

Nr	Dokumendi nimetus/sisu	Faili nimi	Failide formaat
24.	Foto, mast 1	IP8323_TP_EL-9-22_foto-M1	jpg
25.	Foto, mast 53	IP8323_TP_EL-9-23_foto-M53	jpg
26.	Foto, mast 49A	IP8323_TP_EL-9-24_foto-M49A	jpg
27.	Foto, mast 48A	IP8323_TP_EL-9-25_foto-M48A	jpg
28.	Foto, mast 48	IP8323_TP_EL-9-26_foto-M48	jpg
29.	Foto, mast 46	IP8323_TP_EL-9-27_foto-M46	jpg
30.	Foto, mast 45	IP8323_TP_EL-9-28_foto-M45	jpg
31.	Foto, mast 44	IP8323_TP_EL-9-29_foto-M44	jpg
32.	AJ8304 0,4 kV F1 mast 4	IP8323_TP_EL-9-30_foto-AJ8304-F1-M4	jpg
33.	AJ8304 0,4 kV F1 mast 5	IP8323_TP_EL-9-31_foto-AJ8304-F1-M5	jpg
34.	AJ Aaviku 0,4 kV F1 mast 2	IP8323_TP_EL-9-32_foto-AJ-Aaviku-F1-M2	jpg
35.	AJ Varbola 0,4 kV F1 mast 2	IP8323_TP_EL-9-33_foto-AJ-Varbola-F1-M2	jpg
36.	Lisa 1. Kaevetööde käigus purunenud drenaazitorustike parandamise juhend	IP8323_TP_EL-9-34_Lisa1-Drenaaz	pdf