

Lisa 8. Muudatused elektirvõrgus vastavalt Elektrilevi OÜ ja Elering AS tegevuskavadele

**Elektrilevi OÜ olemasolevad ja uued 35–110 kV liinid**

**Olemasolevad uuendatavad 35-110 kV liinid**

Jrk. nr.	Omaavalitsus	Liini nimetus	Nimipinge/ märkused
1	Nissi ja Märjamaa	Ellamaa - Märjamaa	35 kV üleviimine 110 kV õhuliiniks
2	Nissi	Ellamaa - Riisipere	35 kV üleviimine 110 kV õhuliiniks
3	Nissi ja Kernu	Riisipere - Haiba	35 kV üleviimine 110 kV õhuliiniks
4	Kernu ja Kohila	Haiba - Kohila	35 kV üleviimine 110 kV õhuliiniks
5	Nissi	Ellamaa - Riisipere	35 kV üleviimine 110 kV õhuliiniks
6	Nissi ja Kernu	Riisipere - Laitse	35 kV üleviimine 110 kV õhuliiniks
7	Kernu, Saue, Keila	Laitse - Keila	35 kV üleviimine 110 kV õhuliiniks
8	Saku ja Kohila	Kiis - Kohila	35 kV üleviimine 110 kV õhuliiniks
9	Vasalemma ja Padise	Rummu - Padise	35 kV üleviimine 110 kV õhuliiniks
10	Padise	Padise - Suurküla	35 kV üleviimine 110 kV õhuliiniks
11	Padise ja Keila	Suurküla - Klooga	35 kV üleviimine 110 kV õhuliiniks
12	Keila	Klooga - Keila	35 kV üleviimine 110 kV õhuliiniks
13	Keila v. ja Keila linn	Keila - Elevaatori	35 kV üleviimine 110 kV õhuliiniks
14	Keila	Keila - Keila-Joa	35 kV üleviimine 110 kV õhuliiniks



15	Keila ja Harku	Keila - Keila-Joa	35 kV õhuliiniks	üleviimine	110 kV
16	Keila ja Saue	Keila - Saue	35 kV õhuliiniks	üleviimine	110 kV
17	Saue ja Tallinn	Saue - Pääsküla	35 kV õhuliiniks	üleviimine	110 kV
18	Saue ja Tallinn	Laagri - Pääsküla	35 kV õhuliiniks	üleviimine	110 kV
19	Saku	Kiisa - Saku	35 kV õhuliiniks	üleviimine	110 kV
20	Saku	Saku - Männiku	35 kV õhuliiniks	üleviimine	110 kV
21	Saku ja Tallinn	Männiku - Kvartsi	35 kV õhuliiniks	üleviimine	110 kV
22	Tallinn	Kvartsi - Järve	35 kV õhuliiniks	üleviimine	110 kV
23	Kuusalu ja Anija	Kuusalu - Kehra	35 kV õhuliiniks	üleviimine	110 kV
24	Anija ja Kose	Kehra - Kose	35 kV õhuliiniks	üleviimine	110 kV
25	Kose ja Kõue	Kose - Kõue	35 kV õhuliiniks	üleviimine	110 kV
26	Kõue ja	Kõue - Kaiu	35 kV õhuliiniks	üleviimine	110 kV
27	Kose ja Juuru	Kose - Järlepa	35 kV õhuliiniks	üleviimine	110 kV
28	Anija	Kehra - Kehra kombinatsioon	35 kV õhuliiniks	üleviimine	110 kV
29	Anija ja Aegviidu	Kehra - Aegviidu	35 kV õhuliiniks	üleviimine	110 kV
30	Aegviidu ja Tapa	Aegviidu - Lehtse	35 kV õhuliiniks	üleviimine	110 kV
31	Tallinn	Pääsküla - Hiiu	35 kV kaabelliiniks	üleviimine	110 kV
32	Tallinn	Hiiu - Järve	35 kV	üleviimine	110 kV

			kaabelliiniks
33	Tallinn	Järve - Veerenni	35 kV üleviimine 110 kV kaabelliiniks
34	Tallinn	Veerenni - Endala	35 kV üleviimine 110 kV kaabelliiniks
35	Tallinn	Endla - Elektriijaama	35 kV üleviimine 110 kV kaabelliiniks

Jrk. nr.	Omavalitsus	Liini nimetus	Nimipinge/ märkused
36	Tallinn	Elektriijaama - Kesk	35 kV üleviimine 110 kV kaabelliiniks
37	Tallinn	Kesk - Ülemiste	35 kV üleviimine 110 kV kaabelliiniks
38	Tallinn	Järve - TPI	35 kV üleviimine 110 kV kaabelliiniks
39	Tallinn	TPI - Mustamäe	35 kV üleviimine 110 kV kaabelliiniks
40	Tallinn	Mustamäe - Veskimetsa	35 kV üleviimine 110 kV kaabelliiniks
41	Tallinn	Veskimetsa - Ekskavaatori	35 kV üleviimine 110 kV kaabelliiniks
42	Tallinn	Ekskavaatori - Elavhõbeda	35 kV üleviimine 110 kV kaabelliiniks
43	Tallinn	Elavhõbeda - Volta	35 kV üleviimine 110 kV kaabelliiniks
44	Tallinn	Volta - Elektriijaama	35 kV üleviimine 110 kV kaabelliiniks
45	Tallinn	Kopli - Tipu	35 kV üleviimine 110 kV kaabelliiniks
46	Tallinn	Loksa - Hara	Perspektiivis demont. 35 kV õhuliin



**Uued 35-110 kV liinid**

Jrk. nr.	Omavalitsus	Liini nimetus	Nimipinge/ märkused
1	Saue ja Tallinn	Topi - Pääsküla	110 kV kaabelliin
2	Tallinn	Pääsküla - Kvartsi	110 kV kaabelliin
3	Tallinn	Pääsküla - Kivimäe	110 kV kaabelliin
4	Tallinn	Kivimäe - Hiiu	110 kV kaabelliin
5	Keila	Klooga - Keila-Joa	110 kV õhuliin
6	Keila ja Harku	Keila-Joa - Liikva	110 kV õhuliin
7	Harku	Muraste - Liikva	110 kV õhuliin
8	Harku	Liikva - Tabasalu	110 kV õhuliin
9	Harku ja Tallinn	Tabasalu - Tiskre	110 kV kaabelliin
10	Tallinn	Tiskre - Veskimetsa	110 kV kaabelliin
11	Jõelähtme	Jägala - Prangli	110 kV õhuliin / kaabelliin
12	Tallinn	Iru - Mähe	110 kV kaabelliin
13	Tallinn ja Viimsi	Mähe - Viimsi	110 kV kaabelliin
14	Saue	Aila AJ sisseviik L180	110 kV õhuliin
15	Saue v. ja Saue linn	Aila - Saue	110 kV kaabelliin
16	Saku	Saku AJ sisseviik L184	110 kV õhuliin / kaabelliin
17	Rae	Mõigu AJ sisseviik L006	110 kV õhuliin / kaabelliin
18	Rae ja Tallinn	Mõigu - Lasnamäe	110 kV kaabelliin
19	Raasiku ja Rae	Aruküla - Vaida	110 kV õhuliin
20	Rae ja Kiili	Vaida - Kiili	110 kV õhuliin
21	Kiili ja Saku	Kiili - Kiisa	110 kV õhuliin
22	Kernu	Laitse - Ruila	110 kV õhuliin
23	Kernu ja Vasalemma	Rummu - Laitse	110 kV õhuliin

24	Tallinn	Ranna - Kadriorg	110 kV kaabelliin
----	---------	------------------	-------------------

Jrk. nr.	Omaavalitsus	Liini nimetus	Nimipinge/ märkused
25	Tallinn	Kadriorg - Pae	110 kV kaabelliin
26	Tallinn	Pae - Ida	110 kV kaabelliin
27	Tallinn	Veerenni AJ sisseviik L162	110 kV kaabelliin
28	Tallinn	Veerenni - Juhkentali	110 kV kaabelliin
29	Tallinn	Juhkentali - Ranna	110 kV kaabelliin
30	Tallinn	Juhkentali - Ülemiste	110 kV kaabelliin
31	Tallinn	Ekskavaatori AJ sisseviik L161	110 kV kaabelliin
32	Tallinn	Mähe - Pirita	110 kV kaabelliin
33	Tallinn	Pirita - Pae	110 kV kaabelliin
34	Tallinn	Muuga AJ sisseviik L169	110 kV kaabelliin
35	Saue	Ääsmäe AJ sisseviik L110	110 kV õhuliin

***Vastavalt Eleringi investeringukavadele toimuvad Harju maakonna elektrivõrgus aastani 2020 järgmised muudatused:***

1. 2014. aasta lõpuks asendatakse 110 kV õhuliin L113 Endla-Järve kaabelliiniga L8013 Endla-Järve.
2. 2015. aasta lõpuks asendatakse olemasolev 110 kV õhuliin L003 Veskimetsa-Endla kaabelliiniga L8026 Veskimetsa-Endla. Olemasolev 110 kV õhuliin demonteeritakse.
3. 2015. aasta lõpuks rekonstrueeritakse olemasolevate segaliinide L166 ja L168 Ranna-Ida kaabelliinide osad uuele trassile.
4. 2017. aasta lõpuks asendatakse 110 kV õhuliin L114 Veskimetsa-Järve kaabelliiniga L8020/L8021 Veskimetsa-UusMustamäe-Järve. Olemasolev 110 kV õhuliin demonteeritakse.
5. 2017. aasta lõpuks rajatakse Elektrilevi OÜ liitumisest tulenevalt Veskimetsa-Järve kaabelliinitrassile Uus-Mustamäe alajaam.



6. 2020 aasta lõpuks rekonstrueeritakse 110 kV õhuliinid L011 Harku-Veskimetsa ja L012 Harku-Kadaka segaliinideks. Elumajade rajoonis kulgevad liini osad rekonstrueeritakse kuni Kadaka ja Veskimetsa alajaamadeni 110 kV kaabelliiniks ning Harku alajaamast kuni elurajoonideni rekonstrueeritakse 110 kV õhuliiniks.
  - a. L012 Harku-Kadaka hakkab olema Kadaka alajaamast alates 2,5 km kaabelliinina ning ülejäänud 4,6 km Harku alajaamani õhuliinina.
  - b. L011 Harku-Veskimetsa hakkab olema Veskimetsa alajaamast alates 4,6 km kaabelliinina ning ülejäänud 4,3 km Harku alajaamani õhuliinina.
7. 2020. aasta lõpuks rekonstrueeritakse 110 kV õhuliin L004 Kadaka-Veskimetsa. Liin rekonstrueeritakse kaabelliiniks Veskimetsa ja Kadaka alajaamade vahel uuel trassil. Trassi orienteeruv pikkus 2,6 km
8. 2020. aasta lõpuks asendatakse 110 kV õhuliin L161 Veskimetsa-Kopli kaabelliiniga L8017 Veskimetsa-Kopli. Olemasolev 110 kV õhuliin demonteeritakse.
9. 2020. aasta lõpuks asendatakse 110 kV õhuliin L160 Veskimetsa-Volta kaabelliiniga L8025 Veskimetsa-Volta. Olemasolev 110 kV õhuliin demonteeritakse.
10. 2020 aasta lõpuks asendatakse 110 kV õhuliin L010 Paljassaare-Volta osaliselt kaabelliiniga L8027 Paljassaare-Volta. Liini L010 asendamine kaabelliiniga lõigus Volta alajaam – mast 37Y (1,8 km).
11. Aastaks 2020 rajatakse uus Harku-Sindi 330 kV õhuliin, millega seoses rekonstrueeritakse kõik trassi peale jäävad 110 kV liinid. Vanade 110 kV üheaahelaliste õhuliinide asemel rajatakse uus mitmeahelaline 330/110 kV õhuliin.
  - a. Lisaks liinide rekonstrueerimisele on plaanis olemasoleva Ellamaa alajaama rekonstrueerimise asemel rajada koostöös Elekterilevi OÜ-ga Riisipere alajaam. Ellamaa alajaam demonteeritakse.

***Vastavalt Eleringis koostatavale Eesti elektrisüsteemi arengukavale on Harju maakonna elektrivõrgus aastani 2030 ja edasi planeeritud järgmised võimalikud arengud:***

1. Elektrilevi OÜ liitumisega rajatakse Järve piirkonna lähedusse uued 110 kV Kvartsi ja Pääsküla alajaamad. Likvideeritakse Laagri AJ ning Topi-Laagri õhuliinid. Rajatakse uued maakaabelliinid Topi-Pääsküla, Pääsküla-Kvartsi, Kvartsi-Järve. Laagri AJ demonteeritakse, samuti demonteeritakse Topi-Laagri õhuliinid. Elektrilevi OÜ näeb ette ka uue Saku 110 kV alajaama rajamist. Saku alajaama sisseviigud rajatakse 110 kV liinilt Kiisa – Järveküla.
2. Elektrilevi OÜ liitumisega Kadrioru alajaam – sisseviik olemasolevalt rekonstrueeritud Ranna-Ida kaabelliinilt: L8014 Ranna-Kadriorg ja L8016 Kadriorg-Ida.

3. Samuti pikkemas perspektiivis ette nähtud: Uue-Ekskavaatori, Veereni, Juhkentali 110 kV alajaamade rajamine. Alajaamad ühendatakse süsteemiga kaabelliinide vahendusel.
4. L101 Aruküla-Tapa liini rekonstrueerimine uuele trassile Aruküla-Raasiku-Kehra-Aegviidu-Tapa, kasutades Eleringi olemasolevaid 110 kV trassikoridore ning uues osas Elektrilevi OÜ 35 kV trassikoridore.
  - a. 2030. perspektiividega on Elektrilevi OÜ avaldanud soovi liituda Aegviidus Eleringiga pingel 110 kV, mistõttu rajatakse Elektrilevi olemasoleva 35 kV Aegviidu alajaama asemel uus 110 kV Aegviidu alajaam.
5. L206 Kiisa-Püssi 220 kV õhuliin rekonstrueeritakse 330 kV nimipingega L531 Kiisa-Püssi õhuliiniks olemasoleva liinitrassil.
6. Seoses Elektrilevi OÜ liitumisega rajatakse uus Tiskre 110 kV alajaam ning Harku-Tabasalu-Tiskre-Veskimetsa 110 kV elektrivõrk.
  - a. Tabasalu-Tiskre kaabelliin L8042
  - b. Tiskre-Veskimetsa kaabelliin L8041
7. 110 kV õhuliin L007 Iru-Ida asendatakse kahe kaabelliiniga L8018 ja L8019 Iru-Ida, kasutades olemasoleva õhuliini trassikoridori. Pärast kaabelliinide paigaldamist õhuliin demonteeritakse.
8. Õhuliinid L001 ja L002 Harku-Veskimetsa rekonstrueeritakse segaliinideks. Õhuliinide tiheasustuses olevad osad viiakse kuni Veskimetsa alajaamani kaablisse.
9. Järveküla 330 kV alajaama rajamine ning Aruküla-Järveküla-Kiisa 330 kV võrgu välja ehitamine, kasutades olemasolevaid 110 kV liinikoridore.
  - a. Alternatiivlahendusena tugevdatakse Aruküla-Järve-Järveküla-Kiisa vahelist 110 kV võrku ning rajatakse uus 330 kV õhuliin Arukülast Kiisale, kasutades olemasolevaid liinikoridore.
10. Paldiski 330 kV alajaama ehitamine seoses gaasiterminali või mõne suurtarbija/-tootja liitumisega. Perspektiivis rajatakse olemasolevate Paldiski 110 kV liinikoridori kõrvale täiendav 330 kV õhuliin.
  - a. 1. variandi puhul rajatakse uus üheahealine 330 kV õhuliin Harku alajaamast olemasolevate liinikoridoride kõrvale – L544 Harku-Paldiski
  - b. 2. variandi puhul tehakse sisselõige L503-le Harku-Sindi, mille tulemusena rajatakse uus kaheahealine liinilõik ainult Keila alajaama lähistelt kuni Paldiski alajaamani. 2. variandi tulemusena tekiksid järgmised liinid: L544 Harku-Paldiski ja L503 Paldiski-Sindi.
11. Maardusse pumphüdroakumulatsioonielektrijaama (PHAJ) rajamisel rajatakse olemasolevate 110 kV (Aruküla-Kallavere) liinide trassidele uus 330/110 kV õhuliin.

