

Lp Reno Laidre
Tartu Linnavalitsus
Raekoja plats 1a
50089 Tartu

Teie 22.10.2018 nr 9-3.2/UP-18-003
Meie 21.11.2018 nr 11-4/2018/968-2

Elering AS-i vastus Tartu linna üldplaneeringu koostamise teatele

Lugupeetud Reno Laidre

Käesoleva kirjaga teatame, et Elering AS on Teie teate läbi vaadanud ja on valmis igakülselt aitama Tartu linna üldplaneeringu koostamisel.

Edastame olemasolevate ning kavandatavate tehnilise taristu objektide asukohad Tartu linnas, mida tuleb üldplaneeringu koostamisel arvesse võtta. Lisaks edastame olemasolevate elektriliinide ja sellega seotud tehnilise taristu *shape* failid (Lisa 1), mis võimaldavad olemasoleva taristu kanda maakonna vektorkaardile. Elering AS-le kuuluvaid või planeeritavaid gaasitaristu objekte Tartu linnas ei ole.

Olemasolevad liinid Tartu linnas:

Liini tähis	Pinge, kV	Liini tüüp	Nimetus
L300	330	õhuliin	Balti - Tartu
L507	330	õhuliin	Tartu - Sindi
L301	330	õhuliin	Tartu - Valmiera
L358	330	õhuliin	Tartu - Pihkva
L105A	110	õhuliin	Tartu - Puhja JP
L8055	110	segaliin	Tartu -Emajõe
L157	110	õhuliin	Tartu - Saare
L144A	110	õhuliin	Tartu - Tööstuse
L144B	110	õhuliin	Tööstuse - Anne
L140	110	õhuliin	Tartu - Anne
L099	110	õhuliin	Anne – Alatskivi
L097	110	õhuliin	Anne – Kuuste
L8051	110	kaabelliin	Ülejõe – Emajõe
L8050	110	kaabelliin	Anne – Ülejõe
L154	110	õhuliin	Tartu – Maaritsa
L148	110	õhuliin	Tartu – Elva

Olemasolevad alajaamad Tartu linnas:

Alajaama tähis	Alajaama nimetus	Pinge, kV
A086	Tartu	330
A082	Tööstuse	110
A127	Ülejõe	110
A137	Emajõe	110
A085	Anne	110

Eleringi elektrivõrgu muutused Tartu linnas

1. Planeeritakse 110 kV õhuliini Tartu-Tööstuse L144A asendamist kaabelliiniga kogu pikkuses (eeldatav ehitusperiood on aastatel 2023-2024). Samuti planeeritakse kogu pikkuses kaabelliiniga asendada 110 kV õhuliin Tööstuse-Anne L144B (eeldatav ehitusperiood on aastatel 2024-2026).
2. Seoses Eesti elektrisüsteemi sünkroniseerimisega Mandri-Euroopa sünkroonalaga rekonstrueeritakse 330 kV õhuliinid Balti-Tartu L300 ja Tartu-Valmiera L301 olemasolevas liinikoridoris. Eeldatavalt lõppevad rekonstrueerimistööd 2025. aasta detsembris.
3. 330 kV õhuliini Balti-Tartu L300 rekonstrueerimisel tõstetakse paralleelselt kulgev 110 kV õhuliin Tartu-Saare L157 rekonstrueeritava liiniga samadele mastidele. Olemasolevat ja planeeritavat olukorda kujutatakse joonisel 1.
4. 330 kV õhuliini Tartu-Valmiera L301 rekonstrueerimisel tõstetakse paralleelselt kulgev 110 kV õhuliin Tartu-Elva L148 rekonstrueeritava liiniga samadele mastidele. Olemasolevat ja planeeritavat olukorda kujutatakse joonisel 1.



Joonis 1. Olemasolev olukord (vasakul) ja planeeritav olukord (paremal)

Eleringi elektrivõrgu perspektiivsed muutused Tartu linnas alates aastast 2030

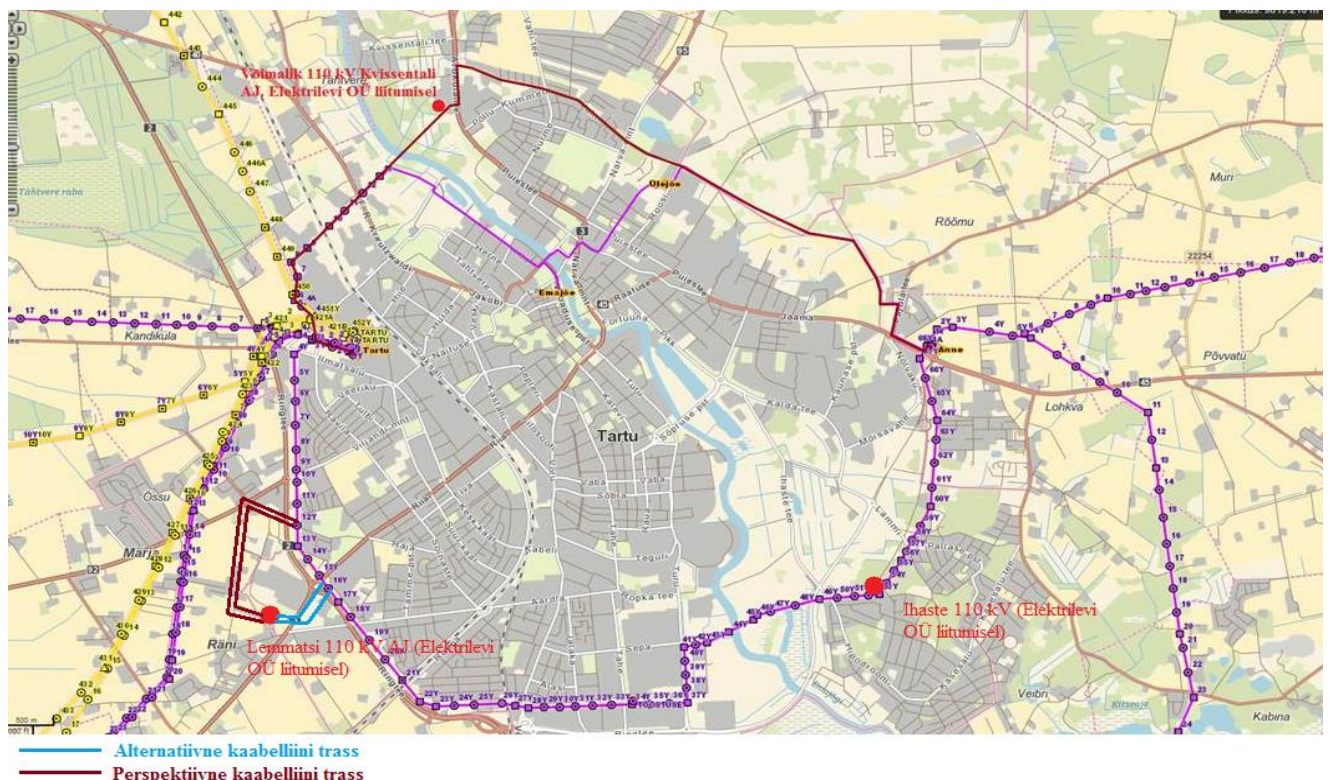
1. Pikemas perspektiivis asendatakse 110 kV segaliini Emajõe-Tartu L8055 õhuliini osa kaabelliiniga.
2. Võttes arvesse Tartu linna perspektiivset koormuskasvu, planeeritakse ajavahemikus 2030-2032 Tartu-Ülejõe 110 kV kaabelliini paigaldamist (juhul, kui enne nimetatud perioodi mõni suurtarbija Eleringi võrguga ei liitu). Pikemas perspektiivis on võimalik Tartu-Ülejõe 110 kV kaabelliini pikendada Anne alajaamani. Tekkivat olukorda on kujutatud joonisel 2, kus punase joonega on tähistatud perspektiivset Tartu-(Ülejõe)-Anne 110 kV kontuuri (täpne liinitrassi asukoht määratakse koostöös Tartu linnaga) ning lilla joonega on tähistatud olemasolevat Tartu-Emajõe-Ülejõe-Anne 110 kV kontuuri.

3. Elering AS-le teadaolevalt plaanib Elektrilevi OÜ liituda põhivõrguga Kvissentali, Lemmatsi ja Ihaste piirkonnas. Selleks rajatavate alajaamade asukohad on näidatud joonisel 3. Täpsema info saamiseks soovitame pöörduda Elektrilevi OÜ poole, kuna Elering AS-le teadaolevad jaotusvõrguettevõtte plaanid võivad olla muutunud.

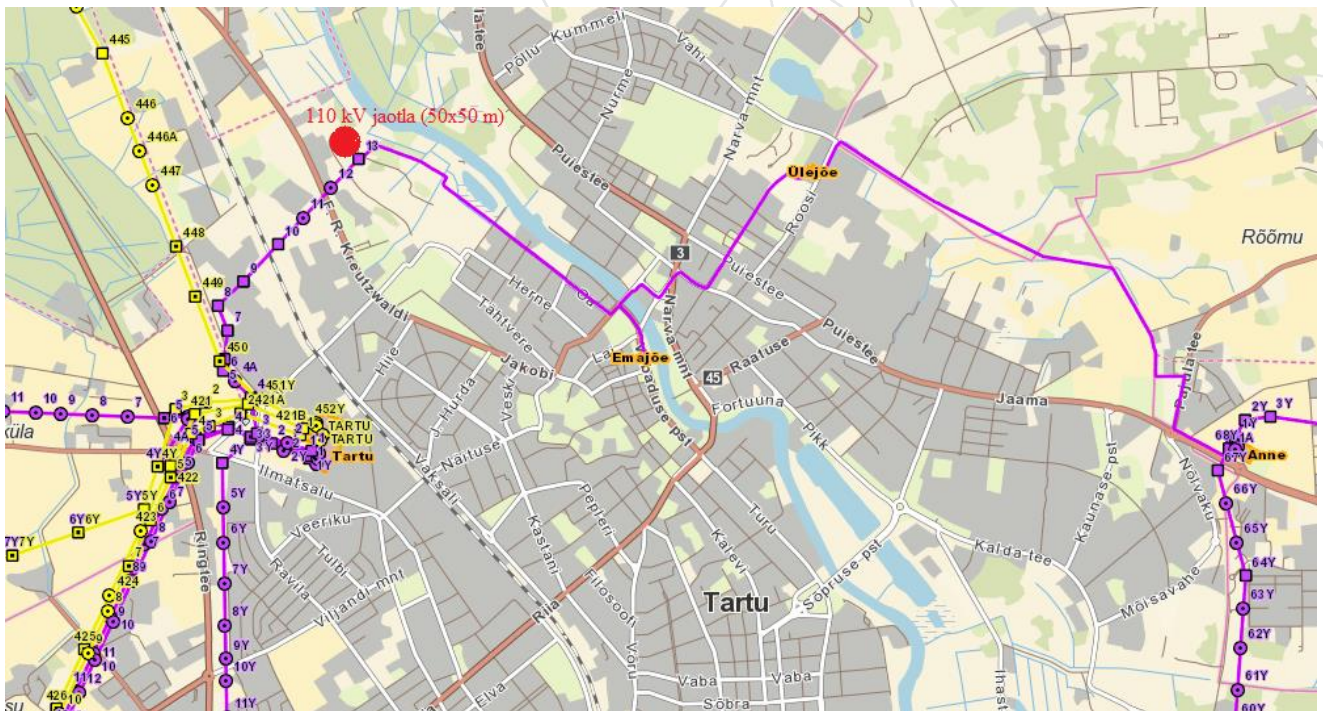
4. Tartu-Emajõe L8055 liini masti nr 13 kõrvale on kavas rajada 110 kV jaotla. Selleks tuleb eraldada krunt suurusega 50x50 meetrit. Jaotla asukoht on kujutatud joonisel 4.



Joonis 2. Perspektiivne Tartu-(Ülejõe)-Anne 110 kV kaabelliini trass ning olemasolev Tartu-Emajõe-Ülejõe-Anne 110 kV liinitrass



Joonis 3. Elektrilevi OÜ võimalikud liitumispunktid põhivõrguga



Joonis 4. Rajatava 110 kV jaotla asukoht.

Elektrivõrgu kaitsevööndid, millega planeeringu koostamisel peab arvestama

Planeeringu koostamisel tuleb arvestada, et kaardil kujutatakse õhuliini trassi kui joonobjekti, aga elektriõhutuselt tulenevalt on piiratud tegutseda õhuliini kaitsevööndis. Kaitsevöönd on erinevaid elektripaigaldisi ümbritsev maa-ala, õhuruum või veekogu, kus ohutuse tagamiseks on kitsendatud selle ala kasutamismõistlikust, kusjuures kaitsevööndi ulatus sõltub elektripaigaldise pingest.

Õhuliini kaitsevöönd on maa-ala ja õhuruum, mida piiravad mõlemal pool piki liini telge paiknevad mõttelised vertikaaltasandid, ning mille ulatus mõlemal pool liini telge on:

- 35 kV (kaasa arvatud) kuni 110 kV nimipingega liinide korral 25 meetrit;
- 220 kV kuni 330 kV nimipingega liinide korral 40 meetrit.

Maakaabelliini kaitsevöönd on piki kaablit kulgev ala, mida mõlemalt poolt piiravad liini äärmistest kaablitest 1 meetri kaugusel paiknevad mõttelised vertikaaltasandid.

Veekaabelliini kaitsevöönd on piki kaablit kulgev veepinnast põhjani ulatuv veeruum, mida mõlemalt poolt piiravad liini äärmistest kaablitest meres ja järvedes 100 meetri kaugusel ning jõgedes 50 meetri kaugusel paiknevad mõttelised vertikaaltasandid.

Lugupidamisega

/allkirjastatud digitaalselt/

Kristen Sokk
Elektrisüsteemi nooremanalüütik
715 1126

LISAD:

- 1. Eleringi olemasolevad elektripaigaldised Tartu linnas (*.zip formaadis pakitud *shape* failid)**