

# Saaremaa 330kV ühendus

Getlyn Denks

Merevõrgu talituse juhataja

25.11.2021

# Elektrienergia varustuskindlus regioonis

- Elering analüüsib iga aastaselt **varustuskindlust kogu elektrienergia väärtusahela vaates, milleks on süsteemi töökindlus, võrgu piisavus, süsteemipiisavus ning küberturvalisus**. Analüüs on kättesaadav siin: <https://elering.ee/sites/default/files/public/VKA2020.pdf>
- Varustuskindluse aruandes on välja toodud ka iga-aastase üleeuroopalise elektrisüsteemi piisavuse analüüsi (MAF) tulemused. Selle protsessi käigus kogutakse kõikide riikide käest parimad teadmised selle kohta, millised elektrijaamad eksisteerivad, millised töötavad, millised on reservis, kas on oodata lisanduvaid võimsusi, kuidas tarbimine kirjeldatud aastatel võib muutuda, millised on ülekandeliinide läbilaske võimed, millal on elektrijaamade plaanilised seisakud ja mis on avariide statistika.
- Elering on viinud varustuskindluse aruande jaoks läbi samal metoodikal põhinevaid regiooni varustuskindlust kontrollivaid simulatsioone teostamaks tulemustele kvaliteedikontrolli. Nendele analüüsidele tuginedes saab väita, et Eesti elektrisüsteemi piisavus on heal tasemel vähemalt kuni 2030. aastani.

# Elektrienergia varustuskindlus Saaremaal

- Ajaperioodil **01.01.2010 kuni 21.12.2020.** a Saaremaal ja Muhu saarel **47** sündmust, mis põhjustasid kliendi liitumispunktides väljalülitumisi.
- Kõikidest sündmustest **14** olid põhjustatud kliendi poolt. Eleringi seadmetest põhjustatud **33-st** sündmusest **19** juhul oli tegemist automaatika töötamisest tingitud liitumispunktide väljalülitumistega, mis lülitati automaatika poolt mõne sekundiga sisse ning mida ei saa katkestusena käsitleda.
- Ülejäänud **14** sündmust tõid kaasa **48** Eleringi ja Elektrilevi vahelise liitumispunkti välja lülitumise, mis on keskmiselt **4,8** liitumispunkti katkestust aastas.
- Nende sündmuste tagajärjel välja lülitunud kõikide liitumispunktide katkestuste summaarne kestus oli **1 366,26** minutit, mis ühe liitumispunkti keskmiseks katkestusajaks teeb **28,46** minutit.
- Eleringi ja Elektrilevi vaheliste liitumispunktide väljalülitumine **ei pruukinud mõjutada lõpptarbija elektrienergiaga varustamist, sest jaotusvõrgud on peamiselt rajatud ringvõrkudena**, kus on võimalik ühe toitepunkti väljalülitumisel võrgus ümberlülitusi tehes toita tarbijaid teisest piirkondlikust alajaamast, ilma neile elektrikatkestust põhjustamata.
- **Saaremaad ja Muhu saart varustavate merekaablite rikked ning väljalülitumised kliente ei mõjutanud.** Selliste rikete tagajärjel ei toimunud katkestusi Eleringi ning Eleringi klientide vahelistes liitumispunktides.
- Pärast Eleringile kuuluvaid kõrgepingevõrgu seadmeid algab **pingetel 35 kV kuni 0,4 kV talitlev jaotusvõrk**, mille kaudu toimetab jaotusvõrguettevõtja elektri tarbija liitumispunktini.

# Elektrienergia varustus Saaremaal, planeeritud kinnitatud investeeringud

## Lõppenud projektid

- 2014 Võiküla alajaama 110 ja 35kV jaotusseadme rekonstruktsioon
- 2015 Virtsu-Võiküla (Suur väin) 110kV merekaabel
- 2016 Leisi 110kV alajaama rekonstruktsioon
- 2018 Orissaare 110kV alajaama rekonstruktsioon
- 2019 Väikese väina 110kV merekaabel
- 2020 Rõuste-Tusti merekaabel (Suur väin)

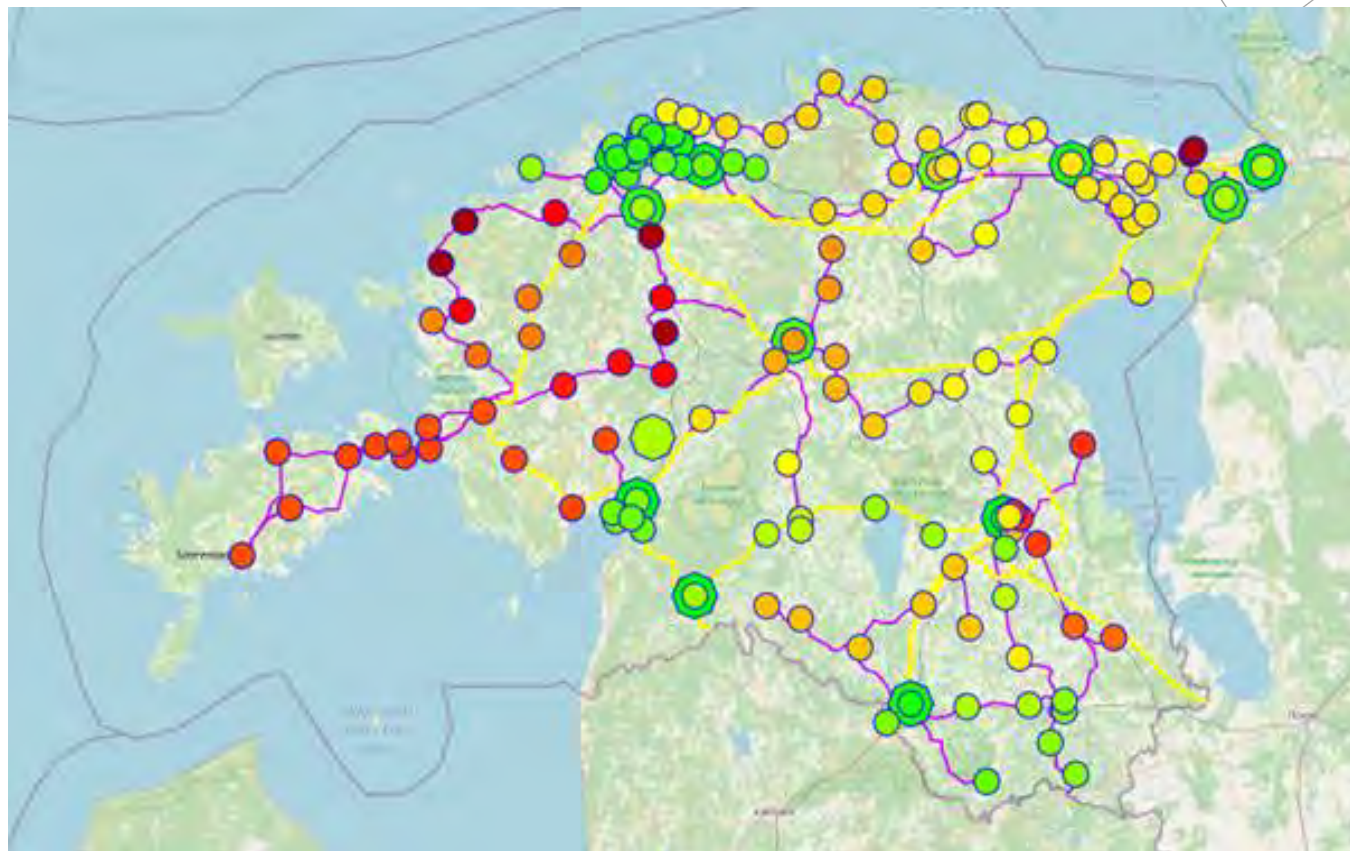
## Töös

- 2021 Muhu alajaama rekonstruktsioon kompakalajaamaks
- Sikassaare alajaama rekonstruktsioon

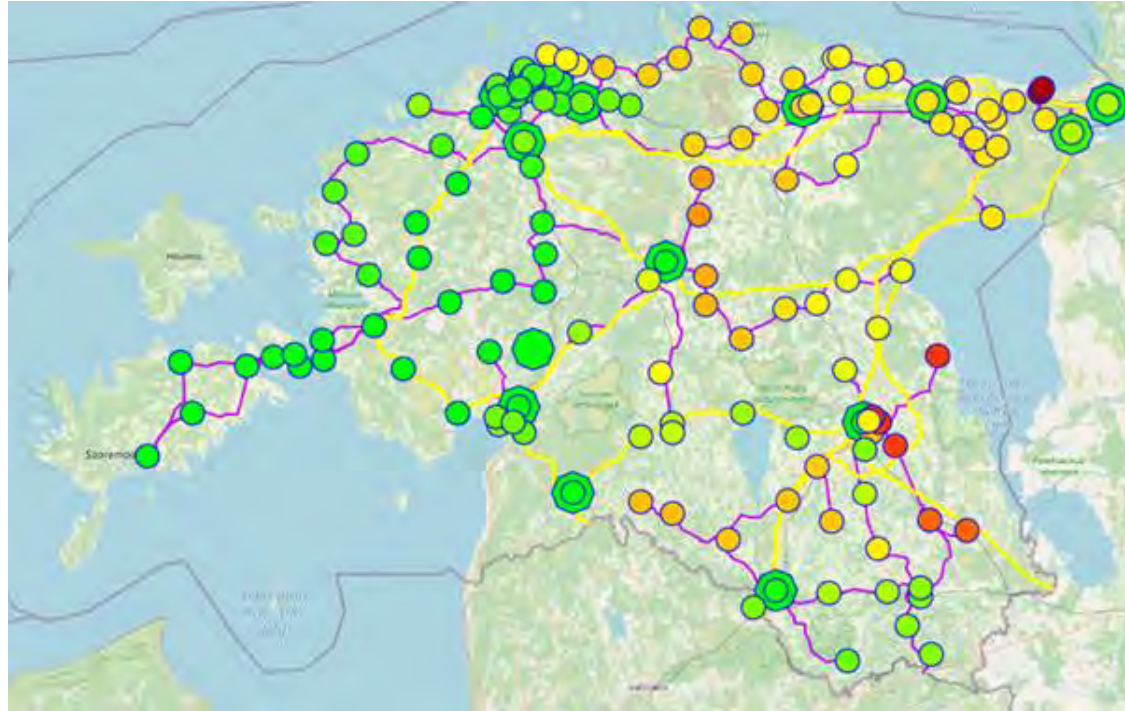
## Planeeritud

- 2022 L173 liini Võiküla-Orissaare paralleellin
- 2024 Tusti alajaama rekonstruktsioon kompakalajaamaks
- 2025 Orissaare 110kV alajaama laiendus
- 2028 Väikese väina teine 110kV merekaabel

Kokkuvõtvalt põhivõrgu seisukohast on kvaliteetne elektrivarustus saartel tagatud juba praegu ja tehtavad investeeringud tagavad kvaliteedi ka tulevikus.



# Elektrienergia varustus Saaremaal, RRF investeeringud



- Tootmissuunaliste läbilaskevõimsuste kaart pärast RRF-st toetatavate investeeringute tegemist. (Roheline: vabu läbilaskevõimsusi on >50 MW, Punane: läbilaskevõimsusi on vähe või puudub üldse.)

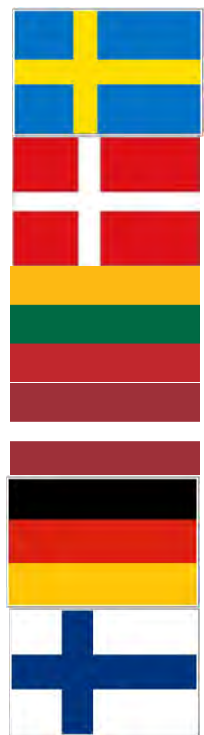
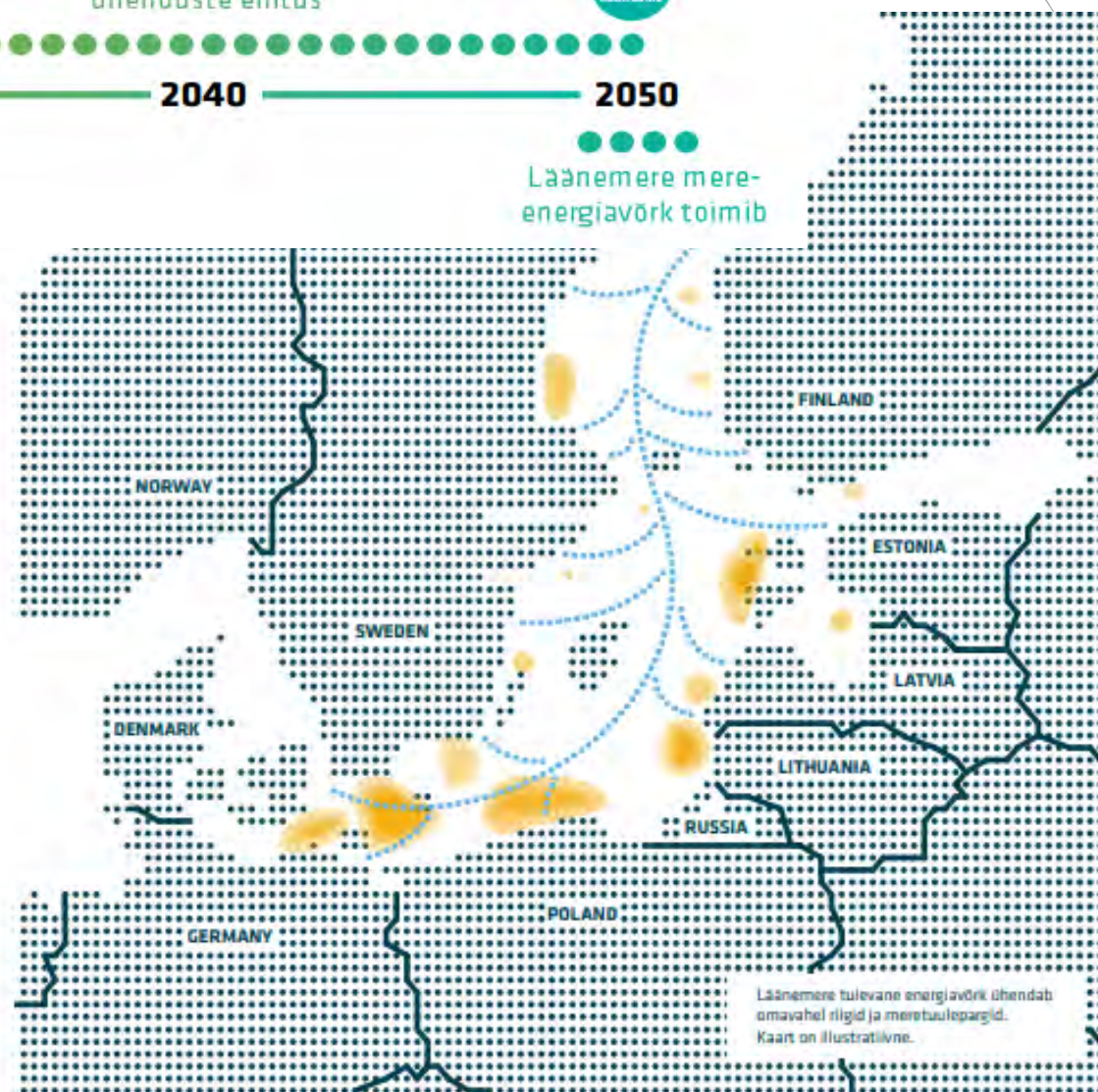
# Elektrienergia tootmine ja liitumine

- Elering toetab uute tootmisüksuste rajamist Eesti, mis võimaldab tootjatel vabaturu tingimustes olla konkurentsivõimelised.
- Elering on merealade planeeringus indikeerinud võimalikud alajaamad (Harku, Lihula, Sindi, Kilingi-Nõmme) kus liitumise rajamine on kõige otstarbekam planeeritud võimsuste vastuvõtuks ning vajab kõige vähem ülekandevõrgu tugevdusi.
- Vastavalt Konkurentsiameti poolt kinnitatud „Elering AS liitumistasu ja tarbimis- ning tootmistingimuste muutmise tasu arvutamise metoodika“-le katab **liitumistasu kõik tegelikud liitumisega seotud põhjendatud kulud**. Liitumise puhul merel, kui ei rajata täiendavaid tarbimis- ja tootmisliitumisi rajataval liinil, on vastavalt metoodikale liitumistasuks kogu liitumisvõimsuse tagamiseks projekteeritavate ning ehitatavate elektripaigaldise rajamise kulu.

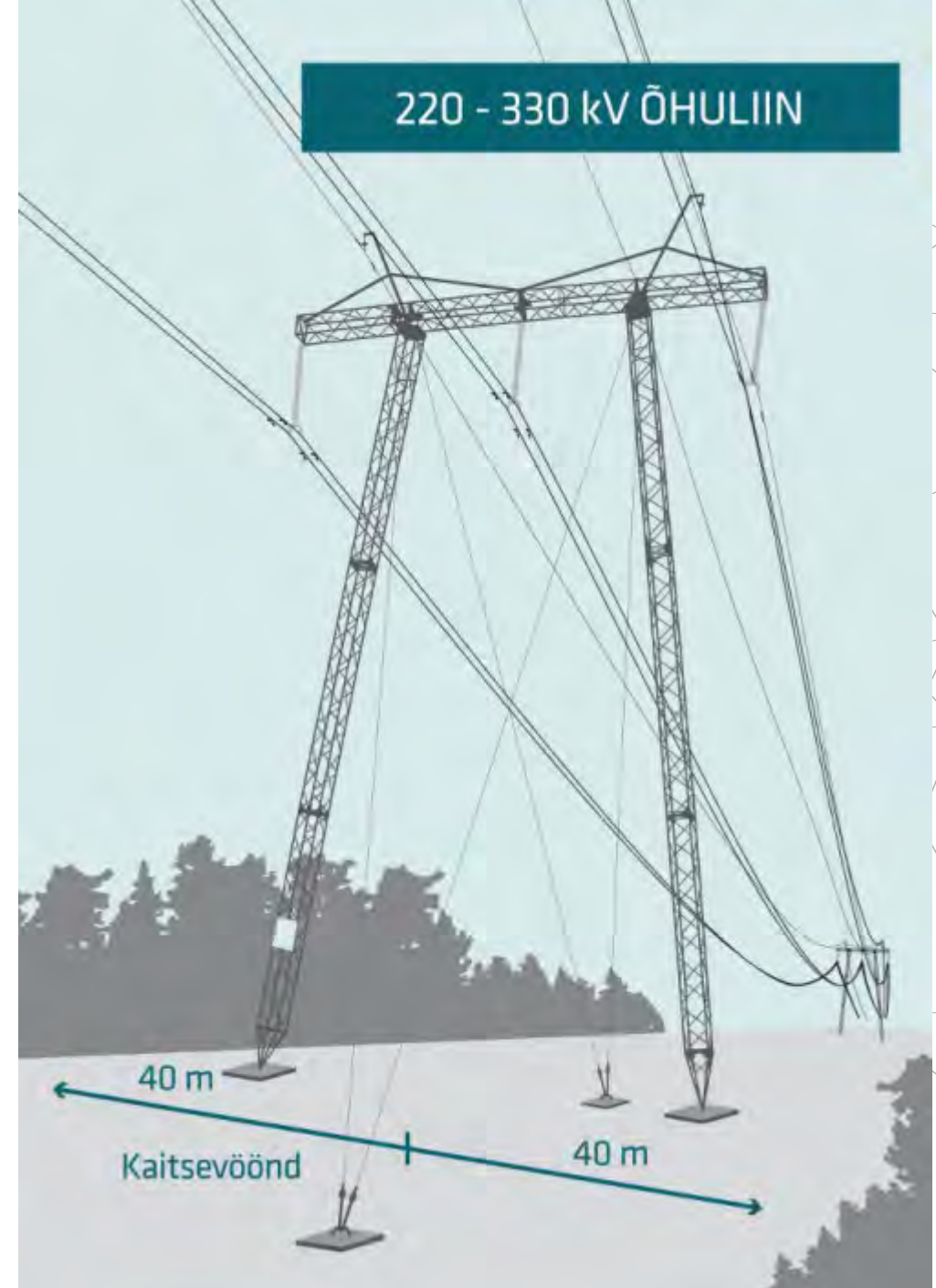
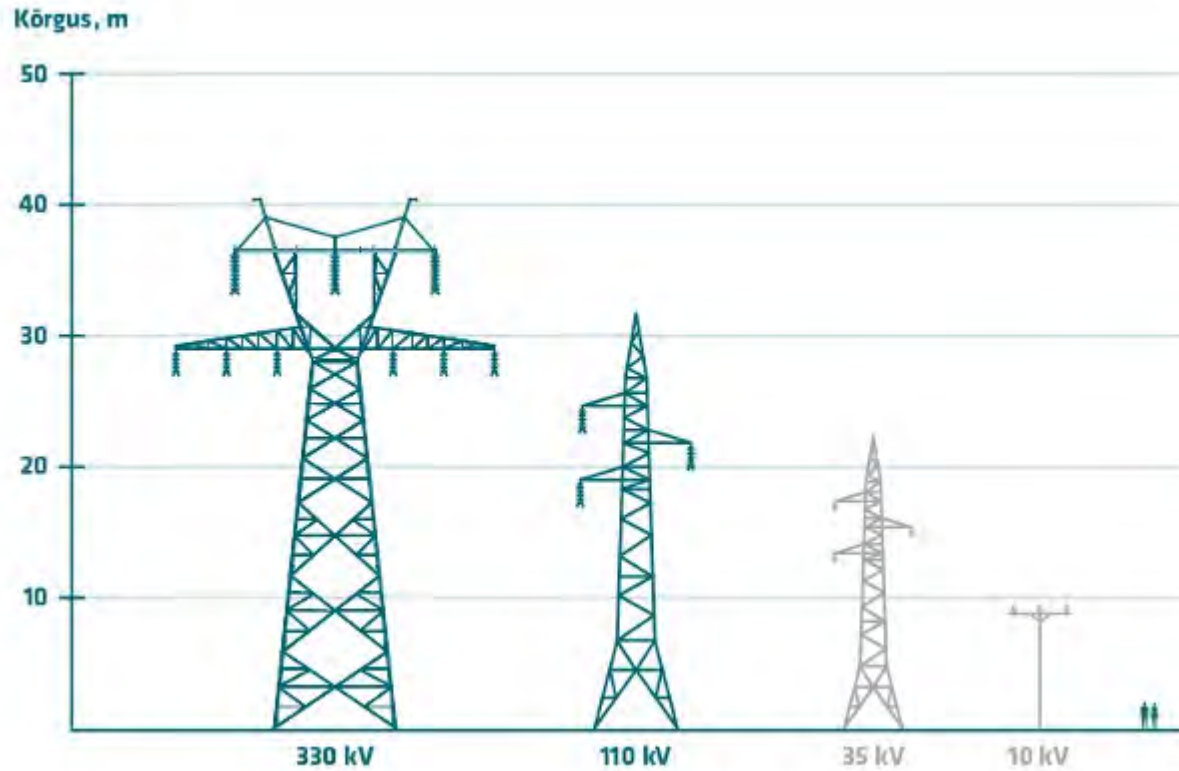
# Läänemere energiavõrk



Täna on Läänemeres  
installeeritud  
hetkevõimsusi 2,2  
gigavatti (GW) ning  
taastuvenergeetika  
arvestuslik  
kogupotentsiaal on üle  
90GW



# Kaitsevööndid elektritaristule





# Tänan!

