

Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium
Suur-Ameerima 1
10122 Tallinn

Teie 22.07.2026 nr 13-3/2562-1
Meie 08.10.2026 nr 11-4/2026/701-2

Elering AS-i vastus tuumaelektrijaama riigi eriplaneeringu asukoha eelvaliku lähteseisukohtade ja keskkonnamõju strateegilise hindamise programmi kohta ettepanekute küsimisele

Lugupeetud Ivan Sergejev

Käesoleva kirjaga esitab Elering AS (edaspidi Elering) oma seisukohad tuumaelektrijaama riigi eriplaneeringu asukoha eelvaliku lähteseisukohtade, keskkonnamõju strateegilise hindamise programmi ning uuringute lähteülesannete kohta.

Eleringil ei ole planeeringus käsitletavate tuumaelektrijaama kandidaatalade osas eelistusi. Eleringi hinnangul tuleb kõiki kandidaatalasid hinnata võrdselt ning tagada, et asukoha valikul lähtutakse terviklikust tehnilisest, keskkondlikust, sotsiaalsest ja majanduslikust hindamisest. Eleringi seisukohast on oluline, et sõltumata valitavast asukohast oleks võimalik rajada elektrisüsteemi töökindluse, varustuskindluse ja stabiilsuse nõuetele vastavad võrguühendused.

Lähteseisukohtade ja keskkonnamõju strateegilise hindamise programmi kohaselt on tuumaelektrijaama ühendamiseks elektriülekandevõrguga vaja kavandada kaks 330 kV pingega õhuliini, mis ühendavad tuumaelektrijaama rajatava võrgu liitumispunkti kaudu olemasoleva Rakvere või Püssi alajaamaga sõltuvalt valitavast kandidaatalast.

Eleringi poolt koostatud mudeldamise tulemused näitavad, et 600 MW võimsusega tuumaelektrijaama ühendamine põhivõrku kahe 330 kV ühenduse kaudu ei taga elektrisüsteemi nõuetekohast dünaamilist stabiilsust. Analüüsi kohaselt võivad teatud võrguhäiringute korral tekkida halvasti summutatud elektromehaanilised võnkumised, mis võivad ohustada nii elektrijaama kui ka elektrisüsteemi stabiilset talitlust. Samuti näitavad analüüsid, et teatud võrguhäiringute korral ei pruugi generaatori talitus vastata pingelohu läbimise nõuetele, mistõttu ei saa välistada olukordi, kus generaatori kaitsefunktsioonid põhjustavad elektrijaama automaatse eraldumise elektrivõrgust.

Tulenevalt eeltoodust on Eleringi seisukoht, et 600 MW võimsusega tuumaelektrijaama võrguühenduse lahendus peab ette nägema vähemalt kolm 330 kV ühendusliini. Kolme ühendusliini olemasolu on vajalik elektrisüsteemi stabiilsuse, töökindluse ja varustuskindluse tagamiseks. Seetõttu tuleb planeeringu edasistes etappides ning mõjude hindamisel lähtuda vähemalt kolme 330 kV ühendusliini rajamise vajadusest.

Lugupidamisega

/allkirjastatud digitaalselt/

Rebeka Kukk
Elektrisüsteemi analüütik
Rebeka.Kukk@elering.ee