

8.4.2026

Eduskunnan talousvaliokunta, Eduskunnan ympäristövaliokunta

HE 24/2026 vp Hallituksen esitys eduskunnalle ydinenergialaiksi ja siihen liittyviksi laeiksi

Suomen sähkön kantaverkkoyhtiö Fingrid Oyj (jatkossa Fingrid) kiittää mahdollisuudesta antaa lausunto hallituksen esityksestä.

Fingrid Oyj pitää ydinenergialain kokonaisuudistusta perusteltuna ja ajankohtaisena. Esityksen tavoitteet ydinenergian käytön turvallisuuden varmistamiseksi, lupamenettelyiden ennakoitavuuden parantamiseksi sekä investointiympäristön kehittämiseksi tukevat Suomen energia- ja huoltovarmuustavoitteita.

Fingrid arvioi, että esityksellä ei ole suoria oikeudellisia vaikutuksia kantaverkkoyhtiön tehtäviin tai velvoitteisiin. Esityksellä on kuitenkin merkittäviä epäsuoria vaikutuksia kantaverkon kehittämiseen ja sähkön siirtojärjestelmän suunnitteluun, erityisesti mikäli se edistää uusien ydinvoimalaitosten ja pienydinreaktorien (SMR) toteutumista Suomeen.

Sähkömarkkinalaki velvoittaa verkonhaltijoita kohtelemaan verkon asiakkaita ja liittyjiä tasapuolisesti ja syrjimättömästi. Lähtökohtaisesti kaikkia sähkön tuotantomuotoja tulee kohdella teknologianeutraalisti. Ydinvoimalaitoksille on tyypillistä niiden suuri teho, jolloin niiden vikaantuminen haastaa verkon tehotasapainon ylläpitoa. Sähkömarkkinalaissa määritellään mm. suurin sallittu askelmainen tehomuutos, joka on kaikille sähkön tuotantomuodoille sama. Hallituksen esitys ei tuo muutosta tasapuolisuuden käytäntöön.

Vaikutukset sähköverkon vahvistamiseen

Hallituksen esityksen mukaan ydinlaitoksen käyttöluvan voimassaolon sääntelyä uudistettaisiin siten, että käyttöluvan voimassaoloa olisi mahdollista jatkaa säädettyjen edellytysten täytyessä. Käyttöluvut myönnettäisiin jatkossakin määräajaksi.

Nykyiset ydinvoimalaitokset ovat huomattavia sähköntuotantokeskittymiä ja niiden käytön jatkamisella tai loppumisella on merkittävä vaikutus sähköverkon investointitarpeisiin sekä sähkömarkkinoiden muihin investointeihin. Esimerkiksi uuden kantaverkon voimajohdon toteutus kestää 7-8 vuotta. Fingrid huomauttaa, että tieto mahdollisista ydinvoimalaitosten käytön päättämisistä tulisi saattaa julki useita vuosia ennen käytön lopettamista.

Ydinenergian käytön kasvu sähkön ja kaukolämmön tuotannossa vaikuttaisi jossain määrin kantaverkon siirto- ja investointitarpeisiin. Sähkön perustuotannon kasvu Etelä-Suomessa vähentäisi kantaverkon siirtotarvetta. Vastaavasti lisääntynyt ydinenergialla tuotettu kaukolämpö voisi vähentää sähkön siirtotarvetta, mikäli sähköllä toimivien lämpöpumppujen ja sähkökattiloiden käyttö kaukolämmön tuotannossa vähenisi. Toisaalta, siltä osin kun ydinenergialla korvattaisiin bioenergian tai fossiilisten polttoaineiden käyttöä sähkön ja lämmön tuotannossa, siirtotarve ei vähenisi.

Kokonaisuutena Fingrid arvioi, että Etelä-Suomeen sijoittuva sähköä ja/tai kaukolämpöä tuottava ydinvoimala voisi jossain määrin hillitä sähköverkon kehittämistarvetta.

Fingrid Oyj

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 1072894-3, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

8.4.2026

Ydinvoima sähkömarkkinoilla

Puhdas ja edullinen sähkö on Suomen keskeinen kilpailuetu kilpailtaessa sähköintensiivisen teollisuuden investoinneista. Ydinvoima on tällä hetkellä Suomen suurin sähköntuotantomuoto, ja on todennäköistä, että ydinvoimalla tulee olemaan merkittävä rooli Suomen sähköjärjestelmässä tulevaisuudessakin, huomioiden mahdollisuudet nykyisten ydinvoimaloiden eliniän pidentämiseen ja tehonkorotuksiin kilpailukykyisin kustannuksin. Nykyinen ydinvoimalaitoskapasiteetti myös tukee sähkötehon riittävyttä Suomessa.

Jotta uudet sähköntuotantoinvestoinnit edistäisivät kestävästi Suomen kilpailukykyä, niiden tulisi perustua markkinaehtoisuuteen. Tällä hetkellä ja tulevaisuudessa Suomessa on hyvät edellytykset rakentaa merkittävästi kilpailukykyistä sähköntuotantoa ilman yhteiskunnan tuotantotukia. Etenkin suomalainen maatuulivoima on osoittautunut kilpailukykyiseksi eurooppalaisilla sähkömarkkinoilla.

Uusien ydinvoimaloiden rakentaminen vaatisi erittäin suuria tukia, perustuen esimerkiksi Afry Management Consultingin Työ- ja Elinkeinoministeriölle laatimaan selvitykseen¹ sekä Euroopassa rakenteilla olevien ydinvoimaloiden budjetoituihin ja toteutuneisiin kustannuksiin². Vaikka uuden ydinvoiman tuotantokustannukset ovat nyt erittäin korkeat, ei ole varmaa pysyvätkö ne korkeina pitkällä aikavälillä. Siten Fingrid pitää tervetulleena, että ydinenergiain uudistus mahdollistaa ja sujuvoittaa ydinvoiman lisäämistä Suomessa, mikäli teknologiasta tulee nykyistä kilpailukykyisempää.

Sähkön riittävyys heikkenee Suomessa ja myös laajemmin Euroopassa 2020-luvun lopulla. Fingrid on arvioinut, että sähkön riittävyyden haasteet ratkaistaan tehokkaimmin kohdennetulla ja rajatulla tukimekanismilla. Fingrid pitää tärkeänä että TEMin valmisteleva säävarman ja joustavan säätövoimakapasiteetin tukimekanismin valmistelu etenee ripeällä aikataululla.

Kunnioittavasti,

Fingrid Oyj
Asiakkaat ja kantaverkkosuunnittelu

Jussi Jyrinsalo
johtaja

¹ <https://tem.fi/-/ydinvoiman-edistamisselvitys-kuvaa-ydinvoiman-lisaamisen-tavat-ja-taloudellisuuden-seka-arvioi-edistamiskeinoja-ja-niiden-vaikutuksia>

² Esimerkiksi Sizewell C -ydinvoimalaitoksen (3,3 GW) osalta EDF on arvioinut rakentamiskustannukseksi 44 miljardia euroa ja Hinkley Point C -laitoksen (3,3 GW) osalta nykyrahassa 55 miljardia euroa
<https://www.edf.fr/sites/groupe/files/2026-02/annual-results-edf-2025-presentation-2026-02-20.pdf>