

Asia: VN/20253/2024

Lausuntopyyntö: Fossiilittoman jouston työryhmän loppuraportti

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

Haluamme lausua mielipiteenämme, että fossiilittomien reservien tarve (800 MW) ja käynnistymisnopeuden vaatimukset ovat hyvin vaatimattomia ja niitä pitää arvioida uudelleen vastaamaan todellista tarvetta. Sen lisäksi esitämme, että reservit pitää hajauttaa yli 10.000 asukaan kuntiin.

1) Omien arvioidemme mukaan kulutuksen huippu kasvaa vuoden 2024 noin 15.000 megawatista noin 20.000 MW (vuosiluku epävarma). Käytettävissä oleva voimalaitosteho on 11.300 MW, kun Olkiluoto 3 on verkossa ja noin 9.700 MW, kun se ei ole verkossa. Kun tuontia on käytettävissä noin 4400 MW, käytettävissä oleva teho tulee olemaan noin $9.700 + 4.400 = 14.100$ MW, kun Olkiluoto ei ole verkossa. Varatehon tarve on näin noin 5900 MW. Tämä on arvioitu kirjassa ”Energiankäyttäjän käsikirja 2024” (BOD verkkokauppa).

2) Varavoiman käynnistymisnopeudelle ei ole asetettu vaatimuksia. Se tiedetään, että Olkiluoto 3-yksikön pudotessa verkosta tarvitaan pyöriviä reservejä heti noin 1300 MW, jotta taajuus saadaan stabiloitua ja palautusreservejä (aFRR) noin 500–1500 MW, jotta taajuus saadaan nostettua viidessä minuutissa takaisin 50 hertsiin. Näin sopiva vaatimus reserveille olisi 5 minuutin starttiaika.

3) Reservien sijoituspaikat tulisi valita niin, että niiden avulla voidaan ylläpitää suurimpien kaupunkien sähkö-, lämpö- ja vesihuolto, jos valtakunnan verkko on pimeänä. Reservien sopiva koko tulisi olla noin 1 kW/asukas alkaen 10.000 asukkaan taajamista, jolloin pienin voimala olisi kooltaan 10 MW.

Ekoenergo Oy on energian käytön ja tuotannon suunnitteluun keskittynyt yritys, joka on perustettu vuonna 1979. Sen toimitusjohtaja Asko Vuorinen on tekniikan lisensiaatti, joka on tehnyt työuransa Imatran Voiman voimalaitosten pääsuunnittelijana ja Wärtsilän energiajohtajana.

Ekoenergo Oy

Asko Vuorinen

Vuorinen Asko
Ekoenergo Oy