

Asia: VN/19926/2024

Lausuntopyyntö Olkiluoto 1- ja Olkiluoto 2 -laitosyksiköiden käyttöön jatkamista ja lämpötehon korottamista koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

FORTUMIN LAUSUNTO TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ:N YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELYYN KOSKIEN OLKILUOTO 1 JA OLKILUOTO 2 LAITOSYKSIKÖIDEN MAHDOLLISTA KÄYTTÖLUVAN JATKOA JA TEHONKOROTUSTA

Fortum kiittää mahdollisuudesta lausua Teollisuuden Voima Oyj:n (TVO) ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA), koskien Olkiluoto 1 (OL1) ja Olkiluoto 2 (OL2) laitosisyksiköiden mahdollista käyttöluvan jatkoa ja tehonkorotusta.

Fortumin strateginen tarkoitus on edistää maailmaa, jossa ihmiset, luonto ja liiketoiminta kulkevat rinta rinnan. Ydinenergia on Fortumin strategian keskiössä muun muassa siksi, että ydinenergian elinkaaripäästöt ovat pienet verrattuna muihin tuotantomuotoihin, samalla tasolla uusiutuvan energian kanssa (1), ja maankäytölliset vaikutukset vähäiset suhteessa tuotettuun energian määrään (2).

Fortum on vahva pohjoismainen ydinvoimatoimija. Fortumin omistaman ja operoiman Loviisan ydinvoimalaitoksen kahden yksikön lisäksi Fortumilla on osaomistuksia muissa Pohjoismaisissa ydinvoimalaitosisyksiköissä, mukaan lukien Olkiluodon kolmessa laitosisyksikössä sekä Oskarshamnissa ja Forsmarkissa. Ydinvoimalla tuotettu sähkö vastaa yli puolta Fortumin tuottamasta sähköstä – vuonna 2024 Fortumin 46,3 terawatin sähkötuotannosta 52% tuotettiin ydinvoimalla.

Suomen ja laajemmin Pohjoismainen sähköntarve tulee kasvamaan merkittävästi puhtaan siirtymän ja yhteiskunnan sähköistymisen myötä. On arvioitu, että puhtaan sähkön kysyntä voisi jopa kaksinkertaistua vuoteen 2050 mennessä ilmastotavoitteiden ja uuden puhtaan teollisen kysynnän kasvun seurauksena (3). Suomessa, ja laajemmin Pohjoismaissa tuotetulle puhtaalle sähkölle on siten lisääntynyt tarve.

Olkiluodossa on tuotettu sähköä jo yli neljä vuosikymmentä. OL1 otettiin käyttöön vuonna 1978 ja sisarlaitos OL2 kaksi vuotta myöhemmin. TVO selvittää mahdollisuuksia käyttöluvien pidentämiseen vähintään kymmenellä vuodella, nykyisen käyttöluvan ulottuen vuoteen 2038.

Käyttöluvan pidennyksen lisäksi TVO selvittää mahdollisuuksia laitosyksiköiden tehonkorotukseen. Selvitettävänä on 80 MW:n korotus molemmille laitosyksiköille, jolloin tehotasot nousisivat 890 MW:sta noin 970 MW:iin. Vuodessa saatava sähköntuotannon lisäys olisi täten noin 1,2 TWh ja määrä vastaisi suunnilleen keskisuuren suomalaisen kaupungin (Jyväskylän tai Kuopion) vuotuista sähkökäyttömäärää.

Uskomme yhtiönä siihen, että kaikkien puhtaiden energiantuotantomuotojen tasapainoinen yhdistelmä tuottaa parhaat tulokset sähköjärjestelmän ja asiakkaiden kannalta ja Suomen vahvuus on ollut monipuolinen ja toimitusvarma sähköntuotantopaletti. Säariippuvaisen tuotannon, energiavarastojen ja kysyntäjouston lisääntyminen on olennainen osa kestävästä energiatulevaisuudesta, mutta se ei yksinään riitä takaamaan sähköjärjestelmän luotettavuutta.

Ydinvoimalla tuotetaan säästä riippumatonta puhdasta sähköä ympäri vuoden. Tulemme tarvitsemaan nykyisiä vakaan ja päästöttömän sähkön ydinvoimalaitosyksiköitä pitkälle tulevaisuuteen, ja pidämme Olkiluodon kahden laitosyksikön mahdollista käyttöään jatkoa ja tehonkorotusta äärimmäisen tärkeänä puhtaan siirtymän kannalta.

Lähteet:

(1) Katso esim.: EU Joint Research Centre, Technical Assessment of Nuclear Energy With Respect to the “Do No Significant Harm” Criteria of Regulation (EU) 2020/852 (‘Taxonomy Regulation), Published 17.8.2021, Online: <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC125953> ; WNA, How Can Nuclear Combat Climate Change, Online: <https://world-nuclear.org/nuclear-essentials/how-can-nuclear-combat-climate-change#:~:text=Nuclear%20power%20plants%20produce%20no,electricity%20when%20compared%20with%20solar>

(2) World Economic Forum, Energy; Which Electricity Sources Uses the Most Land?, published 30.6.2022, Online <https://www.weforum.org/stories/2022/06/energy-electricity-sources-land/>

(3) Esim.: Nordic TSOs, Nordic Energy Research, Aurora Energy Research, IHS/S&P, Volue Insight; Fortum Market Intelligence

Arvola Jami
Fortum Oyj