

Olkiluodossa tuotettiin vuonna 2025 noin neljäsosa Suomen sähköstä

Olkiluodon ydinvoimalaitoksessa tuotettiin vuonna 2025 yhteensä 23,41 TWh sähköä. Määrä vastaa arviolta noin neljäsosaa Suomen sähkönkulutuksesta Uusin laitosyksikkö Olkiluoto 3 (OL3) tuotti sähköä koko vuoden häiriöttä.

OL3 tuotti viime vuonna kaikkiaan 10,38 TWh sähköä. Vuosi oli laitosyksikön paras sekä tuotannon että luotettavuuden osalta: suunnittelemattomia keskeytyksiä ei ollut lainkaan, ja laitosyksikön käytettävyyserroin oli 82,6 %, joka on kolmisen vuotta säännöllisessä sähköntuotannossa olleen laitosyksikön historian korkein.

Laitosyksikkö oli pois tuotannosta vain vuosihuollon ajan, joka sekin valmistui etuajassa. Sen kesto oli 59 vuorokautta – selvästi lyhyempi kuin yli 74 vuorokautta kestänyt ensimmäinen vuosihuolto. Vuosihuollon kesto lyheni ensimmäisestä huollosta saatujen kokemusten ja kehitettyjen työmenetelmien ansiosta.

TVO hyväksyi kesäkuussa OL3:n lopullisesti vastaanotetuksi, kun laitoitoimitussopimuksen ehdot täyttyivät. Tätä edelsi kahden vuoden säännöllinen sähköntuotanto.

– OL3:n erinomainen luotettavuus oli vuoden suurin onnistuminen. On poikkeuksellista, että uusi laitosyksikkö käy vuoden ilman yhtäkään suunnittelematonta keskeytystä. Kiitos tästä vahvasta suorituksesta kuuluu henkilöstöllemme, kertoo TVO:n sähköntuotannon johtaja **Marjo Mustonen**.

OL3 huolletaan seuraavaksi syksyllä 2026, sillä laitosyksikön polttoaine mitoitettiin viime keväänä ensimmäistä kertaa 18 kuukauden käyttöjaksosa varten.

Tuotantovuosi oli vahva kaikilla Olkiluodon laitosyksiköillä

Olkiluoto 1 (OL1) tuotti viime vuonna 7,49 TWh sähköä ja sen käytettävyyserroin oli 96,2 %. Vuosihuoltojen lisäksi tuotanto keskeytyi toukokuussa lauhduttimen putkeen tulleen vaurion vuoksi. Keskeytys jäi lyhyeksi, ja laitos oli pois verkosta vain noin 25 tuntia.

Olkiluoto 2:n (OL2) vuosituotanto oli 5,55 TWh, ja käytettävyyserroin 71,2 %. OL2:n tuotantoa rajoitti huhtikuussa havaittu generaattorin roottorivika, joka pysäytti laitoksen sähköntuotannon noin kolmeksi viikoksi. Yksikköä ajetaan 735 megawatin teholla vuoden 2027 vuosihuoltoon asti roottoririskien minimoimiseksi.

OL2:n vuosihuolto oli ainoa Olkiluodon laitosesiköiden huolloista, jonka kesto ylitti alkuperäisen aikataulunsa. Teknisten haasteiden vuoksi huoltoon tuli yhdeksän vuorokauden lisäys.

- Meillä on Olkiluodossa takana on varsin onnistunut tuotantovuosi, jossa organisaatiomme osoitti jälleen osaamisensa ja kykynsä tehokkaaseen yhteistyöhön. Tästä iso kiitos sekä TVO:n omalle henkilöstölle että yhteistyökumppaneillemme, Marjo Mustonen sanoo.

Olkiluodon vuosituotanto on kasvanut merkittävästi OL3:n valmistumisen ja OL1:n ja OL2:n tehonkorotusten myötä. Vuonna 2025 tuotettu sähkömäärä oli noin kaksinkertainen verrattuna 30 vuoden takaiseen vuoden 1995 11,68 TWh:n tuotantoon.

Lisätietoja:

Johanna Aho, Viestintäpäällikkö, puh. 040 729 0822