

Olkiluodon vuoden 2025 vuosihuollot on saatu päätökseen

Olkiluodon vuosihuollot ovat tämän vuoden osalta ohi. Ne päättyivät tänään tiistaina 24. kesäkuuta kello 22.06, kun Olkiluoto 2 -laitosyksikkö (OL2) kytkettiin valtakunnan verkkoon.

OL2:n vuosihuolto alkoi 25. toukokuuta ja kesti 30 vuorokautta ja 4 tuntia. Sen merkittävimpiä töitä olivat suojarakennuksen ja eristysventtiilien tiiveyskokeet, suojarakennuksen sähköläpivientien vaihdot, höyrynerottimen uusintaan liittyvät mittaukset sekä uuden polttoaineen siirtokoneen vuosihuoltoon kuuluvat testaukset.

OL2 oli viimeinen tämän kevään vuosihuolloista, jotka alkoivat maaliskuun 1. päivä Olkiluoto 3 -laitosyksiköllä (OL3). Sen vuosihuolto valmistui jo 29. huhtikuuta ja Olkiluoto 1 -laitosyksikön (OL1) polttoaineenvaihtoseisokki saatiin päätökseen 22. toukokuuta.

Olkiluodon tämän kevään vuosihuollot sujuivat hyvin ja OL2:sta lukuun ottamatta aikatauluissa pysyttiin hyvin ja niitä jopa alitettiin. Alun perin 63 vuorokaudeksi kaavailtu OL3:n vuosihuolto toteutettiin alle 60 vuorokaudessa. OL1:n vuosihuolto kesti 11 vuorokautta, mikä oli myös noin puoli vuorokautta alkuperäistä aikataulua lyhempi. OL2:n vuosihuolto kesti alkuperäistä aikataulua noin yhdeksän vuorokautta pidempään teknisistä ongelmista johtuen.

Olkiluodon kaikkien laitosyksiköiden vuosihuoltoihin osallistui TVO:n oman väen lisäksi noin 1500 alihankkijoiden työntekijää.

- Kolmen laitosyksikön vuosihuollot kestivät maaliskuusta keskikesään, joten huoltajakso vaati jaksamista isolta porukalta – kiitos tästä kaikille mukana olleille. Vuosihuolloilla taataan mahdollisimman turvalliset ja tasaiset käyttöjaksot, joten niiden laadukas toteutus on erittäin tärkeää kaikkien seuraavien käyttöjaksojen kannalta. Kiinnostavaa on sekin, että OL3:n huollettiin nyt ensimmäistä kertaa pidennettyä 18 kuukauden käyttöjaksoa varten, sanoo sähköntuotannon johtaja **Marjo Mustonen**.

OL2:n vuosihuolloissa havaittiin myös kehitettävää

Vuosihuollon aikana turvallisuuden kannalta tärkeässä lisävedensyöttöjärjestelmään liittyvässä työssä havaittiin puute. Käytössä oli toimilaitehuoltotyön aikana vain yksi osajärjestelmä, kun vaatimusten mukaan niitä olisi pitänyt olla kaksi. Laitosyksikön

ydinturvallisuus ei vaarantunut. TVO on toimittanut asiaa koskevan alustavan käyttötapahtumaraportin Säteilyturvakeskukselle (STUK). TVO arvioi tapahtuman vakavuusasteen kansainvälisen INES-luokitusjärjestelmän mukaisesti alustavasti luokkaan 1*. STUK hyväksyy lopullisen INES-luokan erikoisraportin sen käsittelyn yhteydessä.

Vuosihuollon aikana OL2:lla tapahtui 1. kesäkuuta säätösauvan käsittelyn yhteydessä säteilysuojeluun liittyvä tapahtuma. Laitehäiriön takia säätösauva nostettiin liian lähelle vedenpintaa. Tämän johdosta reaktorihallissa olleet työntekijät altistuivat normaalia suuremmalle säteilyannokselle. Säteilyannokset olivat kuitenkin erittäin pienet, eikä niistä aiheutunut työntekijöille vaaraa. Asian selvityksen ja korjaavien toimenpiteiden jälkeen vuosihuoltoa päästiin jatkamaan suunnitellusti.

Lisäksi OL2:n huoltotöiden aikataulua jouduttiin venyttämään uuden polttoaineen siirtokoneen teknisten haasteiden sekä reaktorin tarkastuksiin käytetyn tarkastuslaitteiston rikkoontumisen vuoksi. Tapahtuman seurauksena reaktoriin päätyi mahdollisesti irto-osia, joiden etsintä- ja poistotyöt vaativat aikaa.

** Ydinlaitoksella sattuvien tapahtumien vakavuusaste luokitellaan kansainvälisen luokituksen mukaisesti. INES-asteikolla on seitsemän eri vakavuusluokkaa, joista luokat 4-7 luokitellaan onnettomuudeksi, luokat 1-3 turvallisuutta heikentäneeksi tapaukseksi ja luokka 0 poikkeukselliseksi tapahtumaksi, jolla ei ole turvallisuusmerkitystä.*