



ROSATOM: POLTTOAINEEN LATAAMINEN LENINGRAD-2:N KAKKOSYKSIKKÖÖN ALKOI

Sosnovy Bor, 19.7.2020. Ensimmäinen 163:sta ydinpolttoainepuusta on ladattu Leningrad-2-ydinvoimalan kakkosyksikön VVER-1200-reaktoriin. Lataaminen aloittaa voimalayksikön käynnistyksen. Voimalaa operoi Rosatomin sähköenergiadivisioona Rosenergoatom.

Rosenergoatomin pääjohtaja Andrei Petrov sanoi:

“Fyysisen käynnistyksen aloittaminen merkitsee sitä, että kaikki voimalan rakentamiseen liittyvät työt ovat valmistuneet. Nyt tästä yksiköstä tulee ydinenergialaitos ja ydinspesialistit ottavat vastuulleen sen turvallisen toiminnan vuosiksi eteenpäin.”

Kun polttoaine on ladattu, reaktori käynnistetään n. 1 %:n minimiteholle, jotta kaikkien prosessien turvallisuus voidaan varmistaa. Fyysistä käynnistystä seuraa tehon korotus, koekäyttö ja integroitu testaaminen. Voimalayksikön käyttöönotto tapahtuu aikataulun mukaisesti vuonna 2021. Se korvaa 45 vuoden käytön jälkeen käytöstä poistettavan RBMK-1000-reaktorilla varustetun Leningrad-1-voimalaitoksen kakkosyksikön.

VVER-1200 Rosatomin III+-sukupolven painevesireaktoreiden lippulaiva ja maailman ainoa sarjavalmisteen III+-sukupolven reaktori. Leningrad-2:n kakkosyksikkö on sarjan neljäs reaktori, sitä edeltävät vuosina 2016 ja 2019 käynnistetyt Novovoronezh-2:n ykkös- ja kakkosyksiköt ja vuonna 2017 käynnistetty Leningrad-2:n ykkösyksikkö.

Innovatiivisella III+-sukupolven VVER-1200-voimalayksiköllä on joukko etuja verraten edellisen VVER-1000-sukupolven reaktoreihin: se on 20 % tehokkaampi, sen käyttämiseen tarvitaan 30–40 % vähemmän henkilökuntaa ja sen käyttöikä on kaksinkertaistunut 60 vuoteen ja mahdollisiin 20 lisävuoteen.

Teknologian ovat päättäneet ottaa käyttöön mm. Suomi, Unkari, Kiina, Bangladesh, Valko-Venäjä ja Turkki. Rosatomin kansainvälisessä tilauskirjassa on tällä hetkellä 36 voimalayksikköä 12 maassa eri toteutusvaiheissa.

Tietoja Rosatomista

ROSATOM on ainoa yhtiö maailmassa, jolla on tarvittavat resurssit ja osaaminen tarjota energiaratkaisuja ydinvoiman toimitusketjun kaikissa vaiheissa. Yhtiön vahvuuksien laajaan kirjoon kuuluvat ydinvoimaloiden suunnittelu, rakentaminen ja operointi, uraanin louhinta, konversio ja rikastaminen, ydinpolttoaineen toimittaminen, laitosten käytöstäpoisto, käytetyn ydinpolttoaineen kuljettaminen ja varastointi sekä ydinjätteen loppusijoittaminen. Rosatom tuottaa myös välineitä ja isotooppituotteita ydinlääketieteen käyttöön ja tieteelliseen tutkimukseen sekä erilaisia digitaalisia ja innovatiivisia tuotteita niin ydinalalle kuin sen ulkopuolellekin. Yhtiön strategiana on kehittää matalahiilistä energiantuotantoa mukaan lukien tuulivoimaa. Konserniin kuuluu tällä hetkellä n. 300 yhtiötä ja organisaatiota sekä yli 250 000 työntekijää.

Venäjän ydinteollisuuden 75. juhluvuosi

Vuonna 2020 vietetään Venäjän ydinteollisuuden 75. juhlavuotta. Venäjä on aina ollut ydinenergian rauhanomaisen käytön edelläkävijä. Vuonna 1954 venäläistiedemiehet käynnistivät ensimmäisen ydinvoimalan ja nyt Rosatomilla on jo kolme yksikköä, joissa on viimeisintä 3+-sukupolvea edustavat reaktorit. Kolmen neljännesvuosisadan aikana venäläisen ydinteollisuuden tuotteita on käytetty monissa maissa ja tällä hetkellä Rosatomin ulkomainen portfolio on maailman suurin. Rosatomilla on maailman ainoa ydinkäyttöisten jäänmurtajien laivasto, tehokkain nopean neutronin reaktori ja se edistää digitalisaatiota sekä ydinlääketiedettä.