



Leningradin ydinvoimalan uusi kuutosyksikkö toimitti ensimmäiset kilowattitunnit Venäjän energiajärjestelmään

23.10.2020, Sosnovyi Bor – Leningradin ydinvoimalan kuutosyksikkö kytkettiin ensimmäistä kertaa verkkoon ja se saavutti 240 kilowattitunnin kapasiteetin. Kuutosyksikössä on Rosatomin lippulaivareaktori, III+-sukupolven VVER-1200.

”Tänään Leningradin ydinvoimalan kuutosyksikkö synkronoitiin ensimmäistä kertaa verkkoon ja se toimitti sähköä maamme yhteiseen energiajärjestelmään. Tämä on merkittävä tapahtuma niin voimayksikölle kuin koko maalle. Voimayksikön asennuksessa on kaksi tärkeää virstanpylvästä. Ensimmäinen on reaktorin tuominen minimihallitulle tehotasolle, jolloin reaktori ”herää eloon”. Toinen, vielä tärkeämpi etappi, on yksikön kytkeminen verkkoon, jolloin yksikkö alkaa toimia ja tuottaa sähköä. Tänään maamme otti vastaan uuden 1200 MW-tehoisen yksikön ja vahvisti asemaansa ydinenergia-alan johtavana toimijana”, kertoi Aleksandr Lokshin, Rosatomin operatiivisen johtamisen ensimmäinen varajohtaja.

”Uusi yksikkö kytkettiin yhtenäiseen energiajärjestelmään ja testattiin 240 kilowattitunnin teholla. Seuraavaksi edessä on koekäyttövaihe, minkä aikana reaktoria testataan jopa 100 prosentin teholla. Kullakin asteella tehdään lukuisia laitteiden tarkastuksia ja dynaamisia käyttötestejä, joiden tarkoituksena on jäljitellä päälaitteen sammutusta eri tehotasoilla”, painotti Andrej Petrov, Rosenergoatomin pääjohtaja.

Ennen verkkoon kytkemistä kuutosyksikkö käynnistettiin. Käynnistys piti sisällään suuren määrän testejä, joiden tarkoituksena oli arvioida päälaitteiden ja -järjestelmien valmius tuottaa sekä lämpö- että sähkötehoa sekä asteittaisen lämpötehon kasvattamisen yhdestä prosentista 35 prosenttiin. Kun turbiinigeneraattori saavutti 35 prosentin lämpökapasiteetin, se kytkettiin verkkoon ja se alkoi tuottaa ja siirtää sähköä maan yhtenäiseen energiajärjestelmään.

Koekäyttövaiheen jälkeen voimayksikkö suljetaan ja valtion komissio suorittaa laitteen tarkastuksen ennen kuin kuutosyksikkö voidaan ottaa kaupalliseen käyttöön. Kuutosyksikkö suunnitellaan otettavan kaupalliseen käyttöön vuonna 2021.

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 n. 250 000 työntekijää.

Venäjän ydinteollisuuden 75. juhluvuosi

Vuonna 2020 vietetään Venäjän ydinteollisuuden 75. juhluvuotta. 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.