

23.3.2026

Melon voimalaitoksen turbiinien peruskunnostus on valmistunut

Nokialla Kokemäenjoen vesistöön kuuluvassa Nokianvirrassa sijaitsevan Melon vesivoimalan turbiinien peruskunnostus on valmistunut. Kunnostushanke tuli päätökseensä, kun voimalaitoksen kahdesta turbiinista jälkimmäisenä kunnostettu 1. turbiini luovutettiin takaisin käyttöön. Kunnostuksella jatketaan voimalaitoksen koneiston elinkaarta ja varmistetaan vakaata energiantuotantoa.

”Voimalaitoksen tekniikka on nyt kunnostuksen jälkeen vähintään uutta vastaavassa kunnossa. Melossa turbiinit on viimeksi peruskunnostettu lähes 30 vuotta sitten. Päivittäisellä ylläpidolla ja tarkkailulla varmistamme, että nyt tekemämme työ kantaa taas seuraavat vuosikymmenet”, PVO-Vesivoiman hanke- ja investointipäällikkö **Juha Kähkölä** sanoo.

Investointipäätös kunnostushankkeesta tehtiin keväällä 2024 ja työ toteutettiin kahdessa vaiheessa. Ensimmäisenä kunnostettu voimalaitoksen 2. turbiini palasi toimintaan kesäkuussa 2025. Jälkimmäisessä vaiheessa 1. turbiinin kunnostustyöt alkoivat elokuussa 2025 koneiston purkutöillä. Turbiinin osat kunnostettiin konepajalla ja alkuvuonna 2026 alkoivat asennustyöt, joita seurasi koekäyttö maaliskuun alkupuoliskolla. Peruskunnostuksen toteuttavana kumppanina toimi Andritz Hydro Oy ja generaattorin purku- ja asennustöistä vastasi Caverion Suomi.

”Kahdessa vaiheessa toteutetussa työssä opimme kokemuksistamme ja kehitimme työskentelyä jälkimmäiseen vaiheeseen. Viilasimme esimerkiksi joitain teknisiä ratkaisuja ja etenkin asennusvaiheessa pystyimme ennakoimaan edessä olevia tilanteita paremmin, mikä nopeutti työtä. Toimimme samalla joukolla lähes puolitoista vuotta ja meille syntyi tiivis yhteishenki ja tekemisen meininki. On myös hienoa, että tekijät olivat paikallisia osaajia kumppaneiltamme ja heidän alihankkijoiltaan”, Kähkölä kuvailee.

Työn vaiheistamisen johdosta voimalaitos pysyi myös normaalisti käytössä lähes koko peruskunnostuksen ajan. Poikkeuksen aiheutti vähäinen öljyvuoto, jonka myötä 2. turbiinin sähkön-
tuotanto keskeytettiin helmikuun lopussa 2026.

”Vähäinen vuoto havaittiin viime vuonna kunnostetussa 2. turbiinissa ennen kuin 1. turbiini oli palautettu käyttöön. Tärkeää on, että saimme tehokkaasti öljyvuodon hallintaan ja paikallistimme vuodon lähteen turbiinin juoksupyörään. Nyt, kun peruskunnostus on valmis ja 1. turbiini jälleen tuotannossa, keskitymme yhdessä laitetoimittajan kanssa selvittämään tarkemmin 2. turbiinin vuodon syyn ja korjaamaan sen”, Kähkölä sanoo.

23.3.2026

Melon vesivoimalan turbiinien peruskunnostus on osa PVO-Vesivoiman pitkäjärjestyksistä investointi- ja peruskunnostusohjelmaa. Vuonna 2022 Melon maapatoa kunnostettiin ja vahvistettiin porapaaluseinällä, joka on suomalainen innovaatio. Laitoksen sähköautomaatio modernisoitiin vuosina 2014–2015. Turbiinien peruskunnostuksen jälkeen Melon vesivoimala vastaa täysin vesivoiman moderneihin vaatimuksiin.

Lisätietoja:

Juha Kähkölä, hanke- ja investointipäällikkö, PVO-Vesivoima Oy, juha.kahkola@pvo.fi, puh. 050 303 8622

Melon vesivoimalaitos

- Sijaitsee Kokemäenjoen vesistössä, Nokianvirrassa, Nokialla
- Voimalaitos on valmistunut 1971
- Turbiinit on peruskorjattu aiemmin 1998–1999 ja generaattorit 2014–2015
- Voimalaitoksen teho on 67,9 megawattia
- 2 Kaplan-turbiinia

PVO-Vesivoima Oy tuottaa sähköä vesivoimalaitoksilla Iijoella, Kemijoella ja Kokemäenjoella. Yhtiön sähköntuotanto on keskimäärin 1,8 terawattituntia vuodessa. Yhtiö kuuluu Pohjolan Voima -konserniin www.pohjolanvoima.fi.