

20.8.2024

Melon vesivoimalan turbiinit peruskorjaukseen – PVO-Vesivoiman investointipäätös vahvistaa säätövoimaa

Kokemäenjoen vesistöissä, Nokianvirrassa, Nokialla sijaitsevan Melon vesivoimalan molemmat turbiinit peruskorjataan. PVO-Vesivoima on tehnyt korjauksesta investointipäätöksen. Suomen kaipaamaa säätövoimaa vahvistava työ on suunniteltu alkamaan kesäkuussa 2025. Ensimmäisen turbiinin korjaus kestää loppuvuoteen 2025, ja sen on tarkoitus olla mukana talven sähköntuotannossa joulukuusta 2025 alkaen. Toisen turbiinin korjaus aloitetaan kesällä 2026.

PVO-Vesivoima on investoinut merkittävästi vesivoiman modernisoimiseen. Sään mukaan vaihtelevan energian tuotannon lisääntyminen on muuttanut vesivoimaloiden käyttötapaa. Melon turbiinien peruskorjaus on osa kehitystyötä, jolla varmistetaan kotimaisen sähköverkon enenevässä määrin tarvitsema säätövoiman tuotanto.

Investointi Melon vesivoimalan turbiinien peruskorjaukseen kuuluu PVO-Vesivoiman pitkäjänteiseen investointi- ja peruskunnostusohjelmaan.

“Seuraamme ja mittaroimme voimaloidemme laitteistojen kuntoa, ja korjaamme ja huollamme niitä aktiivisesti. Peruskorjauksessa Melon voimalan molempien turbiinien kuluneet ja käyttökänsä päähän tulleet juoksu- ja johtopyörät korjataan ja kuluvat osat vaihdetaan uusiin. Samassa yhteydessä huolletaan ja tarkistetaan apulaitteet ja generaattorit”, PVO-Vesivoiman kehityspäällikkö **Juha Kähkölä** kertoo.

Peruskorjauksen investointipäätös on luonteva jatke voimalaitoksen kehittämiseksi – vuonna 1971 valmistuneen Melon voimalan turbiinit on peruskorjattu vuosina 1998 ja 1999. Sen jälkeen staattorit sekä sähköautomaatio on uusittu ja maapatoon on rakennettu Suomen ensimmäinen vesivoimalaitospadon porapaaluseinä.

Melon turbiinien peruskorjauksen toteuttaa Andritz Hydro Oy.

Vesivoimalat vakauttavat sähköjärjestelmää

Sään mukaan vaihtelevan energian lisääntyminen sähköjärjestelmässä vaikuttaa vesivoimaloiden laitteistojen käyttöön. Tämä tarkoittaa turbiinien jatkuvaa säätämistä sähköverkon vakaan taajuuden varmistamiseksi. Se puolestaan kuluttaa laitteistoja.

20.8.2024

”Investoimme määrätietoisesti voimaloidemme kehittämiseen. Vesivoimalat ovat keskeisiä nykymuotoisen sähköjärjestelmämme vakauttajina ja huoltovarmuuden ylläpitäjinä. Sähköjärjestelmä vaatii laitteistolta paljon. Kehitämme jatkuvasti sekä toimintaamme että teknologiaa, jotta laitteistomme toisaalta pysyvät kunnossa ja toisaalta pystyvät vastaamaan parhaalla mahdollisella tavalla sähköverkon tarpeisiin”, Kähkölä muistuttaa.

”Joustavan sähköntuotannon varmistamiseksi pilotoimme lijoen Kierikissä myös ultrakondensaattoreilla toteutettavaa lyhyen ajan energiavarastoa, joka säästää samalla voimalaitoskoneistoa kulumiselta. Kemijärvellä selvitämme mahdollisuutta rakentaa sähkön varastointiin tarkoitettu pumppuvoimalaitos.”

Lisätietoja:

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

PVO-Vesivoima Oy tuottaa sähköä vesivoimalaitoksilla lijoella, Kemijoella ja Kokemäenjoella. Yhtiön sähköntuotanto on keskimäärin 1,7 terawattituntia vuodessa. Yhtiö kuuluu Pohjolan Voima -konserniin. www.pohjolanvoima.fi; X (entinen Twitter): @PVOVesivoima