Tiedote

Julkaisuvapaa 4.6.2026 klo 14.00

Tuulipolar rakentaa maailman pohjoisimman teollisen hybridivoimalan Tornion Kalkkimaahan

Suomeen ja erityisesti Pohjois-Suomeen tarvitaan uusia investointeja energiajärjestelmän uudistamiseksi ja alueellisen kilpailukyvyn vahvistamiseksi. Tuulipolarin omistajina toimivat pohjoissuomalaiset energiayhtiöt vastaavat tähän tarpeeseen päättämällä investoida hiilidioksidivapaaseen, luontoystävälliseen energiantuotantoon ja energiahuoltoon useiden kymmenien miljoonien eurojen edestä.

Pohjoissuomalaisten energiayhtiöiden omistama Tuulipolar Oy on tehnyt investointipäätöksen aurinkovoimapuiston ja sähkövaraston hybridivoimalaitoksesta Tornion Kalkkimaahan. Hanke koostuu 24 MWp aurinkovoimalasta sekä 36 MW / 70 MWh sähkövarastosta. Valmistuessaan vuonna 2028 voimalaitos muodostaa maailman pohjoisimman teollisen aurinkoenergian ja sähkön varastoinnin yhdistävän kokonaisuuden.

Hybridivoimala rakennetaan noin 30 hehtaarin alueelle ja sillä on lainvoimaiset luvat. Sähköliityntä toteutetaan alueen yli kulkevaan olemassa olevaan 110 kV Tornionlaakson sähköverkon voimajohtoon. Tuulipolar Oy toimii hankkeen omistajana ja operoijana, ja Oomi Solar Oy vastaa voimalan suunnittelusta ja rakentamisesta.

Hanke sijoittuu entisen louhoksen läheisyyteen sekä pääosin talousmetsäkäytössä olleelle alueelle, mikä mahdollistaa alueen tehokkaan hyödyntämisen ja rajoittaa vaikutuksia luonnontilaisiin maa-alueisiin. Hankkeen suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota ympäristövaikutuksiin. Rakenteet toteutetaan siten, että pintavesien luonnollinen virtaus säilyy ja vaikutukset ympäröiville suoalueille minimoidaan.

Tuulipolarin omistajina toimii pohjoissuomalaisia energiayhtiöitä, mikä ankkuroi hankkeen vahvasti alueelliseen omistajuuteen ja pitkäjänteiseen kehittämiseen.

Hankkeen kokonaisinvestointi on kymmenien miljoonien eurojen kokoluokkaa. Rakennusvaiheen aikana hanke työllistää arviolta kymmeniä henkilöitä suoraan ja välillisesti muun muassa maanrakennus-, sähkö- ja asennustöissä, ja käytön aikana hybridivoimala työllistää paikallisesti ylläpidon ja operoinnin tehtävissä.

– Tornion Kalkkimaan hanke on meille merkittävä pitkän aikavälin investointi, joka tukee kilpailukykyistä, markkinaehtoista ja joustavaa energiantuotantoa sekä edistää alueellista energiaomavaraisuutta. Samalla hanke toteutetaan vastuullisesti alueen olosuhteet huomioiden. Aurinkovoiman ja energiavaraston yhdistäminen optimoi tuotantoa sekä mahdollistaa aktiivisen osallistumisen sähkö- ja reservimarkkinoille, mikä parantaa hankkeen kannattavuutta ja vahvistaa sähköjärjestelmän tasapainoa ympäri vuoden, sanoo Tuulipolar Oy:n toimitusjohtaja Tomi Honkala.

Valmistuessaan hanke lisää merkittävästi uusiutuvan energian tuotantoa Pohjois-Suomessa ja tukee Suomen energiajärjestelmän siirtymää kohti päästötöntä sähköntuotantoa.

Rakentamisen on tarkoitus käynnistyä loppukesällä 2026 ja tuotannon arvioidaan alkavan vuonna 2028.

Lisätietoja

Tomi Honkala
toimitusjohtaja
Tuulipolar Oy

Tuulipolar Oy *on pohjoissuomalaisten energiayhtiöiden – Tornionlaakson Sähkö Oy:n, Ounastuotanto Oy:n, Neve Oy:n, Itä-Lapin Energia Oy:n sekä Muonion Sähköosuuskunnan – omistama uusiutuvan energian kehitys- ja investointiyhtiö. Yhtiö kehittää, omistaa ja operoi teollisen mittakaavan energia- ja varastointihankkeita erityisesti Pohjois-Suomessa. Tuulipolarin tavoitteena on rakentaa kilpailukykyistä, markkinaehtoista ja joustavaa energiantuotantoa sekä edistää alueellista energiaomavaraisuutta ja vihreää siirtymää.*

Oomi Solar *on kotimainen uusiutuvan energian asiantuntija jo lähes 200 MW rakennetun aurinkovoimakapasiteetin kokemuksella. Oomi Solar auttaa yrityksiä ja yhteisöjä vauhdittamaan vihreää siirtymää tarjoamalla kokonaisvaltaisia ratkaisuja: aurinkovoimaloita, sähkövarastoja ja niihin liittyviä elinkaaripalveluja hankekehityksestä ylläpitoon. Yhtiössä työskentelee yli 20 energia-alan asiantuntijaa ja toimittaa aurinkovoimalaprojekteja ympäri Suomen. Oomi Solarin visio on olla Suomen halutuin aurinkovoima- ja energiaratkaisukumppani.*