

# Karjalan piirit



## Fakta

- GreenSol-hanke
- Aika: 2018–2020
- Hankkeen pää toteuttaja: Karjalan energiatehokkuuskeskus Oy
- Kumppanit: Metsähallituksen Pohjanmaan-Kainuun Luontopalvelut
- Pilottikohteet: Vodlajärven kansallispuisto sekä Kostamuksen ja Kivatsun luonnonsuojelualueet Venäjän osalta ja Oulujärven Ärjänsaari Suomen osalta.
- Rahoitus: Karelia CBC -ohjelma. Ohjelmaa rahoittavat Euroopan unioni, Venäjä ja Suomi.

Aurinkopaneelit on asennettu Novguda-vartiopaikalle. Aurinkoenergiaa riittää valaistukseen, videolaitteiden toimintaan ja sähkölaitteiden lataukseen. KUVA: VODLAJÄRVEN KANSALLISPUISTO

# Kansallispuisto kokeilee aurinkoenergiaa

## Hanke

Vodlajärven kansallispuistoon asennetut aurinkopaneelit pienentävät sähkölaskua ja helpottavat matkailupalvelujen järjestämistä saarella.

**Marina Petrova**  
Karjalan Sanomat  
Petroskoi  
karjalansanomat@yandex.ru



**Vodlajärven** kansallispuistoon asennetut kaksi aurinkovoimalaa tuottaa yhteensä kuusi kilowattia sähköä, mikä riittää valaistukseen, videolaitteiden toimintaan ja sähkölaitteiden lataukseen.

Aurinkopaneelit toimivat Novguda- ja Ohtoma-vartiopaikoilla. Toiset kahdeksan paneelia asennettiin kesäkuussa ja toiset heinäkuun puolivälissä.

– Aurinko toimii syrjäseudun tehokkaana energianlähteenä. Se on

turvallinen ja ympäristöystävällinen. Lisäksi aurinkoenergia on halvempi kuin bensiinigeneraattorin tuottama sähkö, GreenSol-hankkeen johtaja **Aleksandr Berdino** kertoo.

– Novguda-vartiopaikalle voi päästä vain vesitse, siis vaihtoehtoinen ja uusiutuva energianlähde on aivan tärkeä kansallispuiston työntekijöille, hän lisää.

Elokuussa kolmas aurinkovoimala rakennetaan Pilmasozeron lähellä sijaitsevalle vartiopaikalle.

– Nämä kolme majoituspaikkaa

on turistien suuressa suosiossa. Siis lisäämme mukavuutta ja turvallisuutta matkailijoille, Vodlajärven kansallispuiston Kuganavolokin osaston johtaja **Vladislav Malberg** sanoo.

## Käytössä maaliskuusta lokakuuhun

Karelia CBC -ohjelman rahoittaman hankkeen avulla Vodlajärven kansallispuiston lisäksi ympäristöystävällistä energiantuotantoa kehitetään myös Kostamuksen ja Kivatsun luonnonsuojelualueilla.

Hankkeen päätavoitteena on vähentää hankkeessa mukana oleville luontokohteille kohdistuvia haittavaikutuksia ja parantaa asiakaskokemuksen laatua kehittämällä energiaratkaisujen osaamista ja käyttöä.

– Nykyaikaiset aurinkoenergiaa hyödyntävät ratkaisut parantavat asiakaskokemuksen laatua kansallispuiston majoituskohteilla ja helpottavat matkailupalvelujen järjestämistä, Malberg toteaa.

Aurinkopaneeleja voi käyttää maaliskuusta lokakuuhun. Talvella aurinkoenergiaa ei tietenkään riitä.

– Meillä on kesäisin todella pitkät päivät, jolloin aurinkopaneelit tuottavat sähköä varhaisesta aamusta myöhään iltaan, pohjoisessa lähes ympäri vuorokauden. Karjalassa on myös viileämpää kuin Euroopassa, joten paneelit toimivat meillä paremmalla hyötysuhteella kuin kuumissa maissa, Berdino kertoo.

– Voimala voi tuottaa energiaa noin neljä päivää ilman aurinkoa.

Aurinkovoimala voi siirtyä automaattisesti sähkögeneraattoriin aurinkoenergian puutteessa, hän lisää.

## Aurinkoenergia kasvattaa suosiotaan

Aurinkoenergia on viime vuosina kasvattanut suosiotaan entisestään. Suomessa aurinkovoimaa hyödynnetään yhä enemmän kuin Karjalassa.

– Hankkeen mukaan järjestetään seminaareja ja tutustumiskoja Suomen alueelle, muun muassa Kaakkois-Suomessa sijaitsevaan Repoveden kansallispuistoon, Malberg sanoo.

Myös Oulun Energia Oy on järjestänyt opetusta karjalaisille asiantuntijoille aurinkovoiman hyödyntämisessä. Suomen tavoitteena on myös tukeutua mahdollisimman vahvasti alueen omiin luonnonvaroihin, hyödyntää niitä ympäristöä säästämällä ja lisätä uusiutuvien energianlähteiden käyttöä.

Hankkeen yhteistyökumppanina on Ärjänsaari, jonka alueelle myös asennetaan aurinkopaneeleja.

Kansallispuistoon asennetut aurinkopaneelit maksavat itsensä noin viiden vuoden aikana. **KS**

## Ilmalämpöpumppu puulämmityksen rinnalle

**Kuganavolokin** vierailukeskukseen on asennettu myös ilmalämpöpumppu, joka siirtää lämpöenergiaa kylmemmästä tilasta lämpimämpään.

– Puulämmitys on ollut yleinen tapa lämmittää puutaloja vuosien mittaan. Lämpöpumpun asennus pienentää läm-

pöläskua noin 40 prosentilla, Vodlajärven kansallispuiston Kuganavolokin osaston johtaja Vladislav Malberg sanoo.

– Jos käytämme vähemmän polttopuuta, päästötkin vähenevät, hän huomauttaa.

Hankkeen mukaan ilmalämpö-

pumppu on asennettu myös Kivatsun luonnonpuiston kahvilaan. Sitä ennen kahvila lämmitetään infrapunalämmittimien avulla. Lämmittimien teho on kuusi kilowattia, silloin kun ilmalämpöpumppu kuluttaa 1,5 kilowattia sähköä ja tuottaa 5,7 kilowattia lämpöä. **KS**