

Voimaa tuulesta



Kumppani puhtaalle energiallesi

**ABO**  
**WIND**



*Haapajärven yhdeksän tuulivoimalaa tuottavat sähköä vuosittain n. 5000 sähkölämmitteisen omakotitalon tarpeisiin.*

## Puhdasta, kotimaista ja edullista sähköä

Tuulivoima on uusiutuva ja päästötön tapa tuottaa sähköä. Kotimainen tuulivoimatuotanto vähentää tuontienergian tarvetta, joten sitä lisäämällä kasvatetaan Suomen energiaomavaraisuutta.

Ilmastonmuutoksen hidastaminen edellyttää laajamittaista energiantuotantojärjestelmän muutosta, eli uusiutuvan energian lisäämistä ja fossiilisista polttoaineista irtautumista. Suomen tavoitteena on olla hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä ja tuulivoimatuotannon lisääminen on keskeisessä asemassa tavoitteen saavuttamisessa.

Tuulivoima on edullisin sähköntuotannon muoto Suomessa<sup>1</sup>. Voimalateknologian nopean kehityksen ansiosta tuulivoimaa voidaan nykyään rakentaa ilman valtion tukia. Rahoitusmuotona yleistymässä ovat pitkäaikaiset sähkönostosopimukset (PPA), joissa isot sähkökäyttäjät sitoutuvat ostamaan kiinteän määrän sähköä sopimushintaan noin 10–20 vuoden ajan.

## Suomessa hyvät edellytykset tuulivoimatuotannolle



*Haapajärven kaksi ensimmäistä voimalaa rakennettiin 2015 ja loput seitsemän vuonna 2017.*

Merkittävä osa maa-alastamme on metsätalouskäytössä, jonka kanssa tuulivoimatuotanto sopii hyvin yhteen. Suomessa tuulee ympäri vuoden ja erityisen paljon talvisin, jolloin myös sähkön tarve on suurimmillaan. Matala väentiheys mahdollistaa voimaloiden sijoittelun etäälle asutuksesta.

Vuoden 2019 lopussa Suomen tuulivoimakapasiteetti oli 2284 MW, joka kattoi noin seitsemän prosenttia Suomen sähkönkulutuksesta.

<sup>1</sup> Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto 2017



*Kuntalaiset Ratiperän tuulipuiston avajaisissa Jämijärvellä.*

## Elinvoimaa kuntiin

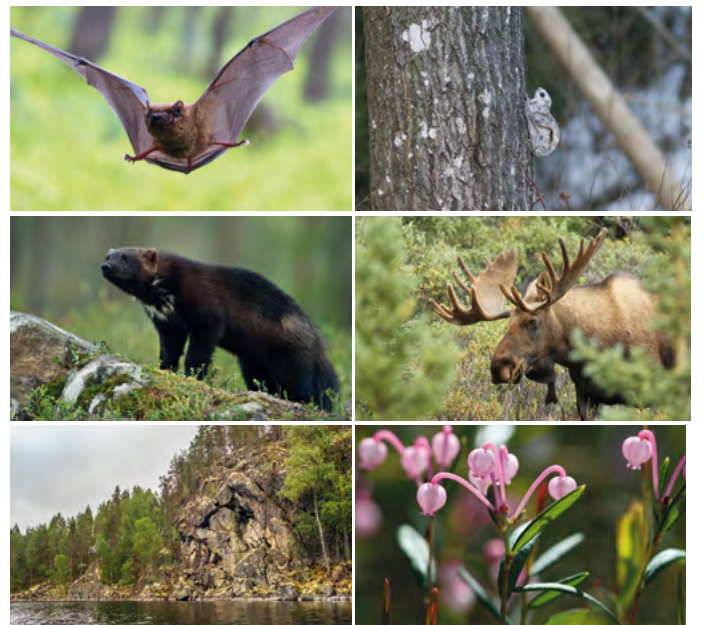
Tuulivoima tuo kuntiin verotuloja voimaloista maksettavan kiinteistöveron muodossa. Tuulivoimarakentaminen ja tuulipuistojen huolto työllistävät paikallisia yrityksiä. Lisäksi tuulipuistoalueen maanomistajat saavat voimaloista vuokratuloja.

Suomen suurimpiin tuulivoimakuntiin kuuluvat esimerkiksi Kalajoki, Raahe ja Pori. Näiden kuntien tuulivoimaloista saama vuotuinen kiinteistöverotulo oli yli miljoona euroa vuonna 2019, Kalajoen lähes kaksi miljoonaa<sup>2</sup>.

## Lait ja säädökset ohjaavat tuulivoimarakentamista

Tuulivoimaa rakennetaan vain tuulivoimatuotantoon soveltuville alueille. Tuulivoimarakentamista ohjaa maankäyttö- ja rakennuslaki ja tuulipuiston kaavoituksen yhteydessä tehdään laajat ympäristöselvitykset. Niihin kuuluvat esimerkiksi lintu-, kasvillisuus-, melu- ja maisemaselvitykset.

Tuulivoimalat tuottavat ääntä, joka syntyy voimalan lapojen kohdatessa ilman. Äänen leviämiseen vaikuttavat mm. tuulen nopeus, kasvillisuus sekä maaston pinnanmuodot. Tuulivoimasuunnittelussa noudatetaan Valtioneuvoston asetusta, jonka mukaan tuulivoimaloiden äänen on oltava alle 40 desibeliä pysyvän ja loma-asutuksen luona. Se vastaa äänitasoltaan jääkaapin hurinaa ja tavallisesti hukkuu ympäristön taustaääniin.



*Tuulivoimahankkeen vaikutukset ympäristöön selvitetään kattavasti kaavoituksen aikana.*

<sup>2</sup> <https://www.tuulivoimayhdistys.fi/tietoa-tuulivoimasta/tietopankki-tiiviisti-tarkeista-kysymyksista/tuulivoimaloiden-kiinteistovero>



Suunnittelu ja tuulimittaukset



Voimaloiden pystytys



Verkkoliitäntä ja sähköasema



Voimalat käytössä

## ABO Wind Oy

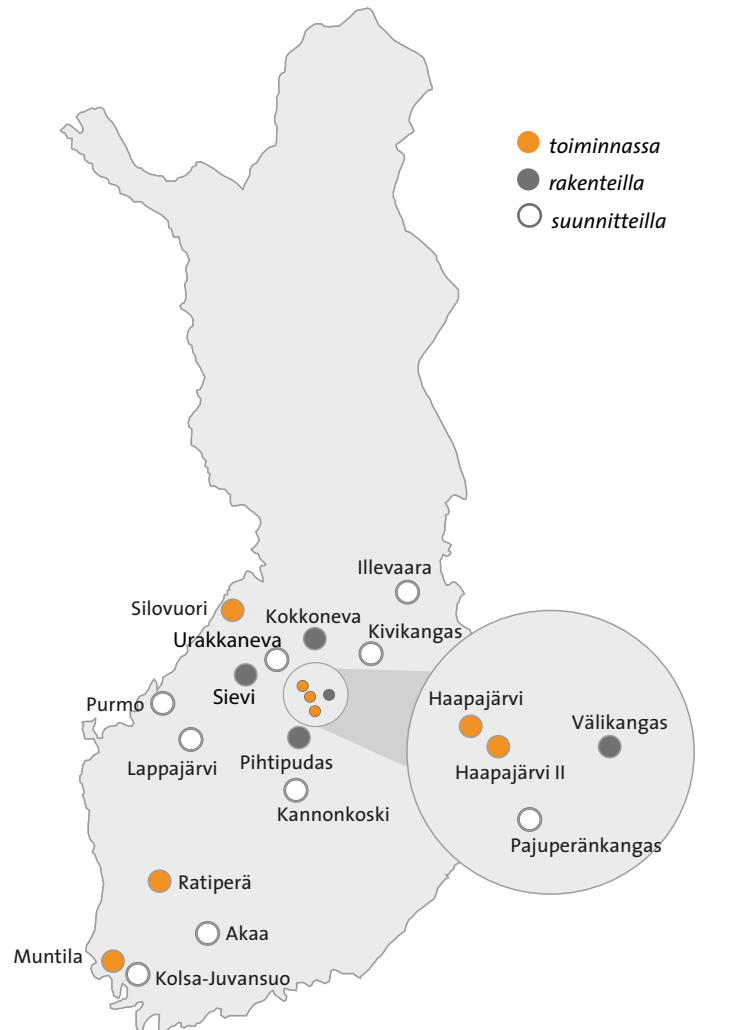
ABO Wind aloitti toimintansa Suomessa 2014. Tähän mennessä olemme rakentaneet viisi tuulipuistoa, jotka sijaitsevat Haapajärvellä, Pyhäjoella, Jämijärvellä ja Uudessakaupungissa. Lisäksi suunnitteilla on useita eri vaiheissa olevia hankkeita.

Meillä on pitkäaikainen kokemus tuulipuistojen suunnittelusta, rakentamisesta ja käytönaikaisesta hallinnasta. ABO Windillä työskentelee noin 700 ammattilaista 16 maassa. ABO on tähän mennessä pystyttänyt noin 700 voimalaa, joiden kapasiteetti on yhteensä yli 1500 megawattia. Tuulivoimakehityksen lisäksi ABO Wind tarjoaa tuulivoimapuistojen käyttöpalveluita.

## Lisätiedot

Lisätietoja yrityksestä ja tuulivoimasta saa ABO Windin verkkosivuilta [www.abo-wind.fi](http://www.abo-wind.fi).

Voit myös ottaa yhteyttä sähköpostitse: [info@abo-wind.fi](mailto:info@abo-wind.fi)



**ABO**  
**WIND**