

# Biobisnestä Pirkanmaalle

## Uutiskirje, kesäkuu 2018

### Metsähakkeen käyttö jatkaa kasvua Pirkanmaalla

Metsähaketta käytettiin Pirkanmaalla lämpö- ja voimalaitoksissa 771 000 kuutiometriä vuonna 2017.

”Määrä on toiseksi eniten maakunnista Suomessa. Enemmän metsähaketta käytettiin vain Uudellamaalla. Edellisvuodesta metsähakkeen käyttö kasvoi Pirkanmaalla noin prosentin verran. Useimmissa muissa maakunnissa käyttö väheni”, toteaa Suomen metsäkeskuksen elinkeinopäällikkö Ari Lähteenmäki Pirkanmaalta.

Yli puolet eli 460 000 kuutiometriä laitosten kuluttamasta metsähakkeesta valmistettiin pienpuusta eli karsitusta ja karsimattomasta rangasta. Seuraavaksi eniten, 215 000 kuutiometriä, käytettiin hakkuutähteitä. Kantoja metsähakkeen raaka-aineena kului 79 000 ja metsäteollisuustuotteiden valmistamiseen kelpaamatonta järeää runkopuuta 16 000 kuutiometriä. Kantojen käyttö metsähakkeen raaka-aineena väheni noin 30 prosenttia edellisvuodesta, pienpuun käyttö metsähakkeen raaka-aineena vastaavasti kasvoi noin 17 prosenttia.

”Metsähakkeen käyttö uusiutuvana polttoaineena vähentää Pirkanmaan maakunnan laskennallisia hiilidioksidipäästöjä noin 400 000 tonnia, jos vertailupolttoaineena olisi esimerkiksi fossiilinen raskaspolttoöljy”, sanoo Ari Lähteenmäki.

### Puupolttoainetta käytettiin Pirkanmaalla enemmän kuin koskaan ennen

Pirkanmaalla käytettiin yhteensä lämpö- ja voimalaitoksissa kiinteitä puupolttoaineita vuonna 2017 kaikkiaan 1,403 miljoonaa kuutiometriä (2,84 terawattituntia). Käyttö kasvoi edellisvuodesta 36 000 kuutiometriä ja on suurin tähän mennessä tilastoitu.

Metsäteollisuuden sivutuotepuuta Pirkanmaan laitoksissa kului 6 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna, yhteensä 510 000 kuutiometriä. Eniten poltettiin kuorta, joka kattoi sivutuotepuusta lähes 60 prosenttia eli 291 000 kuutiometriä. Lämpö- ja voimalaitosten lisäksi metsähaketta käytetään Pirkanmaalla jonkin verran myös pientaloissa n. 105 000 kuutiometriä.

Pientaloissa polttopuuta käytettiin Pirkanmaan lämmityskaudella 2016/2017 697 000 kuutiometriä (klapi 496 000 k-m<sup>2</sup> halko 60 000 k-m<sup>2</sup>, hake 105 000 k-m<sup>2</sup>).

Sääolosuhteet vaikuttavat vuosittain puupolttoaineiden kysyntään. Lauhoina talvina puupolttoaineiden käyttö on 10-20 prosenttia vähäisempää kuin pakkastalvina. Myös puupolttoaineiden saatavuus ja kilpailukyky vaikuttavat niiden kulutukseen.

## Biobisnes-innovaatiot Pirkanmaalla seminaari

11.6. järjestetty seminaari keräsi yli 70 kiinnostunutta henkilöä. Seminaari sai hyvää palautetta ajankohtaisuudesta ja kiinnostavista puheenvuoroista.

Tapahtumassa esiteltiin Pirkanmaan tämän hetken kiinnostavimmat uusiutuvaa energiaa ja siihen liittyviä teknologioita hyödyntävät hankkeet. Tilaisuuden avasi biotalouden perehtynyt kansanedustaja ja talousvaliokunnan varapuheenjohtaja Harri Jaskari. Muina luennoitsijoina toimivat Pirkanmaan kärkihankkeita toteuttavien yritysten edustajat. Mukana olivat mm. Pirkanmaan Jätehuolto, Lempäälän Energia, Punkalaitumen Bioenergiayhtiö.

Biobisnestä Pirkanmaalle hankkeen tehokaksikko - Juha ja Mikko -pääsivät myös kertomaan hankkeen kuulumisia ja toiminnan tuloksia.

Seminaarissa esitetyt materiaalit ovat vapaasti luettavissa Biobisnestä Pirkanmaalle hankkeen nettisivulla: [biobisnestä.fi/seminaarimateriaalit](http://biobisnestä.fi/seminaarimateriaalit).

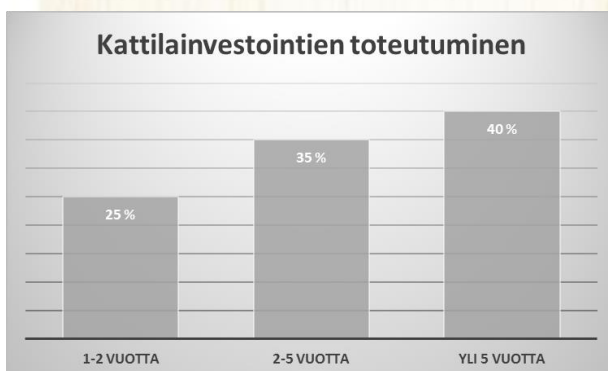
## Uusiutuva energia Pirkanmaan maataloilla

Keväällä 2017 kaikille Pirkanmaan maataloille lähetettiin energian käyttöä koskeva kysely. Kysely toteutettiin ylemmän ammattikorkeakoulun opinnäytetyönä, tekijänä Karoliina Halin. Tutkimuksen tarkoitus oli selvittää Pirkanmaan maatalojen uusiutuvan energian käytön nykytilaa sekä siihen liittyviä mahdollisuuksia ja tavoitteita.

Lämmityksen energialähteiden perusteella pääteltynä Pirkanmaan maatalojen tämän hetkisestä energiankulutuksesta 53,6 % on uusiutuvaa, mikäli kaikki kulutettu sähkö katsotaan fossiiliseksi. Uusiutuvista energialähteistä puupohjaista energiaa on 76,5 %, fossiilisten energialähteiden ollessa pääasiassa sähköä ja öljyä.

Pirkanmaan maataloilla kiinnostus uusiutuvaa energiaa kohtaan on voimakasta kohdistuen ensisijaisesti aurinkoenergiaan, maalämpöön ja puupohjaiseen energiaan. CHP-tuotanto, biokaasu sekä tuulienergia kiinnostavat myös jossain määrin. Nämä energiantuotantomuodot lisääntyvät hyvin todennäköisesti tulevina vuosina, kuten myös tilojen välinen yhteistyö sekä bioenergian raaka-aineen tuottaminen tilalla.

Alla olevissa kuvissa arvioidut toteutumisajankohdat hankkeen tilakäyntikohteilla lämpökeskusten kattilainvestointien sekä aurinkoenergiainvestointien osalta.



Energiaomavarainen kestävä Pirkanmaan maaseutu onkin vahvasti matkalla visiosta todellisuuteen. Karoliinan opinnäytetyö kokonaisuudessaan löytyy osoitteesta: <https://www.theseus.fi/handle/10024/150836>

Tutkimuksen yhteydessä pyrittiin kartoittamaan tilat, jotka ovat aikeissa investoida uusiutuvan energian käyttöön ja/tai tuotantoon. Tiloille tarjottiin Biobisnestä Pirkanmaalle -hankkeen maksutonta tilakäyntiä, jossa hankkeen neuvojat perehtyivät tarkemmin tilan energiaratkaisuihin ja mahdollisiin muutostarpeisiin. Tämän tyyppinen puolueeton neuvonta koettiin maakunnassa erittäin tarpeelliseksi uusien energiamuotojen ja -tekniikoiden valinnassa.

Opinnäytetyön myötä tullut tilauslista on saatu purettua ja lisää neuvontoja tehdään vielä hankkeen päättymiseen, vuoden 2019 syksyyn saakka. Mikäli pohdit maatilasi tai kiinteistösi energia-asioita, ota yhteyttä hankkeen neuvojiin ja sovi aika maksuttomalle tilakäynnille.

## Tulevia tapahtumia – katso; biobisnestä.fi

### ➤ **OKRA messut, Oripää 4. - 7.7.2018**

Biobisnestä Pirkanmaalle hanke on mukana messuilla Suomen metsäkeskuksen yhteisosastolla A334. Mukana ovat yhteistyöryitykset Sundial Oy, Finnwind Oy ja Tampereen Sähkölaitos.

### ➤ **Bioenergiaretki, 6.-7.8.2018**

Retkellä tutustutaan Knehtilän luomutilaan sekä Palopuron agroekologiseen symbioosiin Hyvinkäällä. Toinen kohde on Tuorlan koulutila Piikkiössä. Kolmas kohde on Quidjan kartanon Paraisille. Kartanon pihapiiristä löytyy monipuolinen energialaitos, johon kuuluu hakelämpölaite, biokaasulaitos, puukaasulaitos sekä biometanolilaitos. Tutustumme myös tilalla tehtävään ravinteiden kierrätystutkimukseen. Retkeily toteutetaan yhteistyössä Sedun kanssa.

=> [Ilmoittautuminen ja lisätiedot](#)

### ➤ **Kartanokierros Pirkanmaalla, 16.8.2018**

Vierailemme Vaihmalan hovissa, Villa Hakkarissa ja Laukon kartanossa. Tutustumme kartanoiden historiaan ja nykyhetken toimintaan. Hankkeen asiantuntijat kertovat energiankulutuksesta ja tuotannosta kartanoilla tehtyjen esiselvitysten pohjalta. Retkeily toteutetaan yhteistyössä Ekokumppaneiden kanssa.

=> [Ilmoittautuminen aukeaa lähiaikoina](#)

### ➤ **FinnMETKO 2018 ja Biotuotetehtas, 30.-31.8.2018**

Lähde mukaan tutustumaan Metsä Groupin Äänekosken Biotuotetehtaaseen sekä FinnMETKO messuille. Matka tehdään linja-autolla Tampereelta.

=> [Ilmoittautuminen ja lisätiedot](#)

**Voit myös tilata energianeuvonnan tai räätälöidyn energiatapahtuman!**



## Yhteystiedot

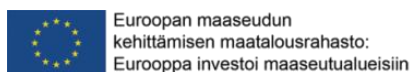
Juha Hiitela, [juha.hiitela@metsakeskus.fi](mailto:juha.hiitela@metsakeskus.fi) p. 045 676 7340

Mikko Tilvis, [mikko.tilvis@metsakeskus.fi](mailto:mikko.tilvis@metsakeskus.fi) p. 050 327 0950

Anniina Jokinen, [anniina.jokinen@metsakeskus.fi](mailto:anniina.jokinen@metsakeskus.fi) p. 050 502 3113

[biobisnesta.fi](http://biobisnesta.fi) -> tapahtumat ja materiaalit netissä

## Yhteistyöyritykset



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin