

# Biobisnestä Pirkanmaalle

## Uutiskirje, syyskuu 2018

### Biobisnestä Pirkanmaalle hanke

Biobisnestä Pirkanmaalle hanke edistää Suomen biotalousstrategian mukaisia tavoitteita Pirkanmaan maakunnan alueella. Hankkeen toimenpiteillä vähennetään päästöjä lisäämällä biopohjaisen ja uusiutuvan energian käyttöä Pirkanmaan energiataloudessa. Hanke lisää sidosryhmien tietotasoa ja energiaklusterin yhteistyötä. Lisäksi toimenpiteet edistävät alan yrittäjyyttä ja parantavat liiketoimintaedellytyksiä Pirkanmaalla.

Hanketta toteuttaa Suomen metsäkeskuksen läntinen palvelualue ja se jatkuu 30.9.2019 saakka. Hanke rahoitetaan Euroopan maaseudun maatalousrahastosta sekä yhteistyökumppaneiden ja -yritysten tuella.

### Keskuspuhdistamo valitsi biokaasun

Tampereelle rakennettavan Keskuspuhdistamon lietteet tullaan käsittelemään mädättämällä puhdistamon yhteyteen rakennettavalla biokaasulaitoksella. Biokaasulaitokseen päädyttiin useiden syiden perusteella, joista merkittävimmät ovat edulliset käyttökustannukset, energian omavaraisuus ja pienemmät hiilidioksidipäästöt. Vaihtoehtona lietteenkäsittelyyn olivat kuivaus ja poltto tai käsittelyn ulkoistaminen. Biokaasulaitos osoittautui kannattavuuslaskelmissa edullisimmaksi vaihtoehdoksi. Laitoksen tuottama biometaani tullaan käyttämään puhdistamon lämmön- ja sähköntuotantoon. Itse tuotettu energia takaa energiaomavaraisuuden, mikä turvaa puhdistamon toiminnan myös sähkökatkosten aikana.

Lue Timo Heinosen esitys ”Keskuspuhdistamo ja biokaasulaitos” hankkeen nettisivulta; [biobisnesta.fi/](http://biobisnesta.fi/)

### Päästöoikeuksien hinta nousussa

EU:n sisäisen päästökauppajärjestelmän sekä Kioton pöytäkirjan mukaisen kansainvälisen päästökaupan tavoitteena on kasvihuonekaasupäästöjen seuraaminen ja hiilidioksidin päästövähennystavoitteiden saavuttaminen mahdollisimman kustannustehokkaasti.

Suomessa päästökaupasta säädetään päästökauppalalla (311/2011) ja asetuksilla. Päästökauppalakia sovelletaan muun muassa polttoaineiden polttoon laitoksissa, joiden nimellinen kokonaislämpöteho on yli 20 megawattia ja niiden kanssa samaan kaukolämpöverkkoon liitettyjen pienempien polttolaitosten sekä öljynjalostamoiden, koksamoij-

# Biobisnestä Pirkanmaalle

den, eräiden teräs-, mineraali- ja metsäteollisuuden laitosten prosessien, eräiden petrokemian laitosten prosessien sekä kivivillan ja nokimustan valmistuksen polttoprosessien hiilidioksidipäästöihin. Vuodesta 2013 eteenpäin päästökaupan piiriin ovat kuuluneet myös alumiinin tuotannon perfluorihiilipäästöt ja kemianteollisuuden typpioksiduulipäästöt. Suomessa päästökauppa koskee noin 600 laitosta.

Päästöoikeuden hinta on miltei kolminkertaistunut vuonna 2018. Elokuun loppupuolella hinta ylitti 20 euroa. Se on nyt korkeampi kuin milloinkaan vuonna 2013 käynnistyneellä kolmannella päästökaupakaudella. Analytytikot ennakoivat, että hinta saattaa kuluvana kohota 25 euroon. Suurin syy hinnannousuun on vuoden 2019 alussa alkava markkinavakaustoiminto. Sillä leikataan päästöoikeuksien ylijäämää. Ylijäämää alkoi muodostua, kun talous taantui ja tuotanto supistui. Uusiutuvaa energiaa lisättiin samanaikaisesti tuilla.

Lisätietoja päästökaupasta: <https://www.energiavirasto.fi/paastokauppa>.

## Kartanokierroksen matkakertomus

16.8. tutustuimme Voipaalan kartanoon Säaksmäellä, Villa Hakkariin Lempäälässä sekä Laukon Kartanoon Vesilahdella. Matkakertomus on luettavissa Biobisnestä Pirkanmaalle hankkeen nettisivulla: <http://biobisnesta.fi/matkakertomukset/>.

## Hankkeessa tapahtuu syyskaudella

### ➤ **Aurinkoenergiailat**

Tervetuloa kuulemaan perusasioita uusiutuvan aurinkoenergian suunnittelusta. Illan luennoitsijana toimii yksi maan parhaista aurinkoenergia-asiantuntijoista Timo Jodat. Illan aikana käsitellään aurinkolämmön ja aurinkosähkön periaatteet.

- **Hämeenkyrö 3.10 => [Ilmoittautuminen ja lisätiedot](#)**
- **Parkano 25.10 => [Ilmoittautuminen ja lisätiedot](#)**

### ➤ **Biokaasuopintomatka Saksaan 7.-10.10.**

Matka on suunnattu biokaasuinvestoinneista kiinnostuneille maatilan omistajille ja yrittäjille. Neljän päivän aikana pääsee tutustumaan laajaan kattaukseen erilaisia biokaasulaitoksia, jotka sopivat myös Suomen mittakaavaan. Lisäksi matkalla on mahdollisuus keskustella omista biokaasusuunnitelmista niin alan asiantuntijoiden kuin muiden biokaasusta kiinnostuneiden kanssa. Matka järjestetään yhteistyössä ProAgrian kanssa.

- => [Matkaohjelma](#) Lisätiedot Mikko p. 050 327 0950

# Biobisnestä Pirkanmaalle

## ➤ Biohiiltä ja aurinkoenergiaa 25.10.2018

Lähde mukaan tutustumaan biohiilen tuotantoon ja käyttökohteisiin Tampereella toimivassa Carbofex Oy:n biohiilitehtaassa.

Iltapäivällä vierailemme aurinkolämpö- ja aurinkosähkökohteella. Retki tehdään pikku-bussilla Tampereelta.

=> [Ilmoittautuminen ja lisätiedot](#)

## ➤ Kansainvälistä biotalouspotkua Pirkanmaalle, Green economy - multiple use of forest - seminaari Ruotsissa, 5.-8.11.2018

Syksyllä alkava kansainvälisen hanke edistää biotalous- ja luontopalvelualan yritysten toimintaa. Puolivuositain järjestettävissä seminaareissa tutustutaan eri maissa alan parhaisiin käytäntöihin ja rakennetaan kansainvälisiä kontakteja verkostoitumalla. Kantavana teemana on metsien monipuolinen käyttö.

Hanke on suunnattu biotalous- ja luontopalvelualan yrityksille, jotka aktiivisesti kehittävät toimintansa ja haluavat tarjota asiakkailleen mieleenpainuvia elämyksiä. Seminaarin tarkka ohjelma julkaistaan [biobisnestä.fi](http://biobisnestä.fi) sivustolla syyskuun aikana.

=> Lisätiedot Mikko p. 050 327 0950 => [Ilmoittautuminen ja lisätiedot](#)

## ➤ Voit myös tilata energianeuvonnan tai räätälöidyn energiatapahtuman!

## ➤ Lisää tapahtumia hankkeen nettisivulla [biobisnestä.fi](http://biobisnestä.fi)

## 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

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

# Biobisnestä Pirkanmaalle

## Yhteistyöyritykset

