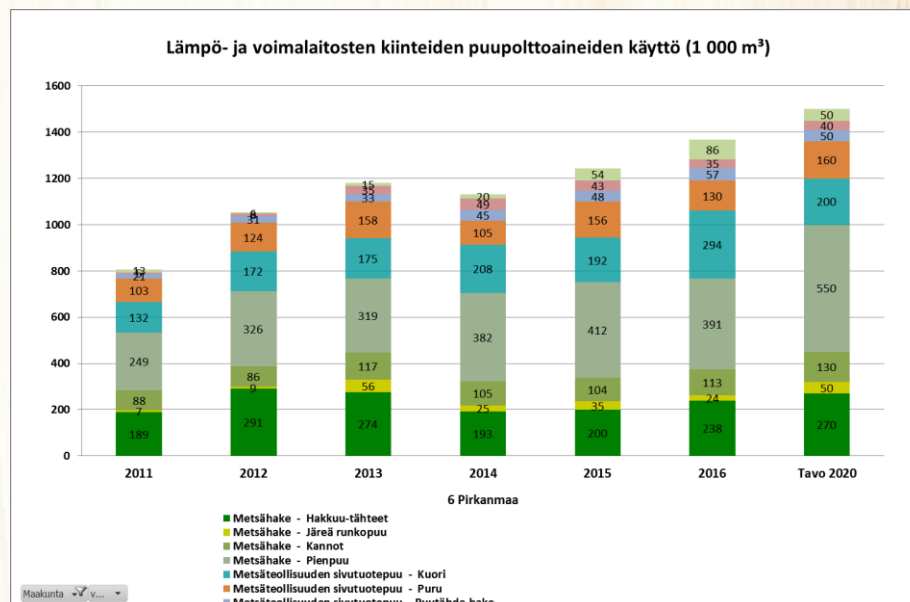


Biobisnestä Pirkanmaalle

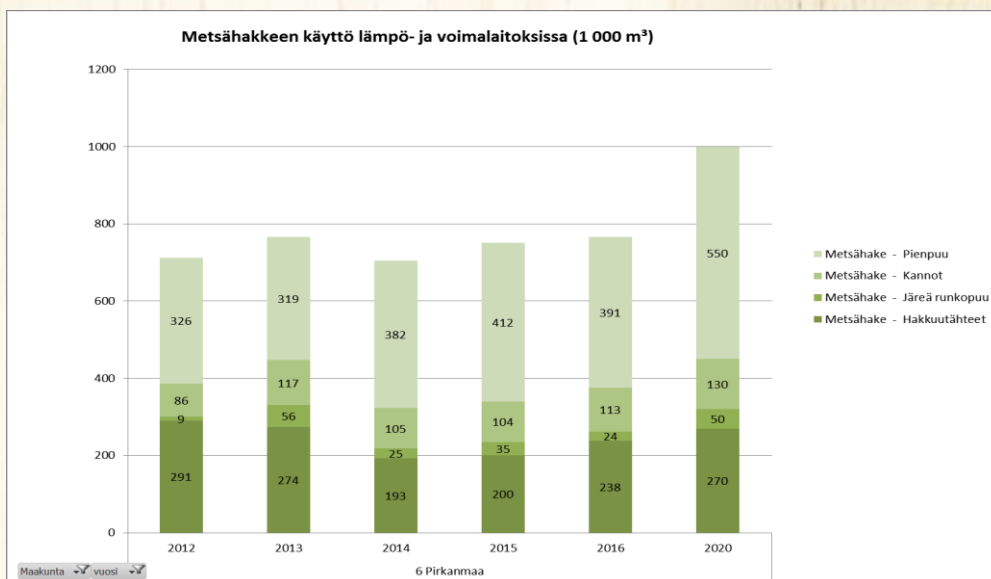
Uutiskirje, kesäkuu 2017

Puun energiakäyttö lämpö- ja voimalaitoksissa Pirkanmaalla 2016

- Pirkanmaalla käytettiin lämpö- ja voimalaitoksissa kiinteitä puupolttoaineita vuonna 2016 kaikkiaan 1,367 miljoonaa kiintokuutiometriä (2,7 terawattituntia). Käyttö kasvoi edellisvuodesta 124 000 kuutiometriä (n.+10 %) ja on suurin tähän mennessä tilastoitu.
- Mikäli sama energiamäärä tuotettaisiin tuontipolttoöljyllä, sitä pitäisi tuoda Pirkanmaalle 273 miljoonaa litraa, 218 miljoonan euron arvosta. Myös hiilidioksidipäästöt kasvaisivat 714 000 tonnia.



- Merkittävin laitosten käyttämä puupolttoaine oli metsähake, jonka käyttö lisääntyi edellisvuodesta noin kaksi prosenttia päätyn 765 000 kuutiometriin.
- Yli puolet eli 391 000 kuutiometriä laitosten kuluttamasta metsähakkeesta valmistettiin pienpuusta eli karsitusta ja karsimattomasta rangasta. Seuraavaksi eniten, 238 000 kuutiometriä, käytettiin hakkuutähteitä. Kantoja metsähakkeen raaka-aineena kului 113 000 ja metsäteollisuustuotteiden valmistamiseen kelpaamatonta järeää runkopuuta 24 000 kuutiometriä. Metsähakkeen raaka-aineiden suhde on säilynyt lähes ennallaan edellisvuodesta.



- Metsäteollisuuden sivutuotepuuta Pirkanmaan laitoksissa kului 22 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna, yhteensä 482 000 kuutiometriä. Eniten poltettiin kuorta, joka kattoi sivutuotepuusta 60 prosenttia eli 294 000 kuutiometriä.
- Lähes kaikkien kiinteiden puupolttoaineiden käyttö kasvoi edellisvuodesta. Suhteellisesti eniten lisääntyi kierrätyspuun käyttö (+60 %). Puupellettien ja – brikettien käyttö laski (-20 %).
- Lämpö- ja voimalaitosten lisäksi metsähaketta käytetään Pirkanmaalla jonkin verran myös pientaloissa n. 50 000 m³. Unohtaa ei pidä myöskään Pirkanmaan huomattavaa pientalojen polttopuun käyttöä joka on 500 000 kiintokuutiometriä.

Farmari maatalousnäyttely Seinäjoella 14.–17.6

Biobisnestä Pirkanmaalle -hankkeen löydät Farmarin Metsäosastolta (ME25). Mukana osastolla ovat hankkeen yhteistyökumppanit Tampereen sähkölaitos Sundial Oy sekä Finnwind Oy.

Farmarin Metsälava tarjoaa metsäalan ajan-kohtaista asiaa ja keskustelua, työnäytöksiä ja viihteellistä ohjelmaa. Luvassa on haastatteluja ja tietoa metsänomistajille taimikonhoidosta aina biotalouden innovaatioihin. Vihdanteon Suomen mestari opastaa saunavihdan sitomiseen.

FARMARI
SEINÄJOKI 14.-17.6.2017

Halkoliiteri.com halonhakkukisa

Suomen metsäkeskus järjestää Seinäjoen Farmari -maatalousnäyttelyn yhteydessä Halkoliiteri.com -halonhakuukisat. Torstaina kisataan naisten sarjassa ja perjantaina miesten sarjassa Metsälavan läheisyydessä. Kisan juontaa hiihtäjälegenda Juha Mieto. Mukana myös Biobisnestä Pirkanmaalle hankkeen Juha ja Mikko, joilla molemmat on menestystä halonhakuun SM-finaalista.

Vielä ehtii tehdä polttopuut ensi talveksi

Perinteisesti polttopuut tulisi pilkkoa jo maaliskuun alkuun, jotta kuivumisaika jää riittävän pitkäksi ja keinokuivausta ei tarvita. Toinen sanonta on, että puut kuivuvat juhanhannukseen asti ja sitten alkavat kostumaan. Kaikki riippuu kuitenkin kesän säästä ja katetulla tuulisella, ilmapuolella paikalla puut ehtivät vielä hyvin kuivahtaa talven käyttöön. Polttopuut löydät [Halkoliiteristä](#).

Katso videolta Tatun vinkit puun pilkkontaan, huomaa virheet ja vältä niitä...

[Linkki](#)

Lähisähköä metsästä

Tampereen Sähkölaitos on Pirkanmaan merkittävin metsähakkeen käyttäjä. Lue lehtiartikkeli paikallisesti tuotetusta sähköstä ja lämmöstä [Metsään-verkkolehdestä](#).



Bioenergiamatka Saksa-Itävalta syyskuussa

Lähde tasokkaalle matkalle Keski-Eurooppaan 26.–29.9.2017. Vielä muutamia paikkoja jäljellä.

[Tutustu matkaohjelmaan ja ilmoittaudu tällä](#)

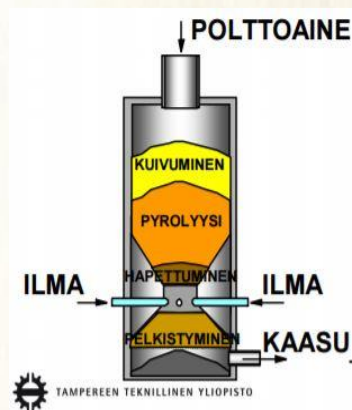


Pien CHP seminaari Biosähköä Pirkanmaalle kokosi 100 päisen yleisön Tampereelle

Sähköntuotantotekniikat ovat kehittyneet viime vuosina, vaikka suuria myyntimääriä ei meillä Suomessa ole nähty. Suomessa sähköntuotannon kannattavuus pienessä kokoluokassa on haastavaa, mikä johtuu alhaisesta sähkön hinnasta. Kotimainen Volter on menestynyt hyvin Japanin, Iso-Britannian ja Italian markkinoilla viime vuosina. Uutuuksina markkinoille ovat tulleet kiinteänpolttopuun kattiloihin yhdistetyt sähköntuotantolaitteistot.

Pien CHP – seminaari esitteli tarjolla olevat pienen kokoluokan yhdistetyn sähkön- ja lämmöntuotannon tekniikat. Seminaarin pääpuhujana toimi Tampereen teknillisen yliopiston professori Jukka Konttinen. Lisäksi luennoitsijoina toimivat mm. laitteiden edustajat.

[Katso esitysmateriaalit täältä](#)



Hyvää kesän odotusta kaikille!

Yhteystiedot

Juha Hiitelä, juha.hiitela@metsakeskus.fi p. 045 676 7340

Mikko Tilvis, mikko.tilvis@metsakeskus.fi, p. 050 327 0950

Ari Lähteenmäki, ari.lahteenmaki@metsakeskus.fi, p. 0400 333 759

biobisnestä.fi

Hankkeen yhteistyöyritykset



Biobisnestä Pirkanmaalle