

BIOKAASUKAHVIT

Tiistaisin klo 9-10 puhetta biokaasusta

Ennakkokahvit- Biokaasutuotannon ABC (tallenne)

Saija Rasi Luke

25.10.22 Nykytilanne, tulevaisuuden näkymät ja ohjaava politiikka

Kalle Aro Luke

1.11.22 Mitä biokaasun ympärillä maakunnassa tapahtuu

Robert Harmoinen Valio, Esko Rissanen case Riikinneva, Mika Suomalainen Vieremän kunta

8.11.22 Miten biokaasua voidaan hyödyntää maataloilla

Seppo Mönkkönen, Miika Kahelin Savonia-amk

15.11.22 Biokaasulaitoksen rahoitus

Juha Ikäheimo Pohjois-Savon Ely-keskus, Risto Savolainen Säästöpankki Optia

22.11.22 Lupa-asiat

Toni Taavitsainen Envitecpolis

29.11.22 Sopimustuotanto

Henri Karjalainen/Toni Taavitsainen Envitecpolis, Esko Rissanen Biokaasua pellolle-hanke, Jussi Nykänen Etelä-Savon Energia

13.12.22 Biokaasulaitostekniikka

Ville Pyykkönen Luke, Miika Kahelin Savonia-amk

10.1.23 Biokaasun käyttö maatilan koneissa ja laitteissa

Miika Kahelin Savonia-amk, Teijo Laaksonen New Holland tuotepäällikkö Agritek, Tapio Riipinen Afcon Oy, Teemu Tulkki, Antti Teollisuus

17.1.23 Mädätysjäännöksen hyödyntäminen

Ville Pyykkönen Luke, Miika Kahelin Savonia-amk

24.1.23 Biokaasutuotannon kestävyys

Saija Rasi Luke, Elina Tampio Luke, Suvi Lehtoranta SYKE

Katso lisää ja ilmoittaudu mukaan: www.innostutiedosta.fi



Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Euroopan unioni Euroopan aluekehitysrahasto

Pohjois-Savon liitto tukee maakunnan menestystä



BIOKAASUKAHVIT

Tiistaisin klo 9-10 puhetta biokaasusta

Ennakkokahvit- Biokaasutuotannon ABC (tallenne)

Biokaasuntuotannon perusteet, soveltuvat raaka-aineet, niihin liittyvät rajoitteet, reaktoritekniikat sekä tuotteiden hyödyntäminen.

Saija Rasi Luke

25.10.22 Nykytilanne, tulevaisuuden näkymät ja ohjaava politiikka

Biokaasuala liittyvä poliittinen päätöksenteko, lainsäädäntö ja ohjaus sekä niihin liittyvä muutospaineeet.

Kalle Aro Luke

1.11.22 Mitä biokaasun ympärillä maakunnassa tapahtuu

Katsaus maakunnassa toimiviin ja suunnitteilla oleviin biokaasuhankkeisiin. Millaisia ovat mautilojen liiketoimintamahdollisuudet näissä hankkeissa.

Robert Harmoinen Valio, Esko Rissanen case Riikinneva, Mika Suomalainen Vieremän kunta

8.11.22 Miten biokaasua voidaan hyödyntää mautiloilla

Maatilan biokaasu: energia omaan käyttöön vai myyntiin. Vaihtoehtoja esimerkkitulojen laskelmista.

Seppo Mönkkönen, Miika Kahelin Savonia-amk

15.11.22 Biokaasulaitoksen rahoitus

Pankkirahoituksen ja julkisten avustusten eri mahdollisuudet biokaasulaitosinvestoinnissa.

Juha Ikäheimo Pohjois-Savon Ely-keskus, Risto Savolainen Säästöpankki Optia, Seppo Mönkkönen Savonia-amk

22.11.22 Lupa-asiat

Millaisia lupia biokaasutuotanto vaatii, keneltä ne haetaan ja paljoko ne maksavat. Mitä lupaprosessissa on erityisesti huomioitava.

Toni Taavitsainen Envitecpolis

Katso lisää ja ilmoittaudu mukaan: www.innostutiedosta.fi



Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Euroopan unioni Euroopan aluekehitysrahasto

Pohjois-Savon liitto tukee maakunnan menestystä



BIOKAASUKAHVIT

Tiistaisin klo 9-10 puhetta biokaasusta

29.11.22 Sopimustuotanto

Biokaasulaitoksen raaka-aineiden sopimustuotannossa huomioitavat asiat, mistä pitää sopia ja millaisin sopimuksin.

Henri Karjalainen/Toni Taavitsainen Envitecpolis, Esko Rissanen Biokaasua pellolle-hanke, Jussi Nykänen Etelä-Savon Energia

13.12.22 Biokaasulaitostekniikka

Yleisimmät reaktoritekniikat (märkä-, puolikuiva- ja kuivamädätys) sekä biokaasun hyödyntämisvaihtoehtojen tekniikat: CHP-tuotanto, lämmöntuotanto ja biometaanintuotanto.

Ville Pyykkönen Luke, Miika Kahelin Savonia-amk

10.1.23 Biokaasun käyttö maatilan koneissa ja laitteissa

Miten biokaasua voidaan hyödyntää maatilan koneissa. Mitä vaatimuksia kaasukäyttö asettaa moottoritekniikalle ja traktorin rakenteelle. Kaasun käyttö viljankuivaamossa.

Miika Kahelin Savonia-amk, Teijo Laaksonen New Holland, tuotepäällikkö Agritek, Tapio Riipinen Afcon Oy, Teemu Tulkki Antti teollisuus

17.1.23 Mädätysjäännöksen hyödyntäminen

Mädäte on arvokasta lannoitetta ja vaikkapa kuivikkeen raaka-ainetta. Mädätteen ominaisuudet ja prosessointitekniikat.

Ville Pyykkönen Luke, Miika Kahelin Savonia-amk

24.1.23 Biokaasutuotannon kestävyys

Mitä kestävyys tarkoittaa vähäpäästöisessä biokaasuntuotannossa?

Saija Rasi Luke, Elina Tampio Luke, Suvi Lehtoranta SYKE

Katso lisää ja ilmoittaudu mukaan: www.innostutiedosta.fi



Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Pohjois-Savon liitto tukee
maakunnan
menestystä



BIOKAASUKAHVIT

Tiistaisin klo 9–10 puhetta biokaasusta

Tavoite: Jakaa tietoa monipuolisesti biokaasusta. Swot aiheesta kuin aiheesta. Löytyykö maatalousyrittäjille liiketoimintamahdollisuuksia.

Toteutusmuoto: Webinaarit

Aika: Tiistaisin neljä kertaa kuussa eli joka viikko, klo 9–10 alkaa lokakuusta, Ennako-
kaasukahvit-info vko 42, 25.10.22, 1.11.22, 8.11.22, 15.11.22, 22.11.22, 29.11.22, 13.12.22, 10.1.23, 17.1.23, 24.1.23

Kesto: 1 h/kerta, 10 kertaa

Toteuttajat: FarmGas-PS2 ja Innostu tiedosta! -hankkeet (Savonia-amk, Luonnonvarakeskus ja MTK-Pohjois-Savo) yhdessä kumppaneiden kanssa

Viitekehys: Maatilamittakaavan biokaasutuotanto- ja käyttö

Kohderyhmä: Maatilat (kasvi- tai eläintilat), opiskelijat, asiantuntijat, viranomaiset, muut kiinnostuneet koko Suomessa.

Ilmoittautuminen: <https://www.lyyti.in/biokaasukahvit>

Linkki: Teams-linkki, joka säilyy samana koko sarjassa. Linkki lähetetään ennakkoon ilmoittautuneille uudelleen aina tilaisuuden aamuna.

Hinta: Tilaisuudet ovat maksuttomia, minkä mahdollistavat maaseutu- ja aluekehitysrahaston rahoitukset FarmGas-PS2- ja Innostu tiedosta -hankkeille.

Tilaisuuden vetäjät: Savonialta, Lukelta ja MTK-Pohjois-Savosta

Tallennus: Tallennetaan luvan antaneiden osalta. Videoiden tallenteet haettavissa MTK-Pohjois-Savon Innostu tiedosta -sivulta (www.innostutiedosta.fi)

Yhteyshenkilöt:

FarmGas-PS2/Savonia-amk

Salla Ruuska p. 044 7856140, salla.ruuska@savonia.fi,

Eeva-Kaisa Pulkka p. 044 785 6131, eeva-kaisa.pulkka@savonia.fi,

Seppo Mönkkönen p. 044 7856666, seppo.monkkonen@savonia.fi,

Luke Saija Rasi p. 029 5326469 saija.rasi@luke.fi

Innostu tiedosta/ MTK-Pohjois-Savo:

Anne-Mari Heikkinen p. 044 7050401 anne-mari.heikkinen@mtk.fi

Katso lisää ja ilmoittaudu mukaan: www.innostutiedosta.fi



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Pohjois-Savon liitto tukee
maakunnan
menestystä

