

Energiaratkaisut ja turvallisuus maataloilla –seminaari

7.10.2025 klo 9:00–12:30

SEAMK, Frami F, Kampusranta 11,
Keltainen auditorio (F128)

**Hajautetun energian uusi aika ja tulevaisuuden energiayhteisöt –
Miten luvitat, siirrät ja jaat
tuulivoimaa**

Suvi Karirinne, SEAMK

erityisasiantuntija, tutkimusryhmän vetäjä
(Muutoskykyiset maatalous- ja
energiaratkaisut)



Ohjelma

Aika	Puheenvuoro	Puhuja
09:00 – 09:30	aamukahvi	
09:30– 09:40	Avaussanat ja ohjelman esittely	Suvi Karirinne/ SEAMK
09:40– 10:05	FarmiTuuli-hankkeen esittely ”Hajautetun energian uusi aika ja tulevaisuuden energiayhteisöt – Miten luvit, siirät ja jaat tuulivoimaa	Suvi Karirinne / SEAMK
10:05– 10:20	Miltä näyttää maatalouden ja elintarviketeollisuuden ”energiatulevaisuus” – mahdollisuudet ja pullonkaulat	Risto Lahti / Atria Suomi
10:20– 10:35	Tauko	
10:35– 10:55	AURISKI - Palosyy ”Aurinkosähköjärjestelmien sähkö- ja paloturvallisuus”	Marko Ylinen / SAMK
10:55– 11:15	FarmGuard-hankkeen esittely ”Kyberturvallisuuden vahvistaminen maataloilla käytännön keinoin”	Matti Saari / SEAMK
11:15– 11:30	Yhteenveto ja keskustelu	Suvi Karirinne / SEAMK
11:30– 12:30	Lounas	

7.10.2025 klo 9:00–12:30

Energiaratkaisut ja turvallisuus maataloilla -seminaari

Seinäjoki tai Teams

Tilaisuuden järjestävät EU:n maaseuturahoitusta saaneet Farmituuli- ja FarmGuard-hankkeet sekä AURISKI -Palosyy -hanke. Oikeudet muutoksiin pidätetään.

European unionin osarahoittama

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Toysän Säästöpankkisäätiö

SEAMK

ITIKKA OSUUSKUNTA

MTK SÄÄTIÖ

FarmGuard

Huoltovarmuusorganisaatio
Fördringsberedskapsorganisationen
National Emergency Supply Organisation

jamk | Jyväskylän ammattikorkeakoulu

samk
Satakunta University of Applied Sciences

AURISKI TUTKINTA

2

FarmiTuuli: Tausta ja tavoitteet

Yhteistyöhanke

FarmiTuuli on SeAMKin ja Itikka Osuuskunnan yhteishanke, joka edistää tuulivoimaa Etelä-Pohjanmaan maaseudulla.

Tavoitteet

Poistaa esteitä, verkottaa toimijoita ja parantaa energiaomavaraisuutta sekä ilmastotavoitteita.

Rahoitus ja aikataulu

Julkinen ja yksityinen rahoitus, budjetti 150 000 €, toteutus 2024–2026.

Pientuulivoiman hyödyt

Mahdollistaa sähkön tuottamisen tilan omaan käyttöön, alentaa sähkölaskuja ja parantaa huoltovarmuutta.



Lainsäädäntö ja luvitus

Esitys perustuu lainsäädännön ja luvituksen osalta Rami Mattilan selvitykseen: Maatilakokoluokan tuulivoimaloiden luvitus

Saatavana hankesivuilta tämän seminaarin jälkeen:

<https://projektit.seamk.fi/kestavat-ruokaratkaisut/farmituuli/>

FarmiTuuli - Maatilakokoluokan luvitus © 2025 by Rami Mattila is licensed under CC BY-SA 4.0. To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>



Farmituuli – Maatilakokoluokan tuulivoimaloiden luvitus
Rami Mattila, asiantuntija



Euroopan unionin
osarahoittama

Töysän
Säästöpankkisäätiö

SEAMK
Seinäjoen ammattikorkeakoulu



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

MTK SÄÄTIÖ

Farmituuli -hanke on Euroopan unionin osarahoittama ja saanut rahoitusta Euroopan maaseuturahastosta.

Lainsäädäntö ja luvitus

Uusi rakentamislaki (1.1.2025):

- Korvaa aiemman maankäyttö- ja rakennuslain osittain.
- Rakentamislupa korvaa aiemman toimenpideluvan.
- Mahdollisuus hakea ensin sijoittamislupa → kaksivaiheinen lupaprosessi.

Melu ja välke:

- Melumallinnus vaaditaan, jos melurajat voivat ylittyä (päivä 45 dB, yö 40 dB).
- Välkkeelle ei ole Suomessa raja-arvoa, mutta Ruotsin ohjeita voidaan soveltaa.



Lainsäädäntö ja luvitus

Maisema-alueet:

Maatilat usein valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkailla maisema-alueilla. Voimalan koko rajoitettava maisemavaikutusten vuoksi. Maisemasovite vaaditaan usein osana lupaa.

Naapurien kuuleminen:

Vaikutusalueen asukkaat kuultava huolellisesti → puutteellinen kuuleminen voi johtaa oikeusprosessiin.

Lausunnot:

Pelastusviranomainen, ELY-keskus, museovirasto, maakuntaliitto, ympäristönsuojeluviranomainen. Puolustusvoimien lausunto vaaditaan yli 50 m korkeista voimaloista (tai alle 50 m, jos lähellä PV:n aluetta). Lentoestelupa tarvitaan korkeuden ja sijainnin mukaan.

Käytännön luvitus ja sijoittaminen

Sijoittaminen:

- Etäisyys kiinteistön rajasta: kaatumaetäisyys tai 25 m (palovaarallinen kohde).
- Etäisyys asutukseen: hallituksen esityksessä 8× voimalan korkeus
→ esim. 50 m + 10 m → 480 m.

Kaavatilanne:

- Asemakaava-alueella kaavamuutos voi olla tarpeen.
- Yleiskaava-alueella vähäinen poikkeama mahdollinen.
- Kaavoittamattomalla alueella tarkastellaan kunnan suunnitelmia.

Luonnokset ja tekniset vaatimukset:

- Rakennuslupa-alueeseen tarvitaan mittapiirroksia ja havainnekuvat.
- Maaperä (esim. sulfiittimaat) voi vaikuttaa perustusten rakenteisiin.
- **Vertikaalivoimalat:**
- Usein pienempi vaikutus → ei aina vaadi kuulemistä.
- Rakenteelliset ja paloturvallisuusnäkökohdat huomioitava.

Energiayhteisöt

Ominaisuus	Sisäinen yhteisö	Paikallinen yhteisö	Hajautettu yhteisö
Soveltuva laajuus	Yksi tontti tai kiinteistö	Useita lähikiinteistöjä samassa verkossa	Toimijat eri sijainneissa, yhdistyy laskennallisesti
Osallistujat	Yhteinen organisaatio (esim. taloyhtiö)	Oikeushenkilöt tai osuuskunta	Kuka tahansa sähkönkäyttäjä
Infrastrukturi	Sisäinen verkko kiinteistön sisällä	Erillinen linja tai jakeluverkon kautta	Ei omaa verkkoa, laskennallinen netotus
atarpeet ja sopimukset	Ilmoitus verkkoyhtiölle, ei erillistä lupaa	Sopimus verkkoyhtiön kanssa, mahdollinen linjalupa	Sopimus sähkönmyyjän tai palveluntarjoajan kanssa
Verotus ja velvoitteet	Ei sähköveroa alle 800 MWh, ei ALV-velvollisuutta	Ei sähköveroa, ALV riippuu toiminnasta	Verotus riippuu järjestelystä ja sopimuksista
Taloudelliset hyödyt	Suurin säästö: ei siirtoa, ei veroja	Hyödyt jaettu investointi, säästö siirrosta	Kohtuullinen hyöty, joustavuus ja skaalautuvuus

Lähteet: Valtioneuvoston asetus 767/2021; Sähkömarkkinalain muutos 2021; LUT 2025 artikkeli; Elenia/VTT 2021 tiedote; sisäiset viestit

Kiitos!

Suvi Karirinne, SEAMK