

## Ilmastoviisas älymaatalous

Oppimateriaali koostuu kahdesta osiosta:

1. Älymaatalouden perusteet, ruokaketjun kyberturvallisuus ja maatalousmuovien kestävä käyttö (suomenkielinen)
2. Ilmastoviisas älymaatalous, Basics of data-driven Climate Smart Agriculture (englanninkielinen)

Älymaatalouden perusteissa perehdytään alan peruseriaatteisiin sekä termistöön ja tekniikkaan.

Älymaatalouden keskeisestä tekijästä, kyberturvallisuudesta, on materiaalissa oma kokonaisuus. Lisäksi pakettiin kuuluu oma oppimateriaali ilmastopäästöjen vähentämiseen läheisesti kytkeytyvästä maatalousmuovien kestävästä käytöstä.

Ilmastoviisaassa älymaatalous -paketissa tehdään tutuksi dataan perustuvan päätöksenteon näkökulmia maatilatasolla ilmastoälykkäässä maataloustuotannossa. Materiaalissa keskitytään datan rooliin tavoitteiden asettamisen ja päätöksenteon tukena.

### Oppimateriaalin kohderyhmä ja laajuus

Materiaalin molemmat osat sopivat kaikille ilmastoviisaasta ruokatuotannonsta kiinnostuneille, koulutustasosta riippumatta. Maatalouden perusteiden tunteminen helpottaa sisällön hahmottamista.

Materiaalin kuormittavuus (oppimateriaalin läpikäyminen):

- Älymaatalouden perusteet ja kyberturvallisuus 2 h + lähdemateriaaliin perehtyminen sekä pohdintatehtävien tekeminen
- Maatalousmuovien kestävä käyttö 1 h + lähdemateriaaliin perehtyminen sekä pohdintatehtävien tekeminen
- Basics of data-driven Climate Smart Agriculture 8 h + lähdemateriaaliin perehtyminen sekä pohdintatehtävien tekeminen

## Oppimateriaalin mediat ja käyttöoikeus

Materiaalia ja mahdollisia itseoppimistehtäviä saa käyttää lisenssiehtojen (CC-BY 4.0) puitteissa.

Materiaali koostuu seuraavista medioista:

- Älymaatalouden perusteet (PowerPoint -esitys pdf-muodossa)
- Maatalouden kyberturvallisuus (PowerPoint -esitys pdf-muodossa)
- Älymaatalous – Käytännön esimerkkejä kestävään viljelyyn (materiaalissa linkitetty Webinaari-tallenne) 52:39 min
- Maatalousmuovien kestävä käyttö (PowerPoint -esitys pdf-muodossa)
- Basics of data-driven Climate Smart Agriculture (PowerPoint -esitys pdf-muodossa)

*Materiaali on tuotettu KOMIO-hankkeessa, jossa koostetaan opintomateriaaleja ammattikorkeakoulujen luonnonvara-alan TKI-toiminnan, erityisesti Hiilestä kiinni -kokonaisuudesta rahoitettujen hankkeiden tuloksista. Hanke rahoitetaan Maa- ja metsätalousministeriön Hiilestä kiinni-maankäyttösektorin ilmastotoimenpidekokonaisuudesta ja sitä toteuttavat yhteistyössä Seinäjoen ammattikorkeakoulu SeAMK (projektin vetäjä), Hämeen ammattikorkeakoulu HAMK, Jyväskylän ammattikorkeakoulu Jamk, Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu Xamk, Karelia-ammattikorkeakoulu, Lapin ammattikorkeakoulu Lapin AMK, Yrkeshögskolan Novia, Oulun ammattikorkeakoulu Oamk ja Savonia-ammattikorkeakoulu.*

*The material has been produced in the KOMIO project, which compiles study materials from the results of the RDI activities of universities of applied sciences in the field of natural resources, especially projects funded by the Catch the Carbon module. The project is funded by the Ministry of Agriculture and Forestry's Catch the Carbon package of climate measures in the land use sector, and it is implemented in cooperation with Seinäjoki University of Applied Sciences SeAMK (project leader), Häme University of Applied Sciences HAMK, Jyväskylä University of Applied Sciences Jamk, South-Eastern Finland University of Applied Sciences Xamk, Karelia University of Applied Sciences, Lapland University of Applied Sciences Lapland UAS, Novia University of Applied Sciences, Oulu University of Applied Sciences Oamk and Savonia University of Applied Sciences.*