

## Climat Farm Demo -demotapahtuma Kohti ilmastoviisasta kasvihuonetuotantoa Jamin opetuspuutarhalla

Järvisseudun ammatti-instituutti (JAMI), Opetuspuutarha, Kurejoentie 390, 62710 Kurejoki



### JÄRVISEUDUN AMMATTI-INSTITUUTIN (JAMI) OPETUSPUUTARHA

- Opetuspuutarhan kasvihuoneiden pinta-ala on 2000m<sup>2</sup>
- **Kasvatettavat kasvit**
  - Vihannekset: tomaatti, kurkku ja salaatti
  - Ruukku- ja ryhmäkasveja noin 25 000 kpl, ampeleita 1500 kpl
    - joulutähti, tulilatva, viherkasvit, runsaasti yksivuotisia ulkoalueiden kasvilajeja, vihannesten taimet ja jonkin verran sipulikasveja
- Lämmönlähteenä Alajärven lämmön kaukolämpö
- Kasvualustana turve, joka kierrätetään koulun pelloille
- Biologinen kasvinsuojelu käytössä kaikilla kasveilla
- Ruukkukasvihuoneessa käytössä kiertovesiviljely, jossa ravinteita sisältävä vesi kierrätetään uudestaan kasvien käyttöön
- Kahdessa osastossa uusi säädettävä led-valaistus
- **Vertikaalilaitos**
  - kiertovesiviljely, vedenkulutus vain 10 % normaalista kasvihuoneviljelystä
  - led-valaistus
  - täysin suljettu ympäristö
  - kasvatusaika kolmasosan lyhyempi kuin perinteisessä viljelyssä
- Koko kasvihuoneautomaatiikka uusitaan keväällä 2025, automaatiikkaa hyödyntämällä saamme vähennettyä omaa hiilijalanjälkeämme
- Erilaista hanketoimintaa esim. Turvevapaa ruokaketju, Laatuhumala



## TURVEVAPAA RUOKAKETJU- HANKE (TURKOS)

- Seinäjoen Ammattikorkeakoulun, Järvisseudun ammatti-intituutin ja Luonnonvarakeskuksen yhteishanke ajalla 1.1.2024-30.6.2026 Olemassa olevan tiedon koostaminen eri aihealueista
  - Biokaasutuotannossa syntyvät mädätysjäännöksen hyödyntämispotentiaali osana ruokaketjua
- Tutkitaan turpeelle vaihtoehtoja ruokaketjun eri osissa
  - Eläinten kuivikemateriaalina
  - Kasvualustamateriaalina
    - Viljelykokeet JAMIn Kurejoen toimipisteellä
- Tutkitaan turvetuotannosta vapautuvien turvesoiden viljelymahdollisuuksia
  - Kosteikkoviljelyketjujen kehittäminen
- Turpeen mahdollisten korvaajien tuotannon muut vaikutukset
  - Sosioekonomiset näkökulmat Etelä-Pohjanmaalla
  - Ympäristövaikutukset mm. LCA-analyysin avulla

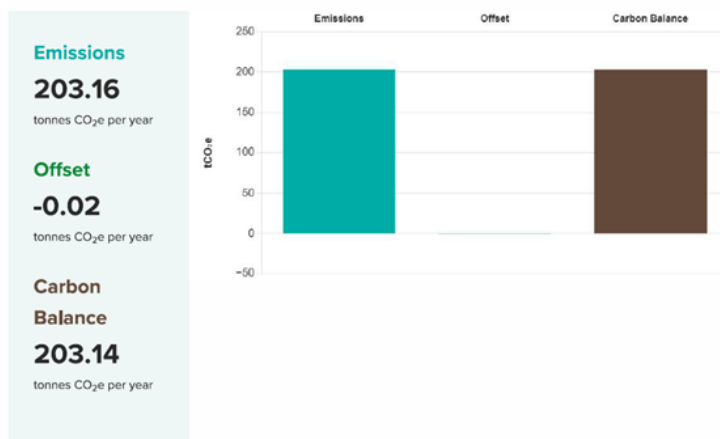
## Opetuspuutarhan hiilitaselaskelma



### Jami opetuspuutarha 31 Dec 2023

Prepared using UK as the region in the Farm Carbon Calculator.

#### Carbon balance



Jamin opetuspuutarhan kasvihuonetuotannolle laskettiin hiilijalanjälki Farm Carbon Calculator -laskurilla. Tuotannon päästöt ovat 203,16 t CO<sub>2</sub>e / vuosi. Pääkasveina tomaattia ja kesä-/joulukukkia tuottavalla puutarhalla päästöt tuotekiloa kohti laskettuna ovat 11,02 t CO<sub>2</sub>e. Pääosin päästöt ovat peräisin lämmityksestä. Lisäksi tuotannon päästöjä tulee sähkön käytöstä, turvekasvualustoista sekä lannoituksesta. Jamin kasvihuoneet lämpiävät kaukolämmöllä, jossa polttoaineena käytetään haketta. Sähkönkulutus koostuu mm. valaistuksesta ja automatiikasta, jossa on tehty ja tullaan tekemään kulutusta alentavia toimenpiteitä.