

Piimafarmides CO²-jalajälje hindamine

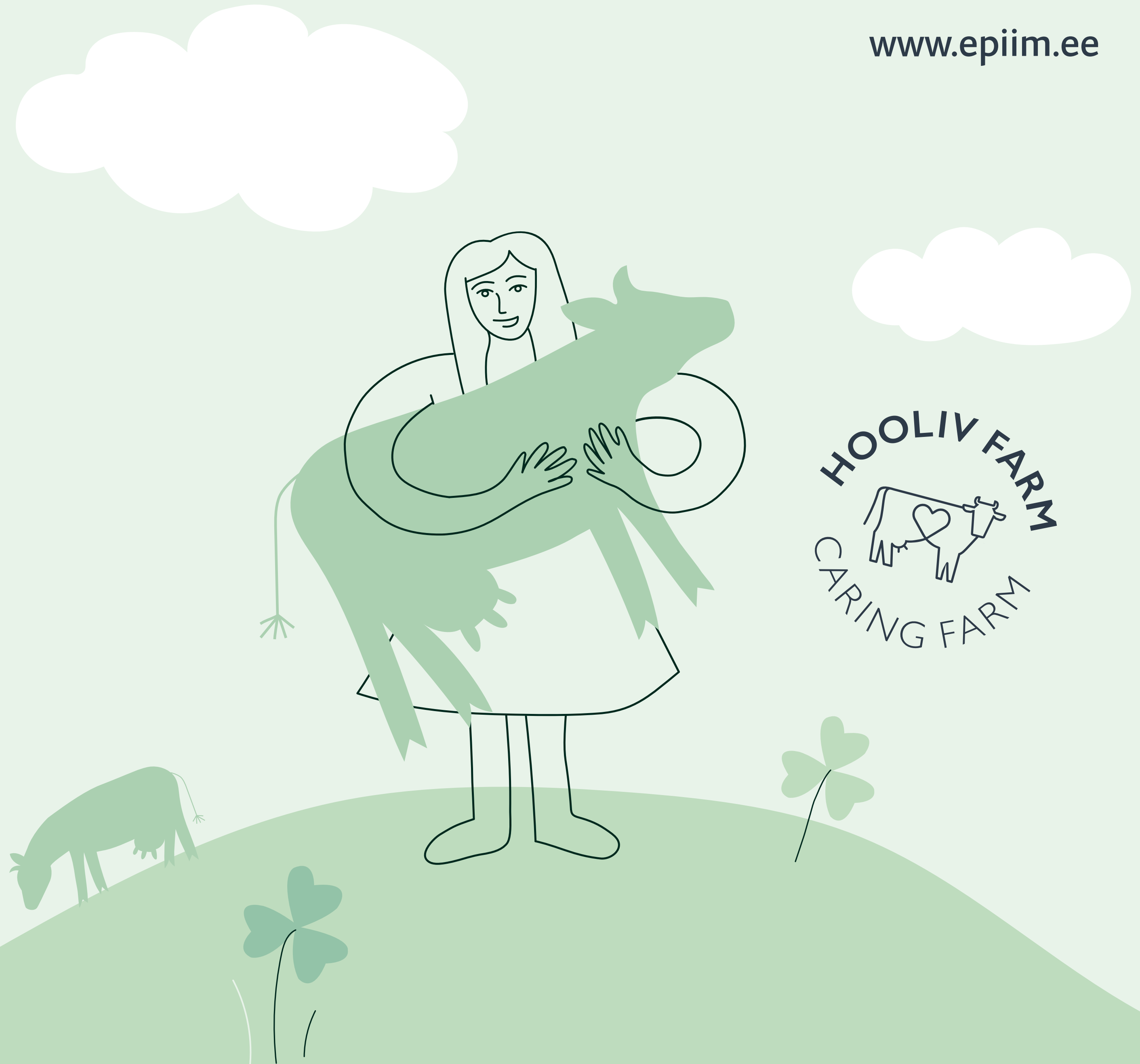
SCE Epiim grupi Eesti ja Läti kogemus

14.04.2021

Liis Tuur



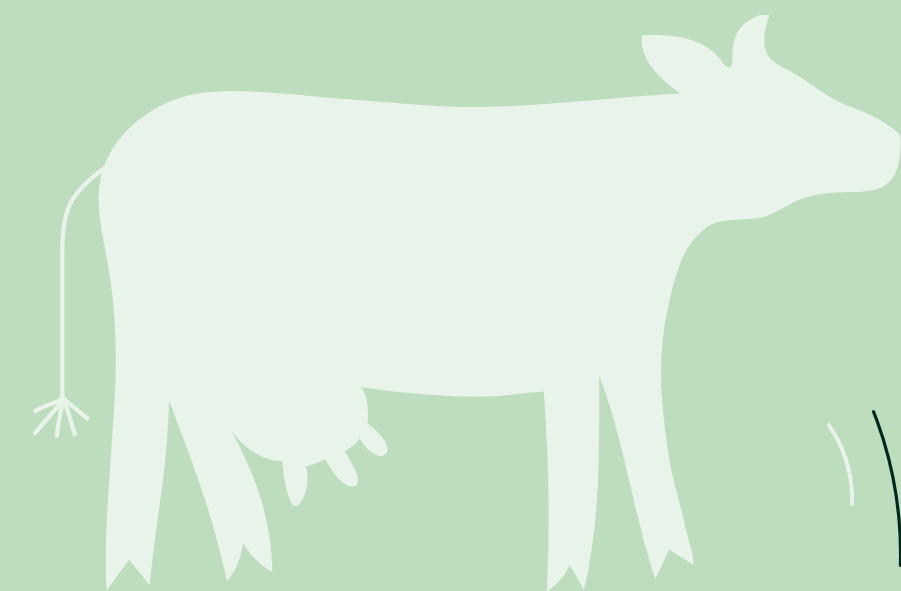
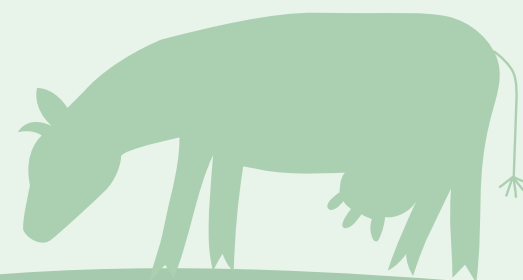
Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse



„Oleme piimatootjad, väärtustades kohalikku jätkusuutlikku maaelu.”

Meie omanikud on Eesti ja Läti farmerid, kogu ärikasum makstakse välja ühistu liikmetele. Tegeleme pühendunult igapäevaselt piima tootmise ja selle väärimisega, lõpptarbijale kvaliteetse ja puhta toidu pakkumisega, järgides loomade heaolu, vähendades põllumajanduses tekkivaid heitkoguseid ning saavutades aastaks 2040 (SCE) Epiim grupi süsinikuneutraalsus.

2030 -50%



MISSION

Jätkusuutlik ja hooliv Epiim

VISIOON

- Maailmaklassi juustu, või, värskepiima toodete ja proteiini energia pulbrite tootja
 - Jätkusuutlik kasv
 - Jagatud sotsiaalne vastutus
- Aastal 2040 süsinikneutraalsus (2030 miinus 50%)

Loodus-vaatluse,
matka – ja
rattarajad/km

Loodusrikkus:
roheline ja loodus-
keskkonna kaitse

CO₂ jalajalg
per kg piim

Kasvuhoone-gaaside
mõõtmise ja
raporteerimine

Vesi ja
vee-kasutus

Taastuv-
energia osakaalu
suurendamine %

% Naissoost
talunike
osakaal

Jätksuutlik ja hooliv Epiim

Süsinik-
neutraalsed tootmis-
protsessid

Vastutus-tundlik
tarnijaahel

Antibiootikumide
jääkide 0-tolerants

Jätksuutlik
pakend

RTRS soja/soja
sööta ei kasutata

Boonus-
programm

Ringmajandus:
oma/kodumaine sööt,
biogaas, taaskasutatav/
Ümber-töödeldav/
komposteeritav plastik

Innovatsioon

Jätksuutlikkuse
Aastaaruanne

Maailma-
tasemel
Hooliv Farm

CO₂ /GHG jalajälg per 1 kg standardiseeritud piim

- ▶ Kõik SCE Epiim grupp farmid Eestis ja Lätis osalevad
- ▶ Pilootfaasis osales 2 Eesti ja 2 Läti farmi
- ▶ Teine faas: 10 suurimat farmi Eestist
- ▶ Kolmas faas: 10 farmi pimemeetodil Eestist
- ▶ Lansseerimine: kõik Eesti ja Läti farmid, arvutused tehtud 31. august 2021

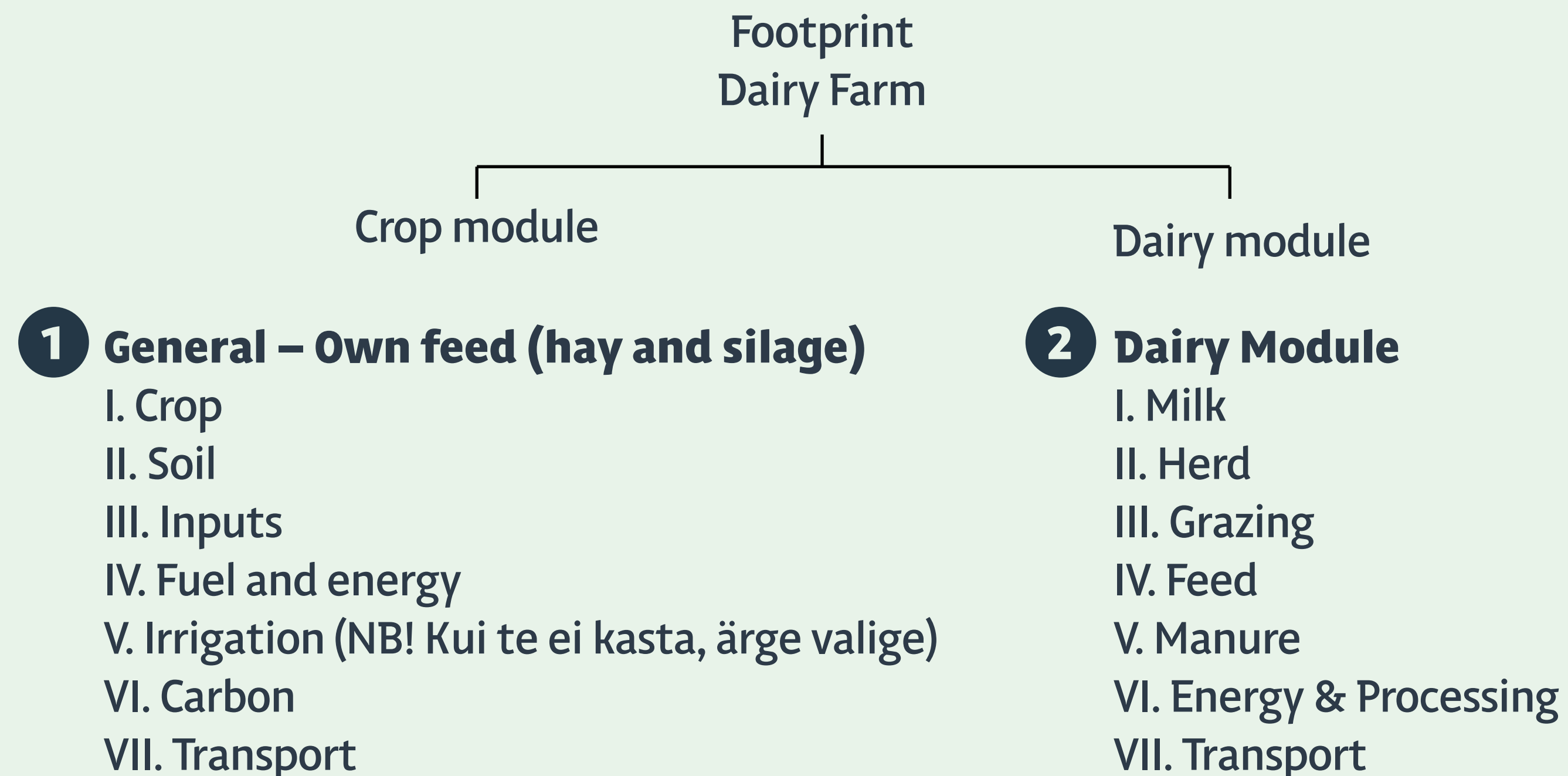
Tulemused faasidest 1, 2, 3: 1,21 kg CO₂e per kg FPCM

- ▶ Ise söödavilja kasvatamine farmi lähedal põldudel annab väiksema süsiniku jalajälje
- ▶ Sõnniku kasutamine põldudel annab väiksema süsiniku jalajälje



CO₂ /GHG arvutus koosneb kahest osast, ise kasvatatud sööda tootmine ja piima tootmine:

The Dairy Farming module contains 2 parts to calculate your footprint



Millest koosneb ja kuidas tekib süsiniku-jalajälje ja kasvuhooonegaaside emissiooni kogus farmides?

Andmete ettevalmistamine:








- 1.** How many acres are used for farm work? This applies for property and for lease.
Kui suur on farmi pind, mida kasutatakse farmi majandamiseks? (Omandis ja rendil olev pind)
- 2.** How many kg of milk was produced in 2020?
Mitu kg piima toodeti 2020 aastal?
- 3.** In the milk produced what was the average protein percentage and fat percentage?
Kui suur oli toodetud piimas keskmine valgu ja rasva sisaldus?
- 4.** What breed of cows is mainly present on the farm?
Mis tõugu/sorti lehmad on enamuses farmis esindatud?
- 5.** How many dairy cows were present on average in 2020?
Kui palju oli farmis 2020 aastal lüpsilehmi?








-  **6.** How many dairy cows were sold or bought in 2020?
Kui palju lüpsilehmi müüdi või osteti 2020 aastal?
-  **7.** How many heifer calves were on average present in 2020? (0 to 1 year old)
Mitu mullika-vasikat vanuses 0-1 a oli farmis 2020 aastal?
-  **8.** How many heifer calves were sold or bought in 2020? (0 to 1 year old)
Palju mullika-vasikaid vanuses 0-1 aastat müüdi või osteti 2020 aastal?
-  **9.** How many heifers were on average present in 2020? (1 year until the first calving)
Kui palju vasikaeast välja kasvanud noorveiseid oli farmis 2020 aastal
(1 aasta kuni esimese poegimiseni)?
-  **10.** How many heifers were sold or bought in 2020? (1 year until first calving)
Kui palju vasikaeast välja kasvanud noorveiseid müüdi või osteti 2020 aastal?
(1 aasta kuni poegimiseni)

- 11. How many dry cows were there on average in 2020?
Kui palju piima mitteandvaid lehmi oli farmis 2020 aastal?
- 12. How many dry cows were sold or bought in 2020?
Mitu piima mitteandvat lehma müüdi või osteti 2020 aastal?
- 13. How many veal calves were on average present in 2020?
(0 to 1 year, bull calves that leave after 2 weeks do not have to be included.)
Kui palju lihavasikaid oli farmis 2020 aastal? (0-1 aasta vanused; pullvasikad, kes saadeti farmist ära kahe nädala jooksul, ei lähe arvesse)
- 14. How many lactating cows were present on average in 2020?
Kui palju lüpsilehmi oli 2020 aastal farmis?
- 15. How many days are the dairy cows grazed, and how many hours per day?
Mitu päeva aastas ja mitu tundi päevas lüpsilehmad karjamaal viibivad?



-  **16.** How many days are the heifer calves grazed, and how many hours per day? (0 to 1 year old)
Mitu päeva aastas ja mitu tundi päevas mullikas-vasikad vanuses 0-1 aasta karjamaal viibivad?
-  **17.** How many days are the heifers grazed, and how many hours per day? (1 year until first calving)
Mitu päeva aastas ja mitu tundi päevas vasikaeast välja kasvanud noorloomad (1 aasta kuni poegimiseni) karjamaal viibivad?
-  **18.** How many days are the dry cows grazed, and how many hours per day?
Mitu päeva aastas ja mitu tundi päevas mittelüpsvad lehmad karjamaal viibivad?
-  **19.** How many hectares are fertilized. This contains fertilizers and animal manure?
Mitu hektarit (siin all mõeldakse rohumaad, sööda osa täidetakse eelnevalt ära) rohumaad väetatakse? Nii väetised, kui sõnnik.
-  **20.** What kind of fertilizer is used for fertilization, and how many kg are applied per hectare?
(state whether this is kg N, P, K. Or kg product) Example: Ammonium nitrate 139 kg / ha
Millist väetist ja kui palju per rohumaad hektar kasutatakse? Näiteks: Ammonium nitrate 139 kg/ha

- 21.** What kind of animal manure is used for fertilization, and how many kg are applied per hectare? (state whether this is Kg N or Kg product) Example: cattle slurry 215 kg / ha product
Mis tüüpi sõnnikut kasutatakse rohumaa väetamiseks? Mitu kg per hektar kasutatakse?
- 22.** What kind of ration do the heifer calves receive in dry matter intake per day, milk powder is also included?
Millist söödaratsiooni kuivainena saavad mullikas-vasikad, per päev? (Piimapulber ka arvesse võtta)
- 23.** What kind of ration do the heifers in dry matter receive per day?
Millist söödaratsiooni kuivainena saavad vasikaeast välja kasvanud mullikad, per päev?
- 24.** What kind of ration do the dairy cows in dry matter receive per day?
Millist söödaratsiooni kuivainena saavad lüpsilehmad, per päev?
- 25.** What kind of ration do the dry cows in dry matter receive per day?
Millist söödaratsiooni kuivainena saavad mittelüpsvad lehmad, per päev?

-  **26.** How is manure from heifer calves stored. solid manure, manure cellar, manure silo?
Kuidas hoiustatakse mullikas-vasikate sõnnik?
-  **27.** How is manure from heifers stored. solid manure, manure cellar, manure silo?
Kuidas hoiustatakse vasikaeast välja kasvanud mullikate sõnnik?
-  **28.** How is the manure from dairy cows stored. solid manure, manure cellar, manure silo?
Kuidas hoiustatakse lüpsilehmade sõnnik?
-  **29.** How is the manure from dry cows stored. solid manure, manure cellar, manure silo?
Kuidas hoiustatakse mitte lüpsvate lehmade sõnnik?
-  **30.** What kind of filling is used for the boxes, and how many kg was used in 2020?
Sawdust, straw, newspapers, sand, etc.
Millist alust/täidet kasutatakse loomade all, mitu kg kasutati 2020 aastal?
(saepuru, põhk, ajalehed, liiv jne. Kui matti kasutatakse ainult, pange palun kõik 0.

31. How many kWh was used in 2020, enter separately for each type of electricity?

Solar panels, wind turbine, the grid, etc.

Mitu kWh elektrit kasutati 2020 aastal ja millist tüüpi?

Võrguelekter, päikesepaneelid, tuuleenergia jne.

32. How much fuel was used in 2020. diesel, petrol, gas, etc?

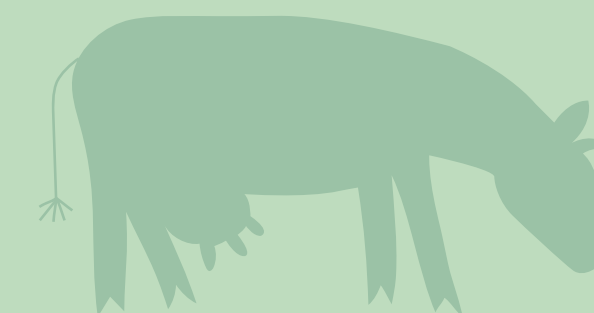
Kui palju kütust kasutati 2020 aastal? Diisel, sinine diisel,

erinevad gaasid jne.

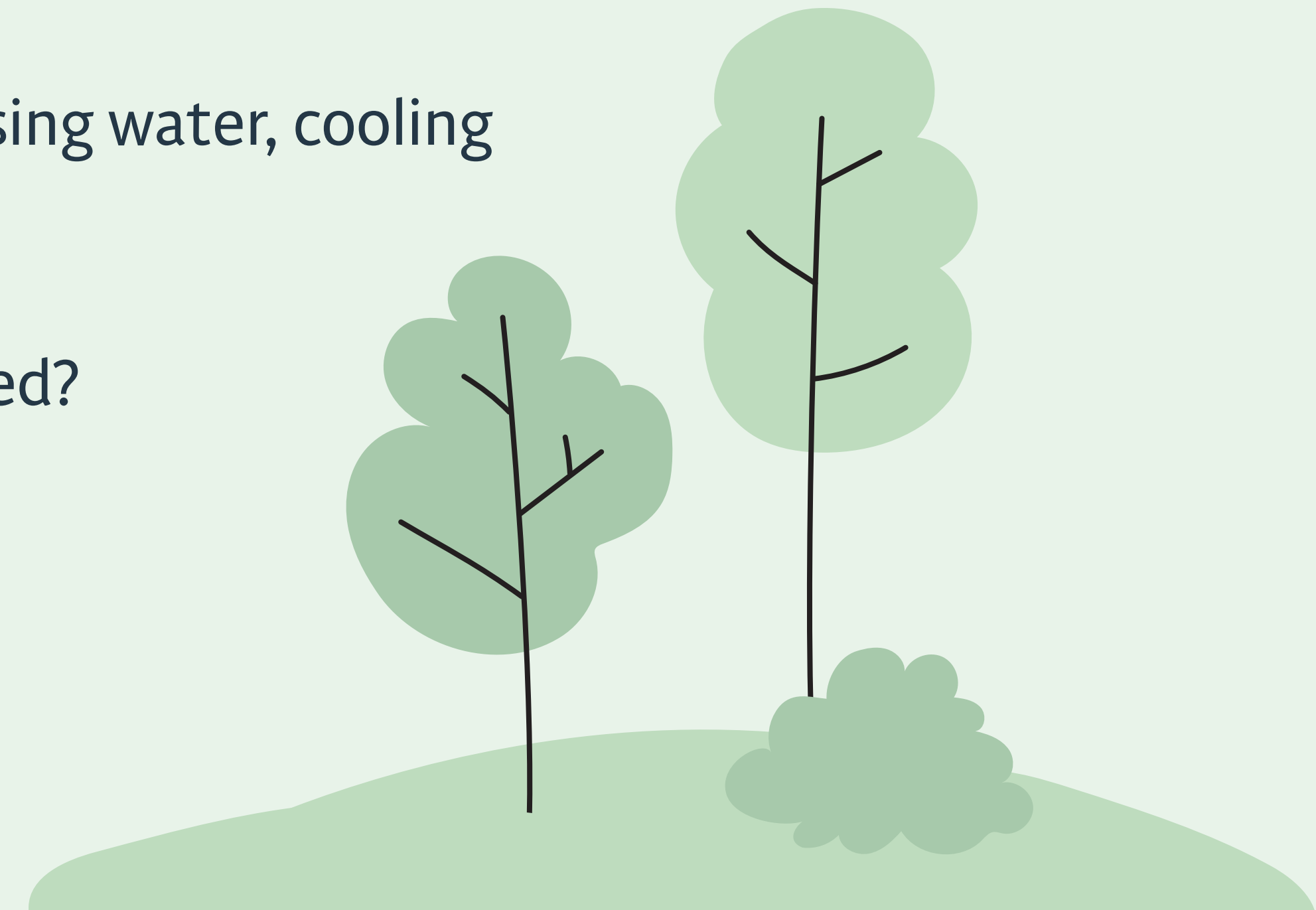
33. How many Kg of concentrate are transported to the company, and how far is it to drive to the supplier?

Kui palju (kg) kontsentraati kasutati 2020 aastal

ja mitu km on tootja/vahendajani?

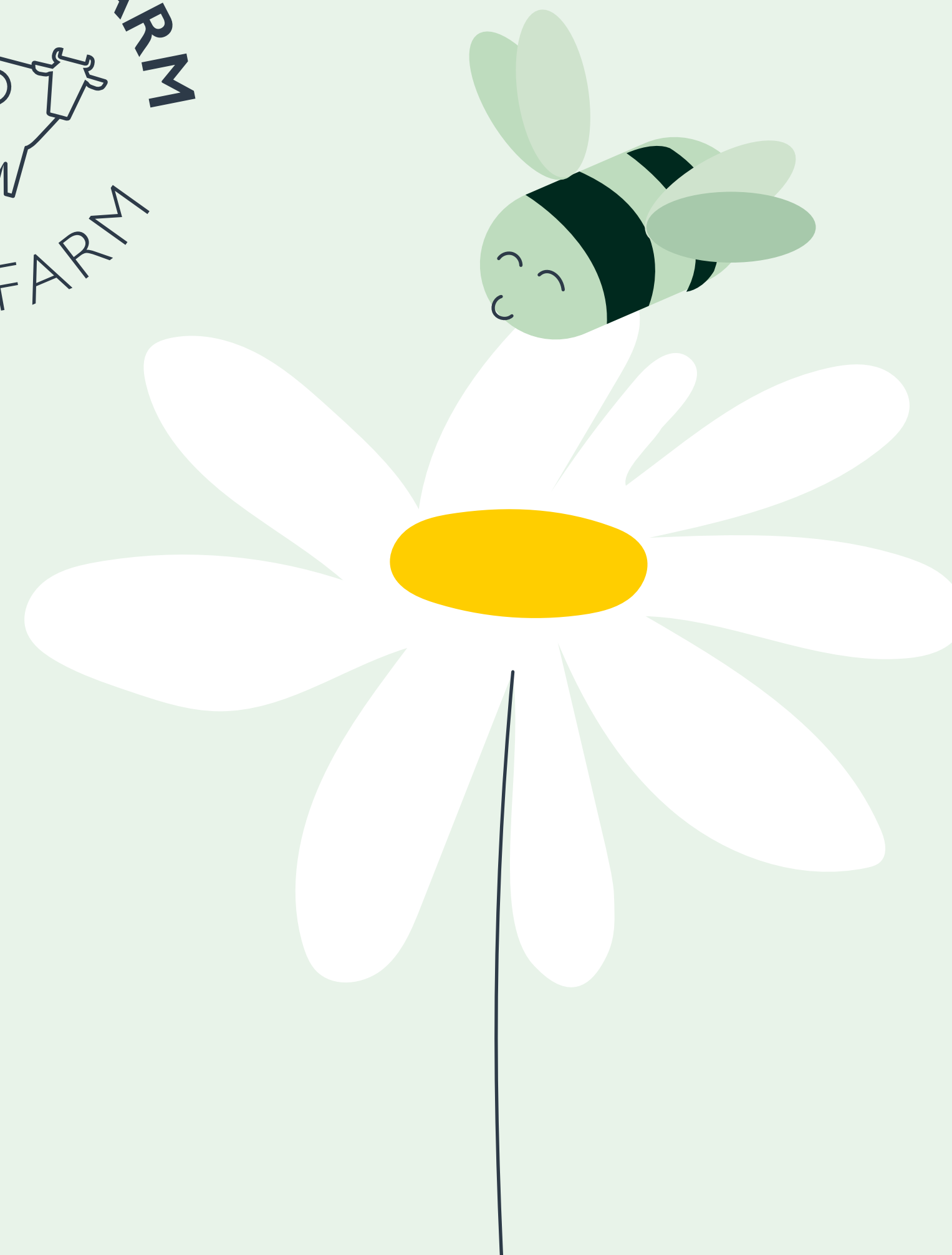


- ▶ **34.** How many Kg of fertilizer are transported to the company, and how far is it to drive to the supplier?
Mitu kg väetist transporditi farmi ja kui palju km selleks sõideti?
- ▶ **35.** How many hectares will be irrigated and how much water will be used?
Example: 20 hectares, 4 mm of water per hectare
Mitu hektarit rohumaad kastetakse ja palju vett selleks kulub?
- ▶ **36.** How much water is used on the farm. Drinking water, rinsing water, cooling
Kui palju vett kokku farmis kasutatakse?
- ▶ **37.** Which pesticides are used, and how much of them are used?
Milliseid pestitsiide ja kui palju farmis kasutatakse?





Tänu kuulamast ja kaasamõtlemast!



www.epiim.ee