

Süsiniku jalajälje vähendamine piimakarjakasvatuses

Vändra AS näitel

Margus Lepp

margus.lepp@agrone.ee



1500
lüpsilehma



4500 ha
haritavat maad



60
töötajat



Kaasaegne
tehnika põldudel

Vändra AS

47%
2066 ha
rohumaad

41%
1861 ha
teravilja

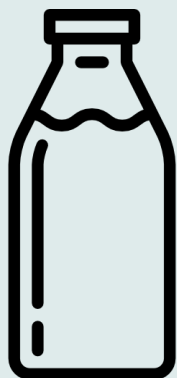
10%
465 ha
maisisilo

2%
93 ha
rapsi

Meie kogemus süsiniku jalajälje mõõtmisel

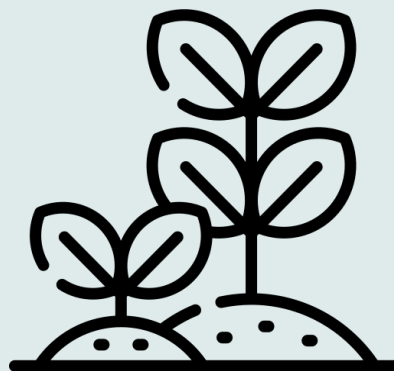
- Agrone Grupis tegeleme alates 2019
- Kust piima- ja teraviljatootmise peamine süsinikujälg tuleb

Süsiniku jalajälg



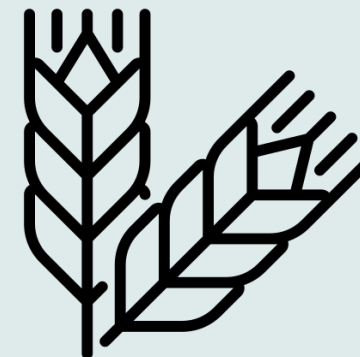
Piim

19 428 tonni



Silo

34 700 tonni



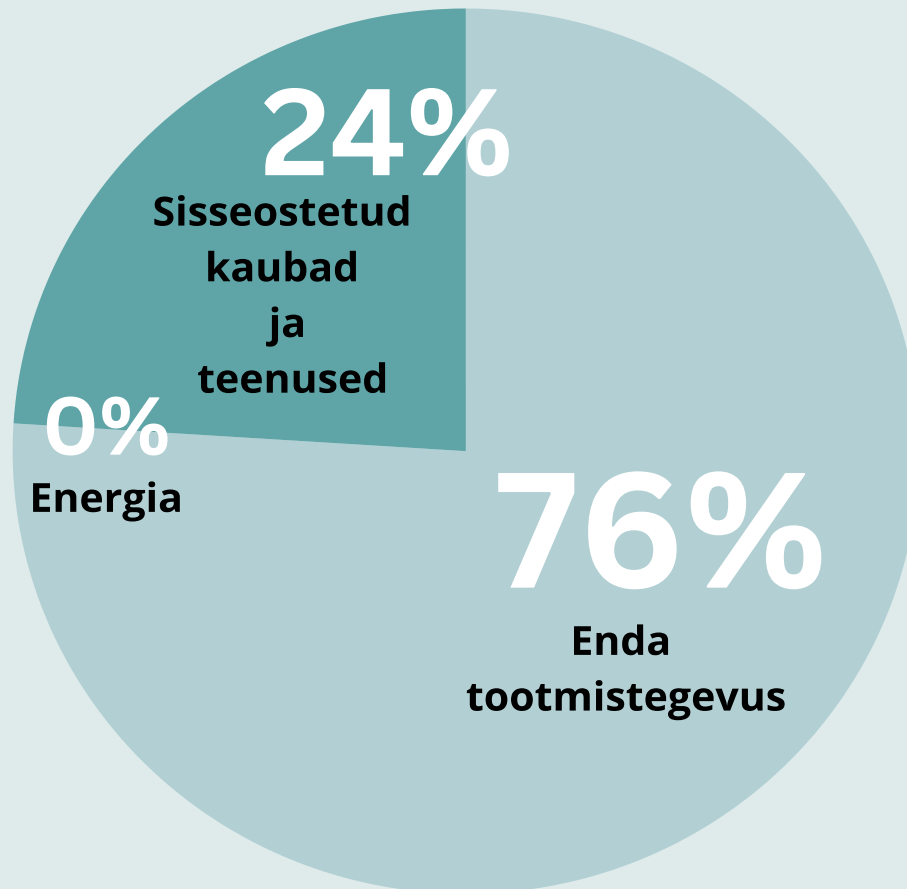
Teravili

4850 tonni


2023 andmed

Süsiniku jalajälg

Vändra AS 2023. a jalajälg oli **20 551 tonni CO₂ - EKV**



19 428 t



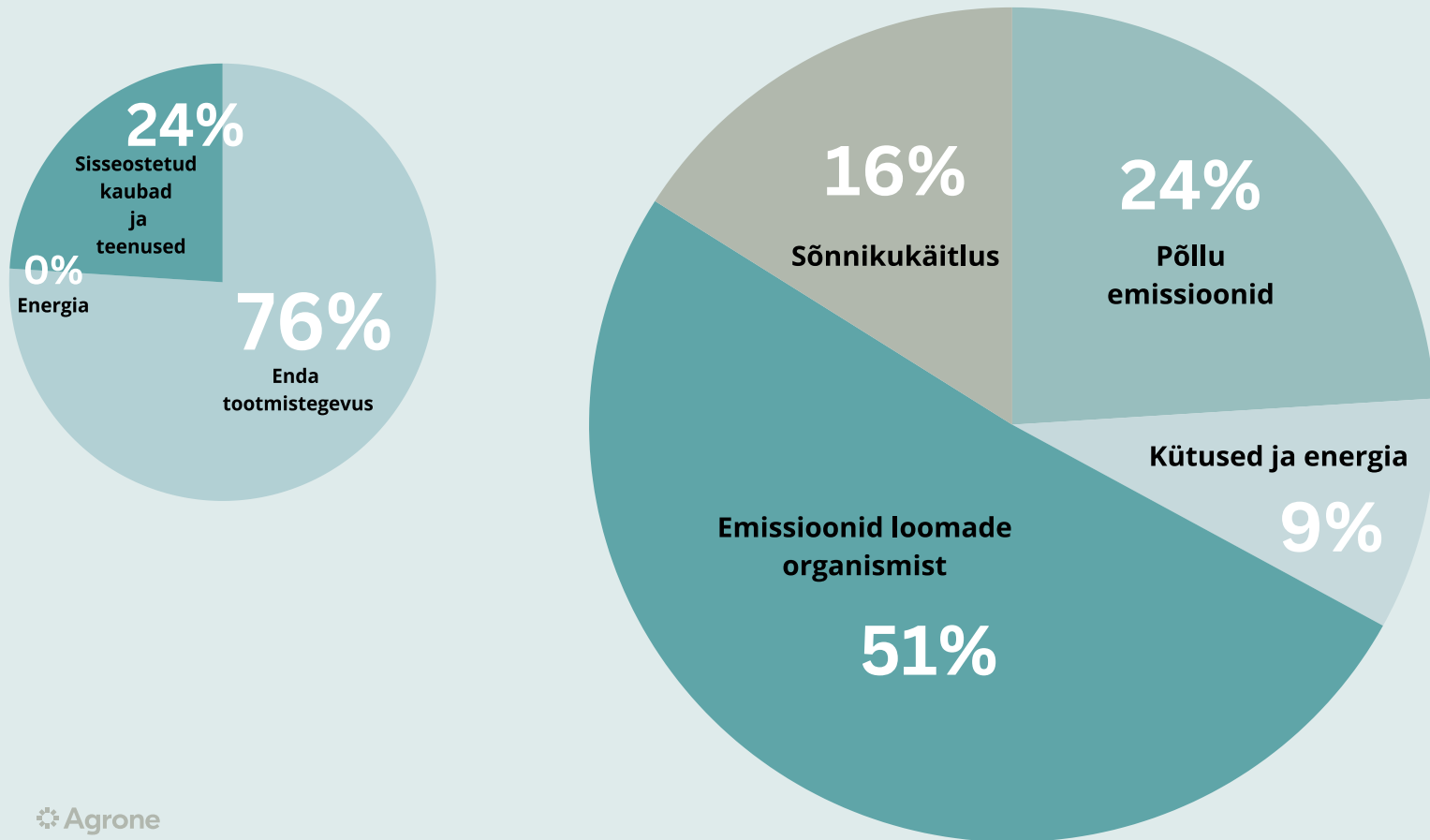
34 700 t




4850 t

Süsiniku jalajälg

Vändra AS 2023. a jalajälg oli **20 551 tonni CO₂ - EKV**



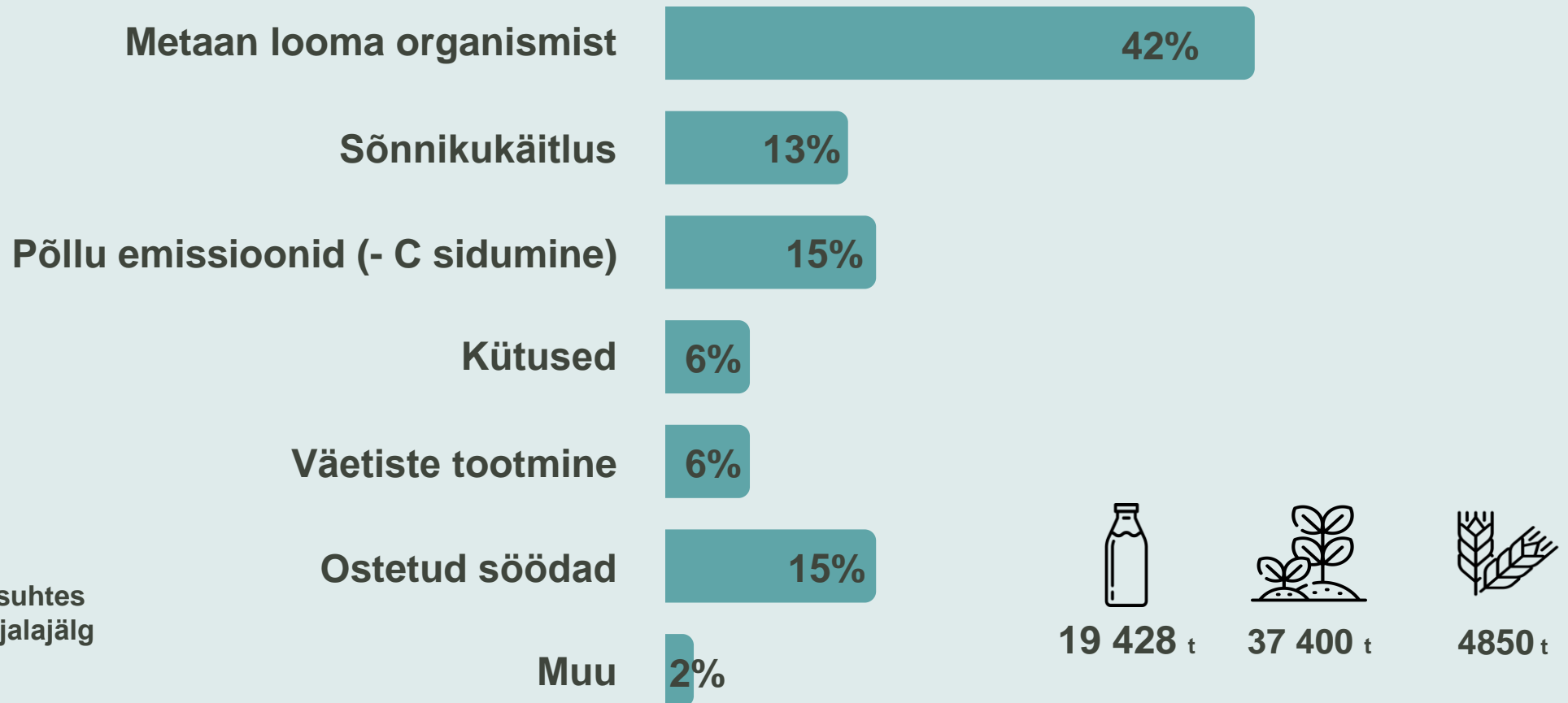

19 428 t


34 700 t


4850 t

Süsiniku jalajälg

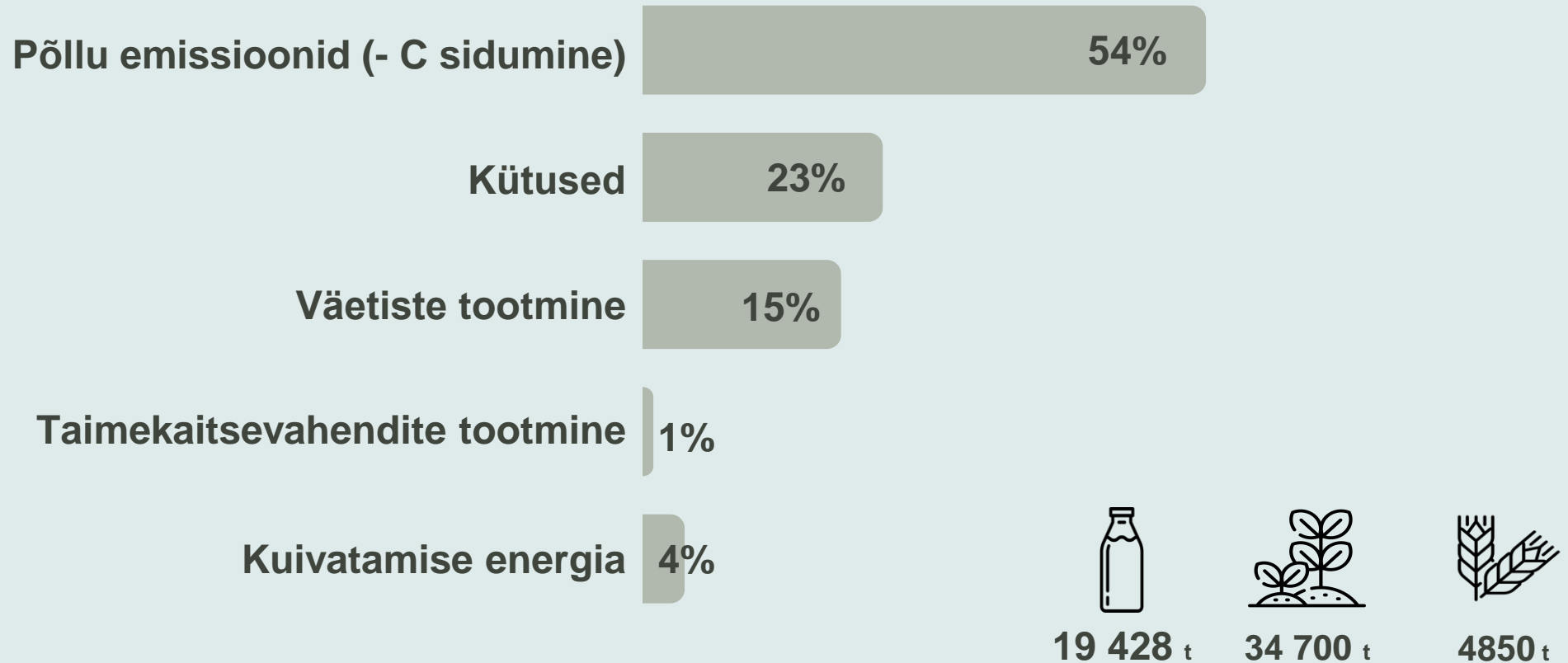
Vändra AS 1 kg piima jalajälg oli **0,90 kg CO₂ – EKV***



* 1 kg rasva ja valgu suhtes korrigeeritud piima jalajälg

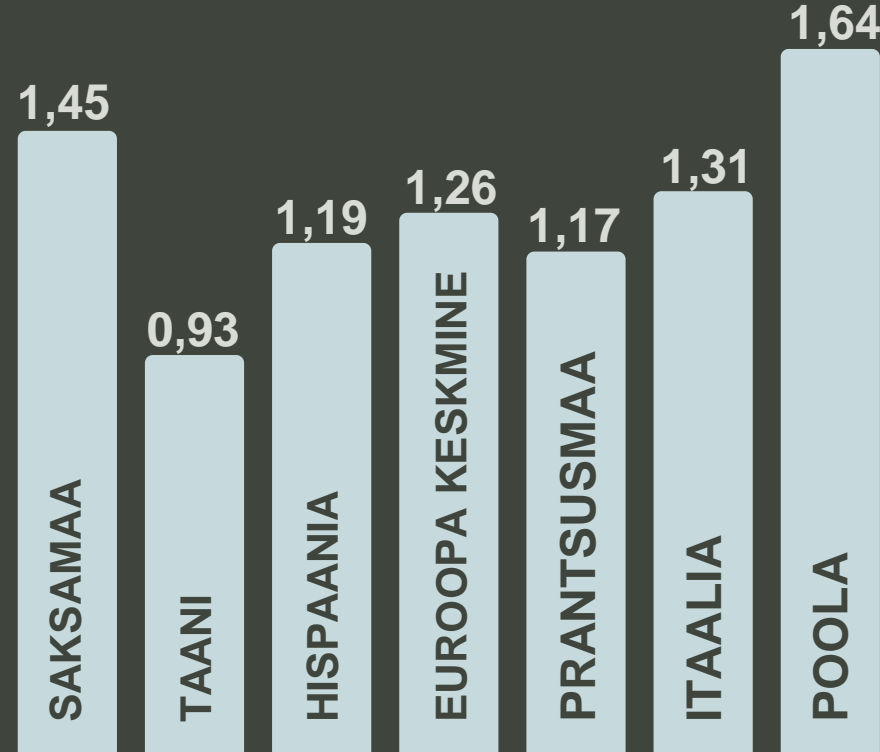
Süsiniku jalajälg

Vändra AS 1 kg teravilja jalajälg oli **0,40 kg CO₂ – EKV**



Süsiniku jalajälg – võrdlus Euroopaga

1 kg piima süsiniku jalajälg (kg CO₂E/kg FPCM)



Mida teha jalajälje vähendamiseks?

Tootmistegevus

- Loomade söödaratsioonides väiksema emissioonidega ja loomade organismist metaaniemissioonide teket vähendavate söötade kasutus
- Tahke- ja vedelsõnniku hoidlate katmine
- Põllul masintegevuste vähendamine ja koormuse kokku tõmbamine. Võimalusel veokite kasutamine

Mida teha jalajälje vähendamiseks?

Tootmistegevus



Mida teha jalajälje vähendamiseks?

Ringmajandus

- Ruumide kütmiseks piima soojusenergia või biogaasi kasutus
- Separeeritud sõnniku allapanuks kasutamine
- Säästlikumad maaharimisvõtted –
ribasharimine ja otsekülv



Mida teha jalajälje vähendamiseks?

Säästlikumad maaharimisvõtted



Mida teha jalajälje vähendamiseks?

Säästlikumad maaharimisvõtted



Mida teha jalajälje vähendamiseks?

Energia

- Kohapeal päikseenergiast elektri tootmine
- Sisse ostetava elektrienergia tarbimine vaid taastuvatest energia allikatest
- Energia efektiivsuse kasvatamine
 - LED valgustus, piimasoojuse kasutamine ruumide kütteks, ventilatsioonisüsteemide väljavahetamine

Mida teha jalajälje vähendamiseks?

Sisseostetavad kaubad ja teenused

- Madalama kliimamõjuga söötade samm-sammuline kasutamine
- Vältida GMO sisaldavaid sisaldavaid lisa-söötaid söödaratsioonides
- Toiduainetööstuse jääkide laialdasem sisseost ja kasutus loomade söötmisel

Mida teha jalajälje vähendamiseks?

Tulevikuplaanid

- Farmidesse sadevee kogumise mahutite ja automaatika paigaldamine ning vee taaskasutus
- Liigirikkkuse tõstmine, kus mullaharimise või saagi koristusega on meil iga-aastaselt palju väljakutseid

Väljakutsed

- Ühiskonna kõrged ootused jalajälje vähendamiseks
- Ühiskondlikud kokkulepped
- Täna puudub Eestis ja Euroopas ühtne metoodika süsiniku jalajälje mõõtmiseks



Agrone

Hoiame elu maal!

