

Süsiniku jalajälje hindamise metoodika ja kogemused

Sirli Pehme, keskkonnaekspert
Sustinere

02.06.2021

Sustinere.

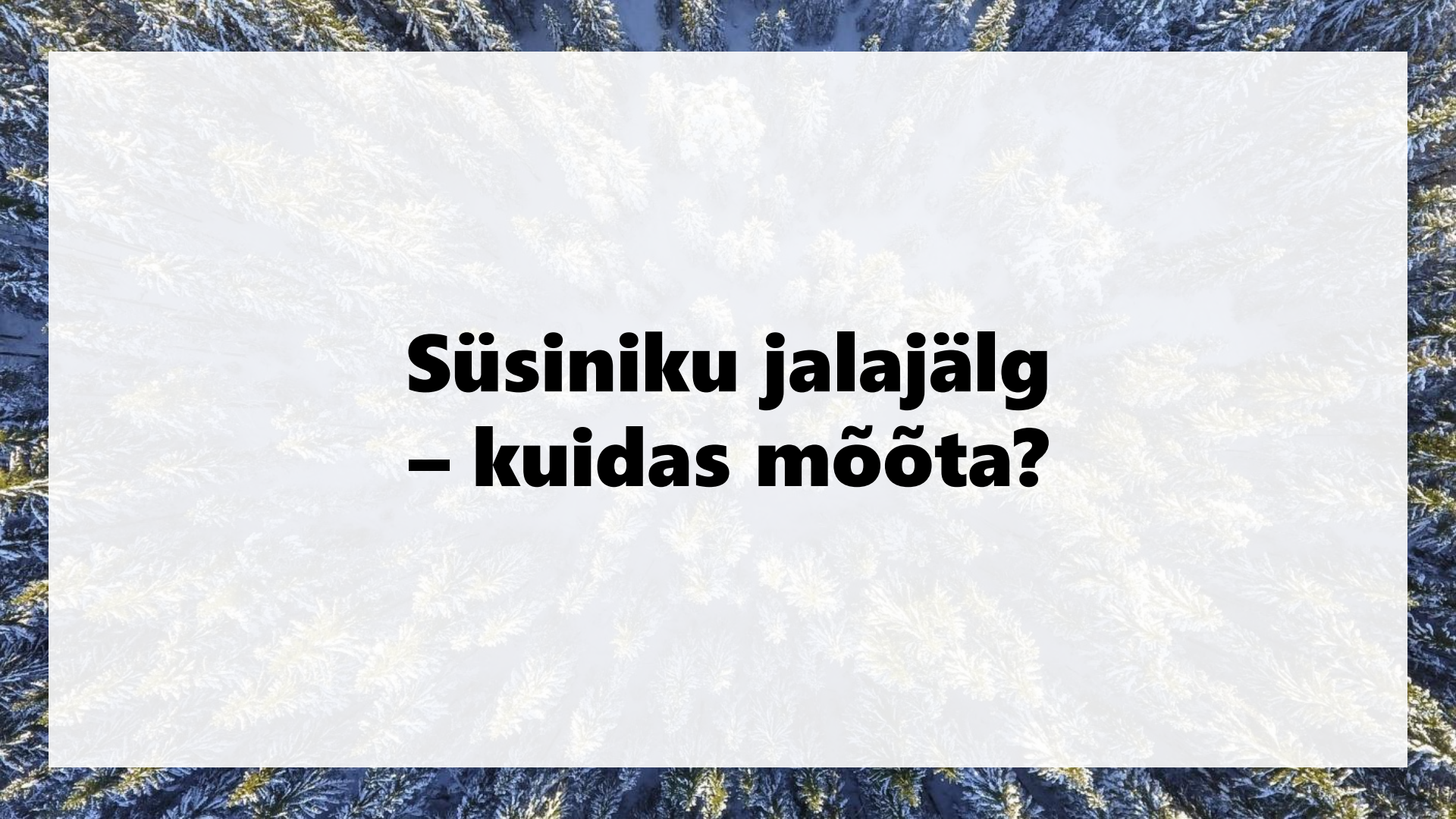
Aitame ettevõtetal luua jätkusuutlikke ärimudeleid ja -strateegiaid, juurutada vastutustundlikku juhtimiskultuuri ning liikuda otsustavalt süsinikuneutraalsuse suunas. Analüüsime, planeerime, viime ellu. Üle Baltikumi.



Teemad ja teenused:

mõju ja riskide hindamine
(sh süsiniku jalajälg ja käejälg, LCA, muud keskkonnamõjud, ringmajandus);
strateegiad, eesmärgid, KPI-d;
kestliku arengu eesmärgid (SDG);
kaasamine, teadlikkus, võimekus;
aruandlus



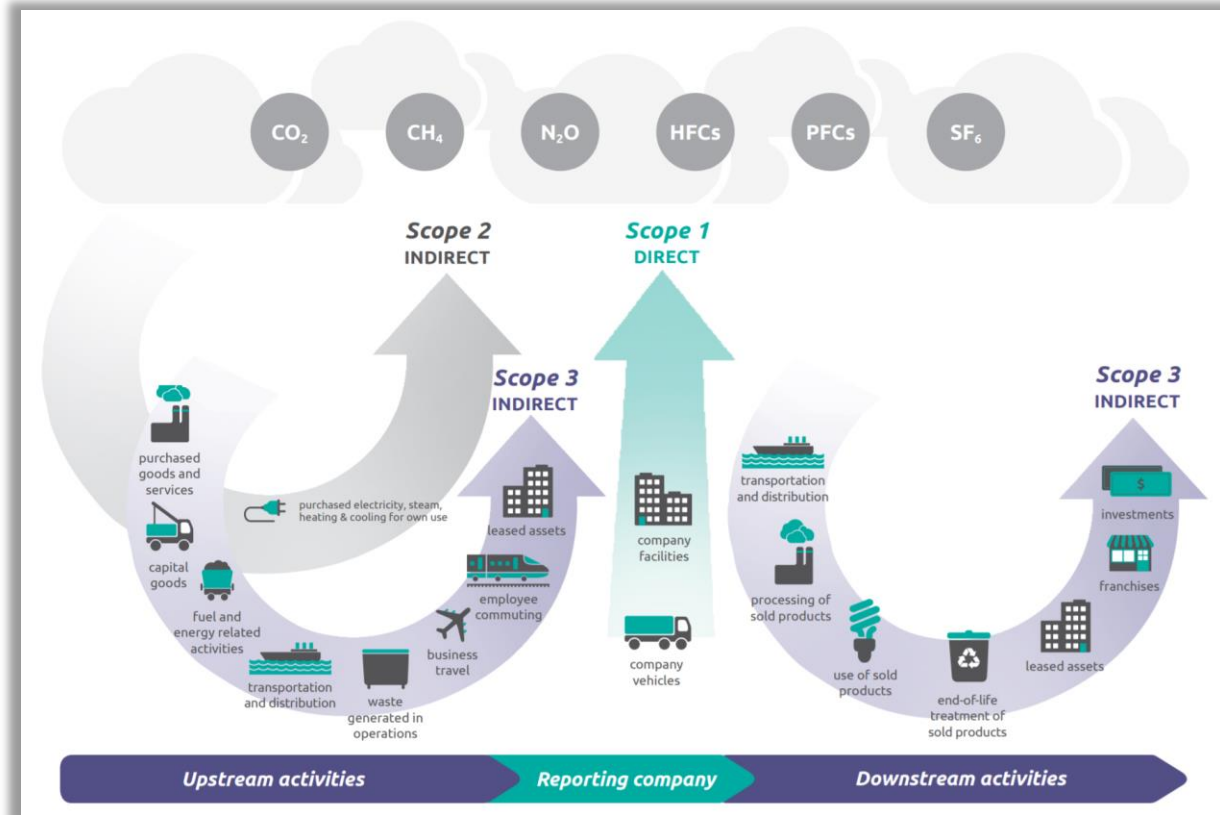
An aerial photograph of a dense forest of evergreen trees covered in a thick layer of snow. The trees are dark green, and the snow is bright white, creating a high-contrast, textured pattern across the entire image. The perspective is from directly above, looking down on the forest canopy.

Süsiniku jalajälg – kuidas mõõta?

Rahvusvahelised tunnustatud standardid

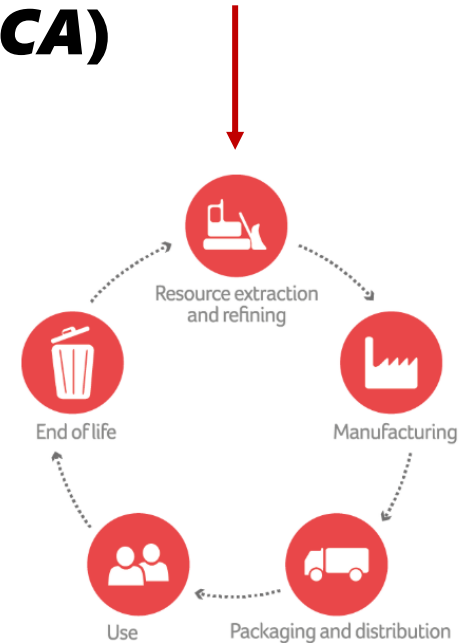
- **Ettevõtte (aastase tegevuse C jalajälg)**
- **Toote/teenuse C jalajälg**
- **Tulevikustsenaariumite C jalajälg**
- **C käejälg**

Süsiniku jalajälje hindamise ulatus **Greenhouse Gas Protocol** standardi põhjal



Toote või teenuse mõju hindamine läbi **olelusringi** (*life cycle assessment* ehk **LCA**)

- Hinnatakse toote või teenuse keskkonnamõjusid **kogu olelusringi kestel** (alates toorme hankimisest kuni kasvõi jäätmete kõrvaldamiseni välja).
- Tulemused esitletakse talitlusühiku kohta (nt 1 kg toodangut).
- Kirjeldatud ISO14040, ISO14044, ISO14067 standarditega.
- LCA sobib ka organisatsiooni aastase tegevuse mõju ja tulevikustsenaariumite mõju hindamiseks.



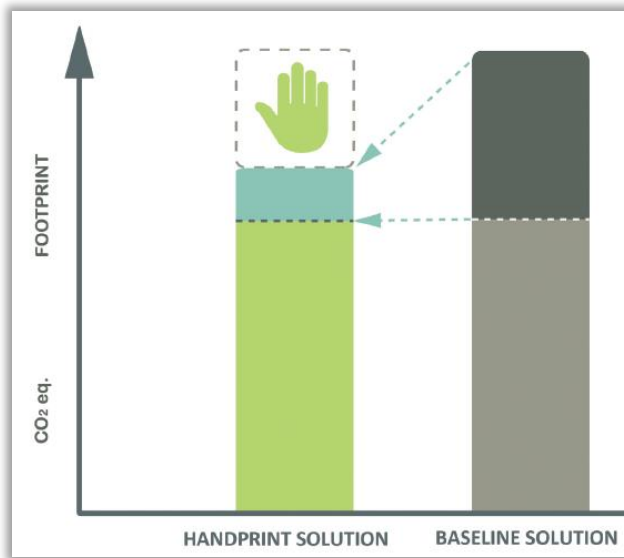
Allikas: Ecoinvent,
www.ecoinvent.org/database/buy-a-licence/why-ecoinvent/life-cycle-thinking.html

Käejälg (*Carbon handprint*)

Peegeldab võimalikku positiivset mõju võrreldes tänase alternatiiviga.

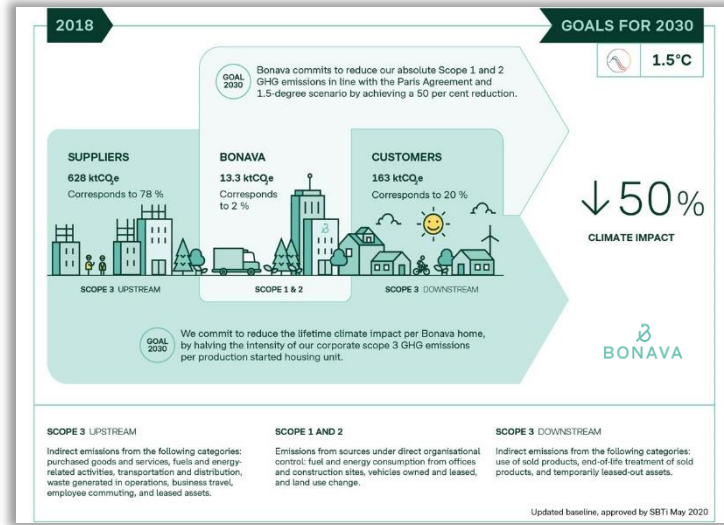
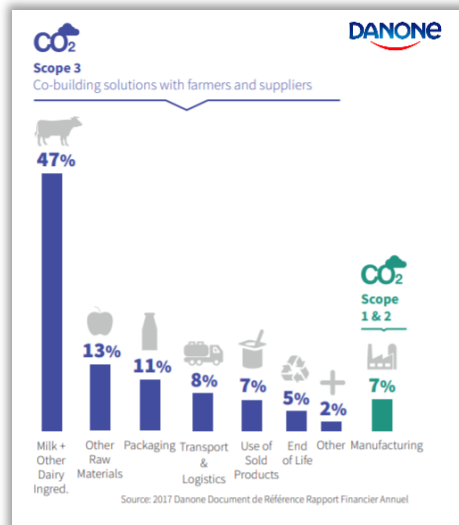
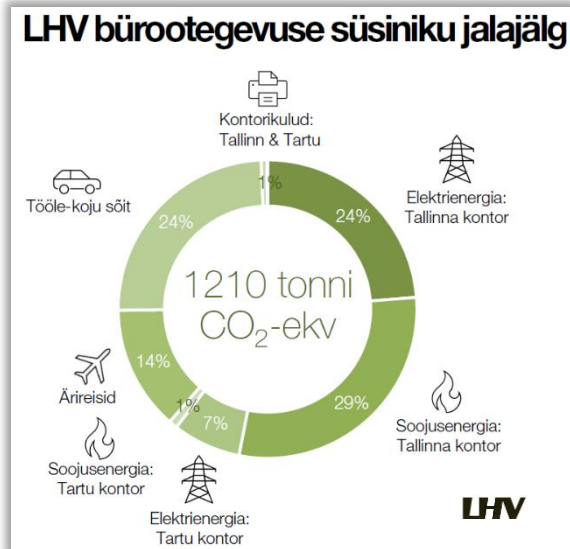
Põhineb olelusringi ISO standarditel.

Vt lähemalt: Pajula jt. 2018, Carbon Handprint Guide



$$C_{\text{käejälg toode}} = C_{\text{jalajälg baaslahendus}} - C_{\text{käejälje lahendus}}$$

Näited: mõõtmise tulemused (ettevõtte mõju)

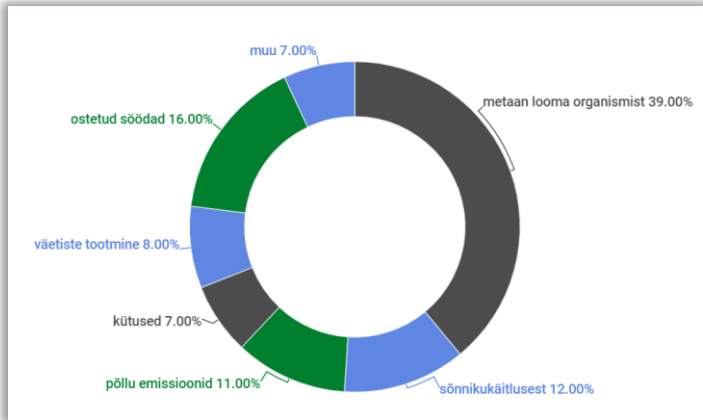


Allikas: Ettevõtete kodulehed

Näited: mõõtmise tulemused (toote mõju) ja toote käeajäl

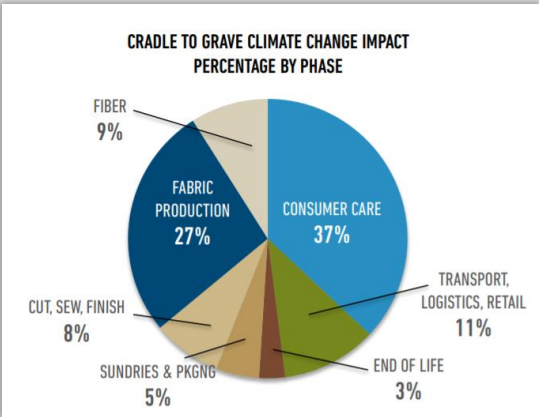
1 kg piima mõju on 1.07 kg CO₂-ekv

Agrone

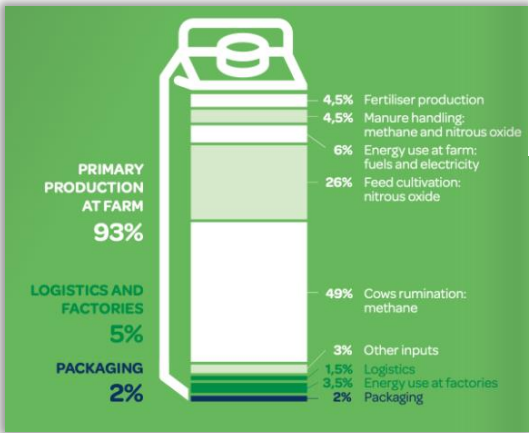


Allikas: Maaleht

Levi
Strauss
& Co.



Allikas: ettevõtte koduleht



Allikas: Valio koduleht

Foxway



Allikas: Foxway koduleht

Kokkuvõtteks

Metoodikad on olemas, ettevõtted juba mõõdavad, seavad vähendamise eesmäärke ning üha enam mõjutavad sellega kogu väärtusahelat.

Soovitus: mõõda, sea sihid ja tegutse!

Kui ei tea, kuidas edasi minna, pea nõu ekspertidega.



Kliimaneutraalsus on vastutustundliku äri miinimumstandard

Sirli Pehme
sirli@sustinere.ee