



# Mallasohran vastuullinen tuotanto

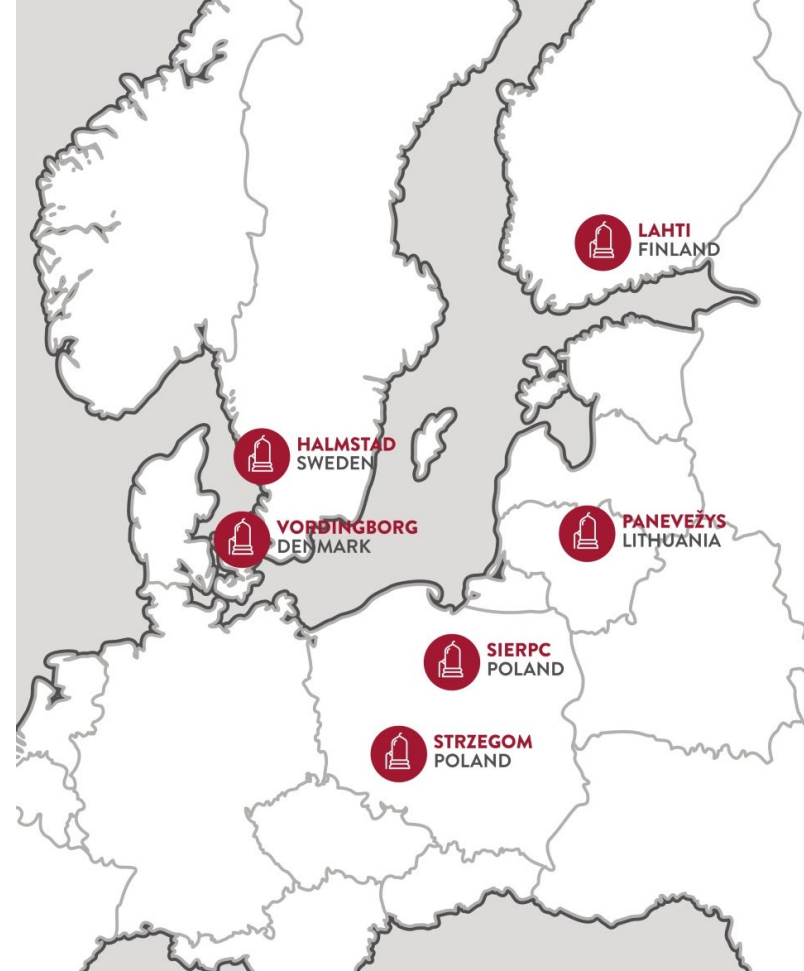
Christian Tallskog, Viking Malt Oy

# Viking Malt

Viking Maltilla on 6 mallastamoita viidessä eri maassa

**Hankintastrategian vahvuutena on paikallisen raaka-aineen käyttö mallastamoissa**

Viking Malt on johtavia erikoismaltaiden valmistaja maailmassa



# Mitä tarkoittaa vastuullinen tapa toimia?

- **Vastuullisuus** tarkoittaa, että yritys huomioi toimintansa taloudelliset, sosiaaliset ja ekologiset vaikutukset.
- Viking Malt on omassa toiminnassaan asettanut useita tavoitteita yrityksen yhteiskuntavastuuohjelmansa (corporate social responsibility, CSR) eri osa-alueille.
  - Tavoitteina CO<sub>2</sub> –päästöjen vähentäminen, energian ja veden käytön vähentäminen tuotantoprosessissa
    - Esim. Vordingborgin mallastamon liotusvaiheen vesi kierrätetään ja käytetään uudelleen → vedenkäyttö väheni 50%
  - Hiilijalanjäljen laskenta tuotteen koko elinkaaren osalta
    - → Vastuullinen mallasohran tuotanto

# Viking Maltin vastuullisen tuotannon osa-alueet:

## CO2 –laskenta yhteistyössä Yaran kanssa 2018-

- Hiilijalanjälki eli hiilidioksidipäästöt ts. tuotteen tai yrityksen aiheuttama ilmastokuorma voi olla yksi ostopäätökseen vaikuttava tekijä. Yksi osa vastuullista tuotantoa on tunnistaa ja vähentää hiilijalanjälkeä tuotantoketjun eri vaiheissa.

## SAI Platform -jäsenyys / FSA –verifiointi eri maissa 2020-

- Vastuullinen ja kestävä tuotanto täytyy voida varmentaa esimerkiksi mittaamalla ja dokumentoimalla. Tähän voidaan käyttää esimerkiksi SAI –Platformin FSA –itseauditointiohjelmia eli verifiointia.

## BSAG / Reaktor Uudistavan viljelyn e-opisto 2021-

- Maan kasvukunnon parantaminen uudistavan viljelyn avulla on osa vastuullista tuotantoa. Reaktorin ja BSAG yhteishankkeena e-opisto, jossa VM Oy on yhtenä kumppanina.

# Hiilijalanjälki mallasohran tuotannossa

## Projektin taustaa:

- Laskenta toteutettiin Suomessa, Ruotsissa ja Tanskassa 2018-2020
- Pilottitiloilla tehtiin laskelmat valituilla peltolohkoilla
- Viljelmät pyrittiin valitsemaan laajasti Viking Maltin hankinta-alueella edustaen eri viljelystrategiota esimerkiksi tuotantopanosten käytön suhteen
- Laskennassa huomioitiin energian kulutus, lannoitteen tuotanto, alkuperä ja käyttömäärä (kg N/ha), kasvuston mukana poistuva typpi (kg N/ ha), kasvinsuojeluaineet, kasvijätteet, kuljetukset, maalajin, multavuuden ja kosteuden vaikutus
- Hiilijalanjälki laskettiin Cool Farm Tool –ohjelman avulla



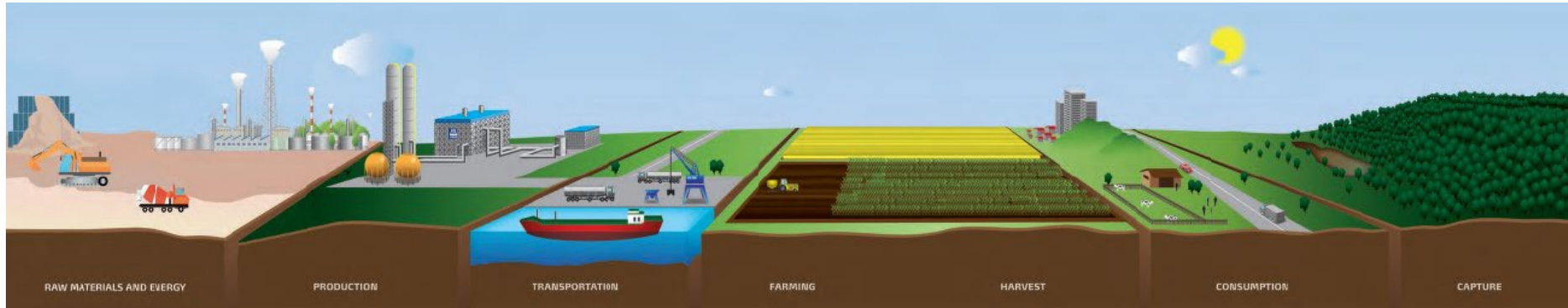
# Laskenta kattaa 7 osa-aluetta

1. Satotiedot
2. Maaperä
3. Tuotantopanokset
4. Energia
5. Kastelu
6. Maanmuokkaus, kerääjäkasvit,  
maankäytön muutokset
7. Kuljetus

Tutustu ja laske: [www.coolfarmtool.org](http://www.coolfarmtool.org)



# Cool Farm Toolin avulla tutkitun 77 peltolohkon tulokset vuosilta 2018-2020



**Lannoitteen valmistus**  
(CO<sub>2</sub>+N<sub>2</sub>O)  
29%

**Torjunta-aineiden valmistus**  
(CO<sub>2</sub>)  
4%

**Kuljetus**  
(CO<sub>2</sub>)  
4%

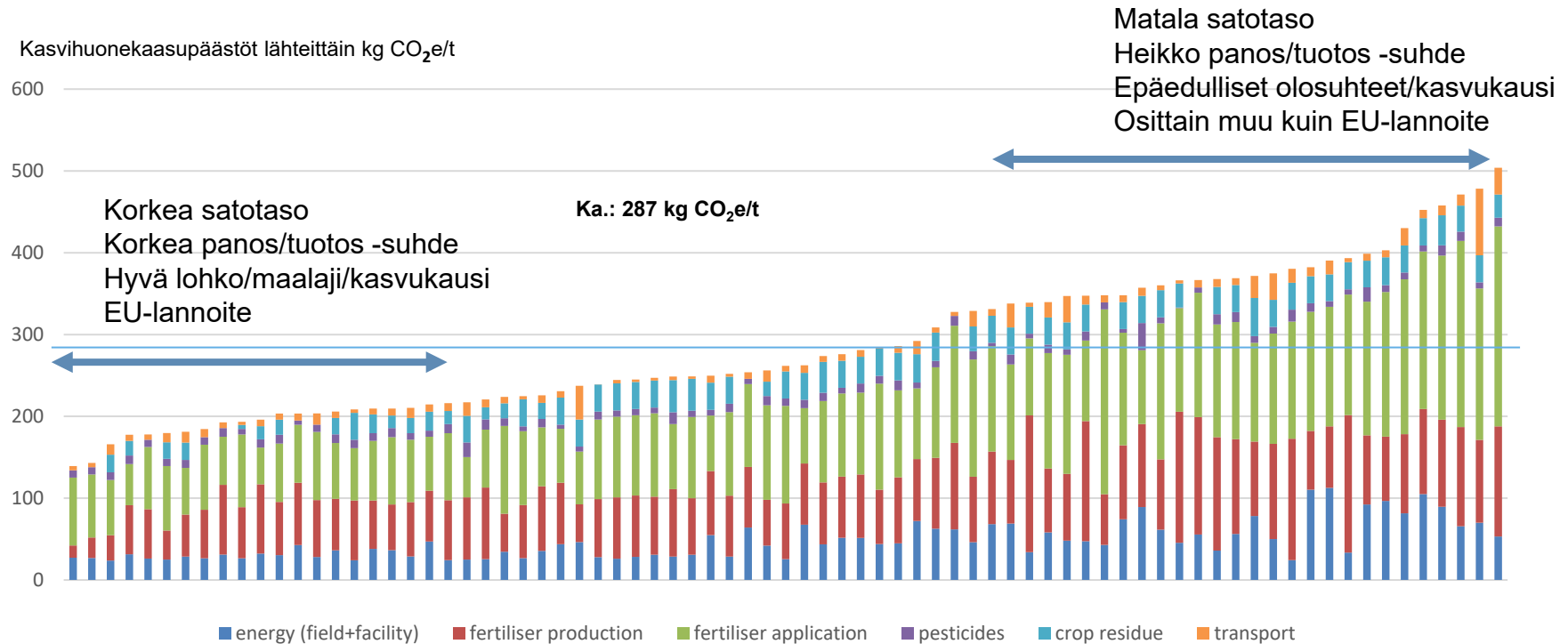
**Energian käyt. tuotan.**  
(CO<sub>2</sub>)  
16%

**Maaperän päästöt**  
(N<sub>2</sub>O)  
38%

**Kasvijät. maatuminen**  
(N<sub>2</sub>O)  
9%

kg CO<sub>2</sub>e/tn  
tuotettua viljaa

# Mitkä olivat keskeisimmät vaikuttimet ja johtopäätökset?

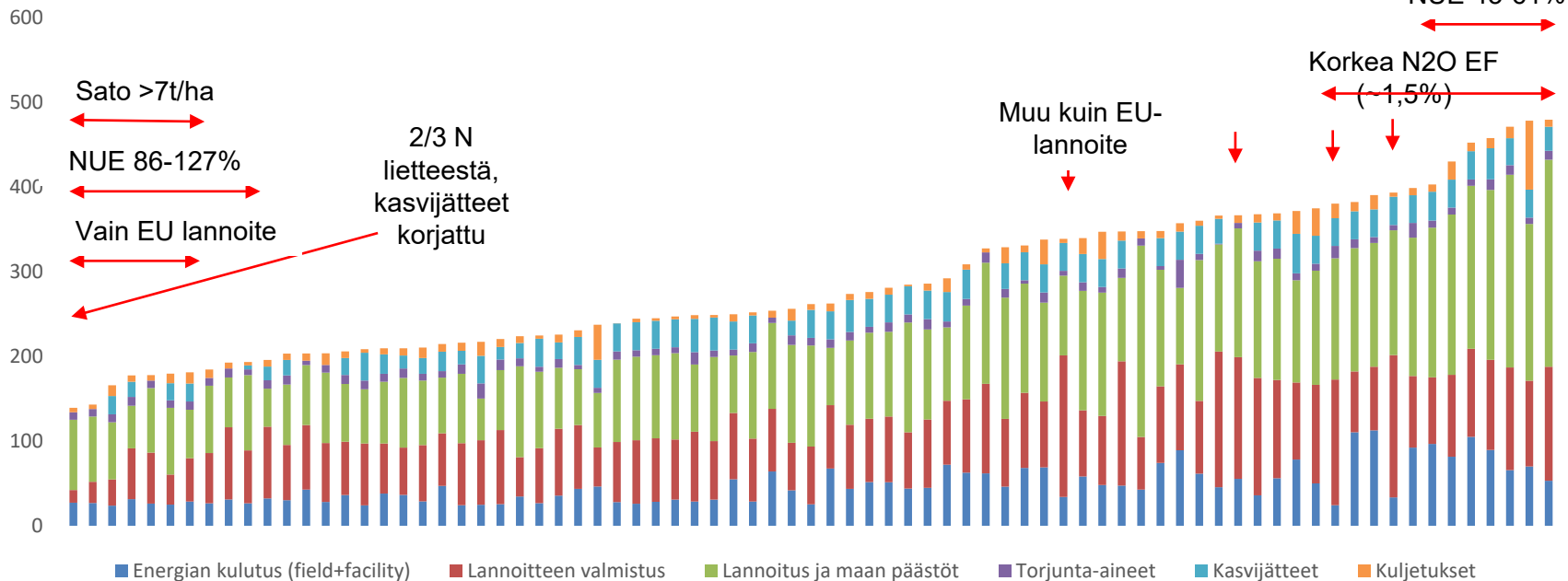




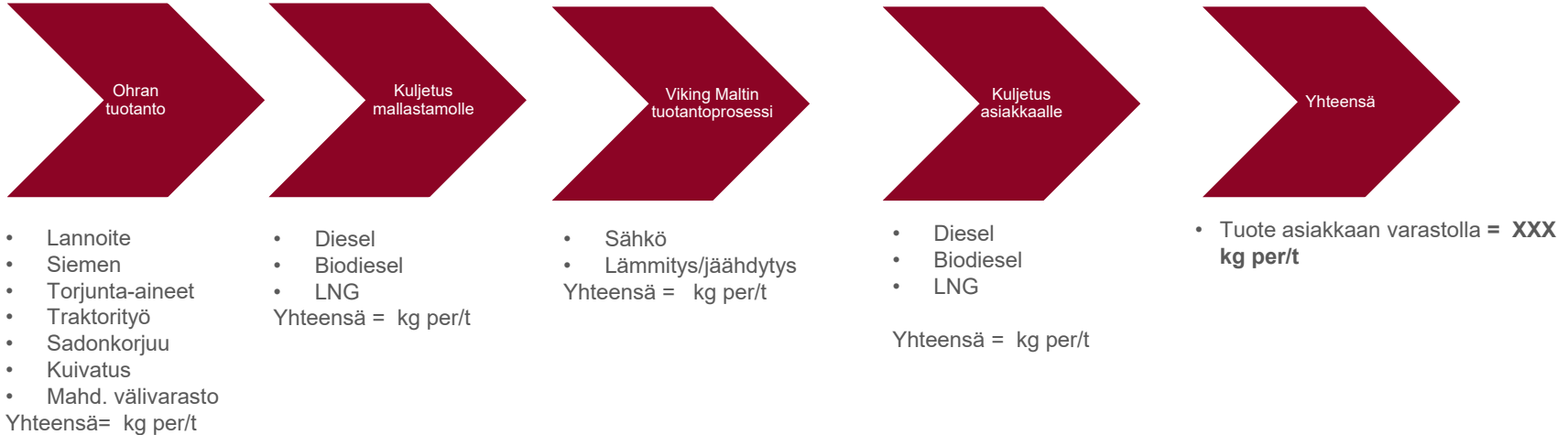
# Mallasohralohkojen hiilijalanjälki FI ja DK

## Muutama huomio ääripäihin

Kasvihuonekaasupäästöt lähteittäin kg CO<sub>2</sub>e/t



# Yhteenvedo hiilijalanjäljestä asiakkaalle toimitettavalle tuotteelle



# SAI (Sustainable Agriculture Initiative) Platform

- FSA eli Farm Sustainability Assessment –verifiointi
- Jäseninä myös muita suuria eurooppalaisia mallastajia, Cargill, Heineken, Coca-Cola, Kellogg's yms.
- SAI toimintamalli perustuu itseauditointeihin sekä 3. osapuolen tekemiin auditointeihin
- Itseauditoinnin kysymykset koskevat tilan yleisiä tietoja, lainsäädännön noudattamista, tilanhoitoa, kylvötietoja, terveyttä ja turvallisuutta
- Tarkistuslista, jolla todennetaan, että viljelykasvi/raaka-aine on vastuullisesti ja kestävästi tuotettu
- Viking Maltin viljelijäauditoinnit on tehty viime vuodesta alkaen SAI-järjestelmän alla
- VM:n kokoluokassa järjestelmä edellyttää 37 itseauditointia ja 9 auditointia joka 3. vuosi
- Tulevaisuudessa mahdollisesti SAI kansalliselle tasolle

<https://saiplatform.org>



# Vastuullinen mallasohran tuotanto tarkoittaa CO2-päästöjen hallintaa, mutta myös maan kasvukunnon parantamista ja luonnon monimuotoisuuden ylläpitoa

- Yhteistyö **Yaran** kanssa lisäsi tietämystä kasvihuonekaasupäästöistä ohran tuotannossa
- Viking Malt on yhtenä kumppanina tukemassa Uudistavan viljelyn e-opistoa
  - Ilmasto- ja ympäristöhyödyn saavuttaminen lisäämällä maaperän hiilensidontakykyä *esimerkiksi uudistavan viljelyn avulla (Carbon Action -hanke)*
- ✓ **Parempi sato, pienemmät satovaihtelut, paremmin hyödynnetyt tuotantopanokset ja pienempi hiilijalanjälki**



**Uudistava viljely tarjoaa tavan, jolla maan kasvukuntoa voidaan parantaa ilman ympäristön kuormittumista.**

# Kiitos!

**KOTIMAINEN OLUT  
KASVAA SUOMALAISESTA  
PELLOSTA**



DISCOVERING THE WORLD OF MALT.



 VIKING MALT