



1

19.9.2018 Valio

## KOTIELÄIN- TUOTANTOON KOHDISTUU KRITIIKKIÄ

- Eläin- ja rehuntuotannon aiheuttamien kasvihuonekaasujen vaikutukset ilmastonmuutokseen
- Väitetty vesistöjen rehevöityminen fosfori- ja typpipäästöjen seurauksena
- Tehoton resurssien käyttö – paljon panoksia/syötävä proteiini-kilo
- Eläinten hyvinvointi

Kritiikki on monesti perusteetonta ja voi masentaa ja vaikuttaa kuluttajiin!!

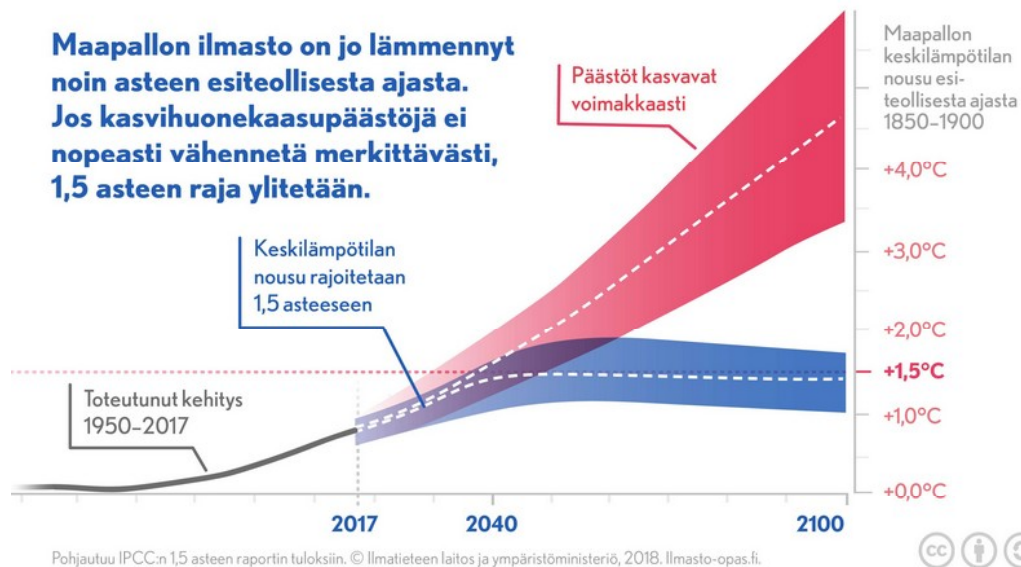
2

## EU:N ILMASTOPOLITIikka

- Viimeisen 200 vuoden aikana on vapautettu fossiilista hiiltä vuosimiljardien ikäisistä varastoista kiihtyvällä tahdilla
- Tästä seurauksena ilmamehän CO<sub>2</sub> -pitoisuus on noussut ja ilmasto mitattavasti lämmennyt. Lämpenemistä voivat vielä kiihdyttää muutkin kaasut, kuten metaani ja typpioksiduuli
- Ilmaston lämpenemisen seurauksena sään ääri-ilmiöt lisääntyvät, merien pinta vaarassa nousta
- Pariisin sopimuksessa 2015 sovittu periaatetasolla lämpötilan nousun rajoittamisesta 1,5 asteeseen – käytännön keinot jätettiin pitkälle hallitusten itsensä päätettäväksi, mutta EU:n kunnianhimoinen tavoite on olla esimerkkinä muulle maailmalle (EU:n Green Deal)
- Globaali vuosittainen päästömäärä on noin 50-55 gigatonnia CO<sub>2</sub>e, josta maankäytön ja maa- ja metsätalouden osuus on noin 20-25% (Suomi 55 Mt/v)


3

3



Lähde: Juhani Damski, Ilmatieteenlaitos, pääjohtaja, Ilmatieteen laitos, 20.11. Valion ja BSAG:n ilmastoseminaarissa

4

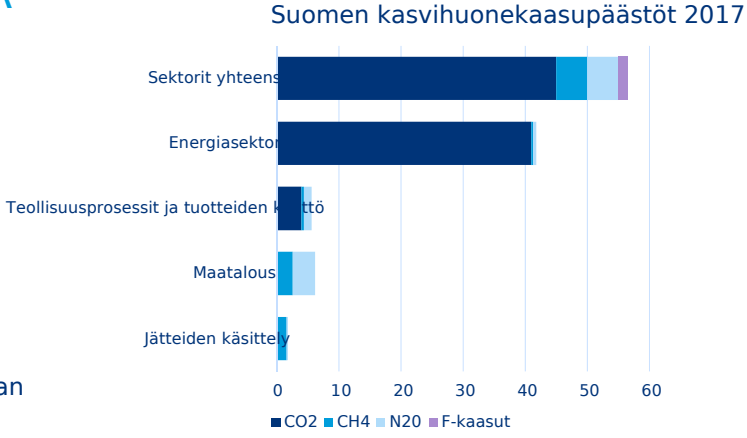
VALIO | 24.2.2020 

## MAATALOUS ON OSA ILMASTORATKAISUA

1. Päästöjä on vähennettävä kaikilla toimialoilla.
2. Päästöjä pitää poistaa ilmakehästä. Pariisin ilmastopimuksen tavoitteisiin ei riitä vain päästöjen vähentäminen.
3. Fossiilitaloudesta on siirryttävä kiertotalouteen.

Valioryhmä vaikuttaa toiminnassaan kaikkiin kolmeen.

**Suomen kasvihuonekaasupäästöt 2017**



Sektorit	CO2	CH4	N2O	F-kaasut
Sektorit yhteensä	45	2	10	3
Energiasektori	42	0	0	0
Teollisuusprosessit ja tuotteiden käyttö	2	1	0	0
Maatalous	1	1	8	0
Jätteiden käsittely	1	0	0	0

Lähde: Tilastokeskus, Suomen kasvihuonekaasupäästöt 2017  
[https://tilastokeskus.fi/til/khki/2017/khki\\_2017\\_2018-05-24\\_kat\\_001\\_fi.html](https://tilastokeskus.fi/til/khki/2017/khki_2017_2018-05-24_kat_001_fi.html)

5

5

24.2.2020 

# KOHTI hiilineutraalia MAITOA

#kohtihiilineutraaliamaito

TUNNEMME MAIDON-  
TUOTANNON ILMASTOVAIKUTUKSET

NURMEEN PERUSTUVA MAITOKETJU  
ON OSA RATKAISUA!

6

6



7



8



9



10

VALIO | 

## VALIOLAISET MAITOTILAYRITTÄJÄT OVAT MYÖS HIILIVILJELIJÖITÄ

Keväällä 2019 ympäristösäätiö Baltic Sea Action Group ja Valio aloittivat yhdessä valiolaisille tiloille räätälöidyt vapaaehtoiset hiiliviljelykoulutukset.

Pidetyt koulutukset:

- 16.-17.4.19 Kalajoki
- 29.-30.10.19 Aulanko
- 6.-7.11.19 Tahko
- 5.-6.2.2020 Härmä


Seuraavat koulutukset:

- 2.-3.4.2020 Levi
- Syksy 2020 På Svenska

Vuosi	Vaihe	Tilaa mukana
2019	Pioneeritilat	200 tilaa
2020	Vaihe I	300-400 tilaa mukana
2025	Vaihe II	1000-1500 tilaa mukana
2030	Vaihe III	100 % mukana

11

11

| 

**HIILIVILJELY EI TUO TILALLE LISÄKUSTANNUKSIA.  
MONIMUOTOINEN JA TERVE PELTO PARANTAA SATOJA JA VOI PARANTAA MAATILOJEN KANNATTAVUUTTA.**

12

12

Valio hakenut ulkopuolisen tahon sertifioinnin: **Gold Standard** 10 | 24.2.2020 

## HIILINURMEN AGRONOMINEN MÄÄRITELMÄ

- Kivennäismaa, pois lukien erittäin runsasmultaiset kivennäismaalajit ja puhtaat orgaaniset maat
- Viljelyvarma nurmisiemenseos, sisältäen:
  - Minimissään neljää eri monivuosta nurmi- ja/tai palkokasvilajia (esim. timotei, apila)
  - Näistä minimissään yhden tulee olla syväjuurinen (esim. ruokonata, nurminata)
- Tiheä kasvusto, tarvittaessa täydennyskylvö
- Käytetään karjanlantaa, lantafraktioita tai biopolttoainetuotannon lantapohjaista mädätysjäännöstä
  - Minimissään perustamisvuonna, muinakin vuosina on eduksi
- Heinäkasvivaltaisilla pelloilla varmistettava riittävä typpiainesisältö tarvittaessa typpilannoitus
- Pyritään hyvään, muttei maksimaaliseen satoon
- Mitä pidempi viljelykierto ilman kyntöä sitä parempi - tuottokyvyn säilyminen huomioiden. Etenkin orgaanisilla mailla kyntöä on vältettävä. Minimissään 1+3 nurmikierto
- Korjuu pitkään sänkeen, keskimäärin 10 cm
- Korjuukertoja yksi tai yleensä kaksi, hyvänä vuonna ja jos rehu tarpeen kolmas korjuu on mahdollinen
- Tavoite: yo toimenpiteillä maaperä sitoo 2,2 t/ha/vuosi (0,6 t C/ha/vuosi) pitkän aikavälin keskiarvona (tarkentuu tutkimusten edetessä)

13

VALIO | 24.2.2020 

## VALIO CARBO<sup>®</sup> NURMISIEMEN- SEOKSET HIILENSIDONTAAN

Kehitimme pohjoisiin oloihin sopivat, hiilensidontaa edistävät nurmiseokset. Ne ehtivät viljelijöille sopivasti ennen kevään kylvöjä.

Viisi kasvilajia, jokaisella oma tehtävänsä: Puna- ja valko-apilat houkuttelevat pölyttäjähönteisiä ja sitovat typpeä. Valkoapila peittää aukkopaidat, lisää kasvuston pitkäikäisyyttä ja estää rikkakasveja. Ruokonata on syväjuurinen, ja nurminata alkaa kasvaa rivakasti heti niiton jälkeen. Timoteit maistuvat lehmille ja ovat ravitsevia. Lisäksi ne kestävät monenlaisia olosuhteita ja tuottavat hyvää satoa.

MONILAJINEN VALIO CARBO<sup>®</sup> NURMISIEMENSEOS ON SATOISA, KESTÄVÄ JA SE LISÄÄ LUONNON MONIMUOTOISUUTTA

KOHTI  
hiilineutraalia  
MAITOA

14

14

VALIO | 14.8.2019 

## PRO-LANTA: BIOKAASUA, LANNOITTEITA JA PUHDASTA VETTÄ

Patentoimme ensimmäisenä maailmassa teknologian jolla fosfori ja toinen kasveille tärkeä ravinne typpi erotetaan lannasta lannoitejakeiksi.

Samalla saadaan biokaasua ja puhdasta vettä. Näin voimme palauttaa lannan sisältämät ravinteet kierto käyttöön kasvinviljelyssä sekä vähentää liikenteen päästöjä.



15

15

TOGETHER WE CULTIVATE A POST CARBON WORLD | 24.2.2020 

## ENVIRONMENTALLY FRIENDLY MILK COLLECTION & DISTRIBUTION



Valio's first biogas-fueled distribution truck rolled out in September 2018 in the Helsinki metropolitan area. And the first biogas-fueled milk collection truck started operating in February 2019

**Key figures of distribution:**

- Deliveries in total ca. 550 million kg / year
- Overall kilometers ca. 18 million km


**Key figures of milk collection:**

- Collected milk ca. 1800 million liters / year
- Overall kilometers ca. 22 million km

16


16



24.2.2020 

# TUOTTEIDEN HIILIJALANJÄLKI?

- 1) Yhtä selkeää lukua ei ole ja mallit puutteelliset
- 2) Yhtenäinen harmonisoitu laskentamalli puuttuu
- 3) Tarvitaan myös toimenpiteet arvokas päästöjen vähentämiseksi
- 4) Ravitsemus huomioitava
- 5) Valion laskenta sertifioitu

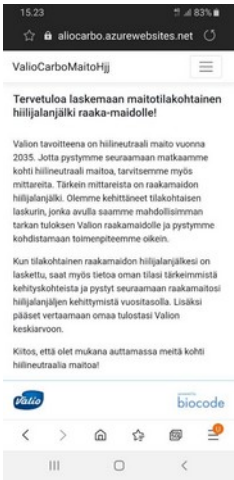


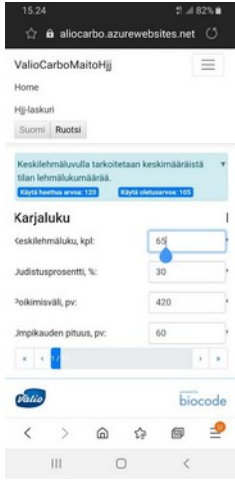
17


17

24.2.2020 

## HIILIJALANJÄLKILASKURI KAIKKIEN MAITOTILOJEN KÄYTTÖÖN VUONNA 2020!







18

18

