



PÅ VÄG MOT KOLNEUTRAL MJÖLK

Kaj Nyman
29.8.2019



THE most
innovative
DAIRY
IN THE WORLD - FROM
FINLAND



**MJÖLKEN
BLAND DE
RENASTE I
VÄRLDEN**

GRUNDAT ÅR
1905

15
ANDESLAG

**AVKAST-
NINGEN
TILL
GÅRDARNA**

VIA MJÖLKPRISET

5 100
MJÖLKGÅRDAR

**BÄTTRE
MJÖLK-
PRIS ÄN EU-
GENOM-
SNITT**

**1,7
MD**

OMSÄTTNING



NOBELPRIS

VALIO
114
ÅR

3 200
ANSTÄLLDA VID
VALIO I FINLAND

1 000
VALIOANSTÄLLDA I
VÄRLDEN



12+2+1

FABRIKER I FINLAND
OCH I ÖVRIGA
VÄRLDEN



1,8 MD

LITER MJÖLK FRÅN
GÅRDARNA PER ÅR



**MARKNADS-
LEDARE I
MJÖLK-
PRODUKTER
I FINLAND**



EXPORT TILL

60

LÄNDER



VALIO OCH
MJÖLKGÅRDARNA
SYSSELSÄTTER

30 000

MÄNNISKOR

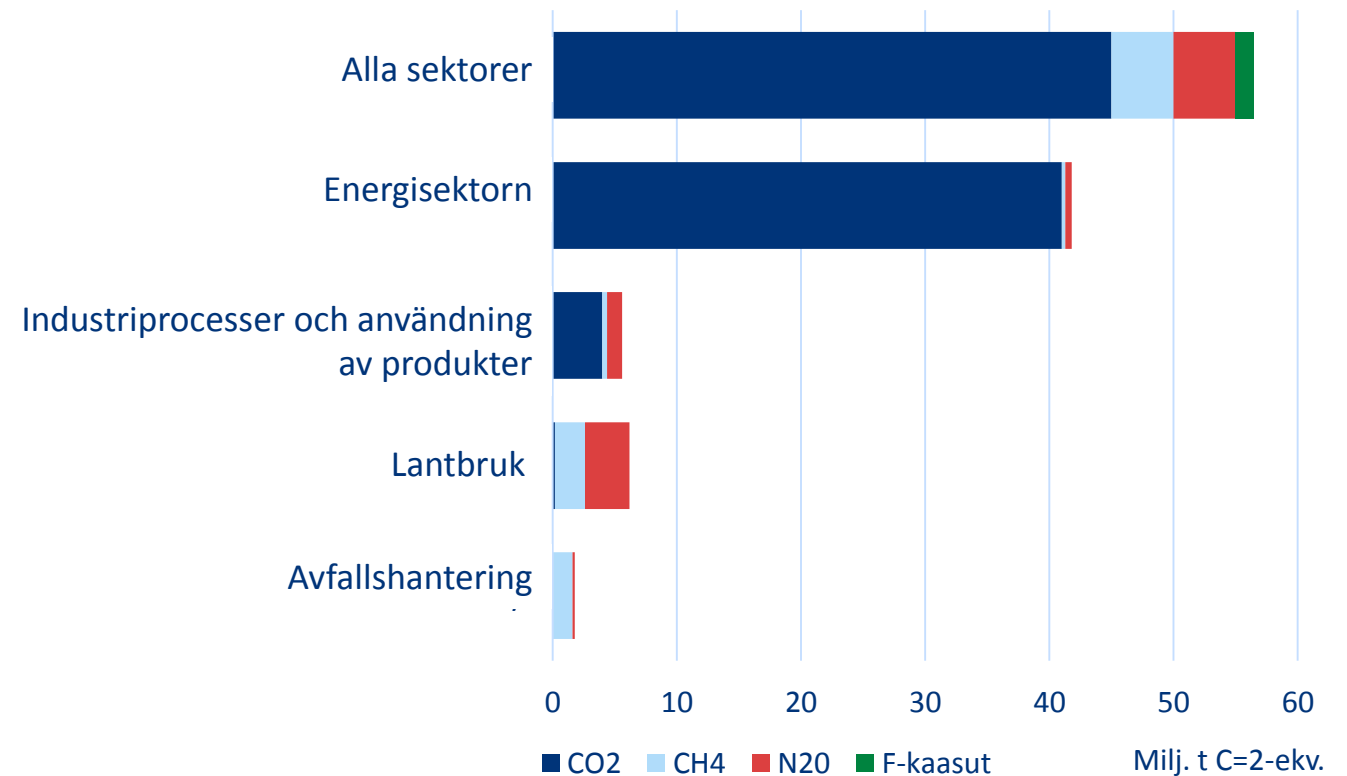
AV
ANSKAFNINGARNA
ÖVER

90%
IFINLAND

DET BEHÖVS KONKRETA ÅTGÄRDER FÖR ATT BROMSA KLIMATFÖRÄNDRINGEN

1. Utsläppen måste minskas inom alla brancher.
2. För att uppnå Parisavtalets mål räcker det inte bara med att minska utsläppen. Utsläpp måste kunna tas bort från atmosfären.
3. Övergång från fossil ekonomi till cirkulär ekonomi.

Finlands växthusgasutsläpp 2017



Källa: Statisticentralen, Suomen kasvihuonekaasupäästöt 2017

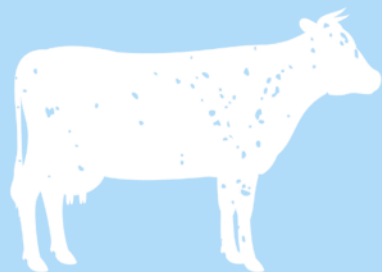
https://tilastokeskus.fi/til/khki/2017/khki_2017_2018-05-24_kat_001_fi.html

FOR US—
milk is
Amazing

MJÖLKGÅRDARNA ÄGER VALIO

Våra ägare har beslutat att de och deras företag skall jobba mot klimatförändringen eftersom vi kan och vi har verktyg för det!





FÖRETAGEN KAN LÖSA

GLOBALA UTMANINGAR



FÖR OSS BETYDER ANSVARFULLHET

KONKRETA HANDLINGAR FRÅN
MJÖLKGÅRDEN
TILL MATBORDET





KOOPERATIV
GRUND



DJURENS VÄLMÅENDE



HÅLLBAR MJÖLKPRODUKTION
OCH KRETSLOPPSEKONOMI



Tillsammans



GÖR VI LIVET BÄTTRE



INNOVATIONER SOM FRÄMJAR
HÄLSA OCH VÄLMÅENDE



TRANSPARENT
ANSKAFFNING

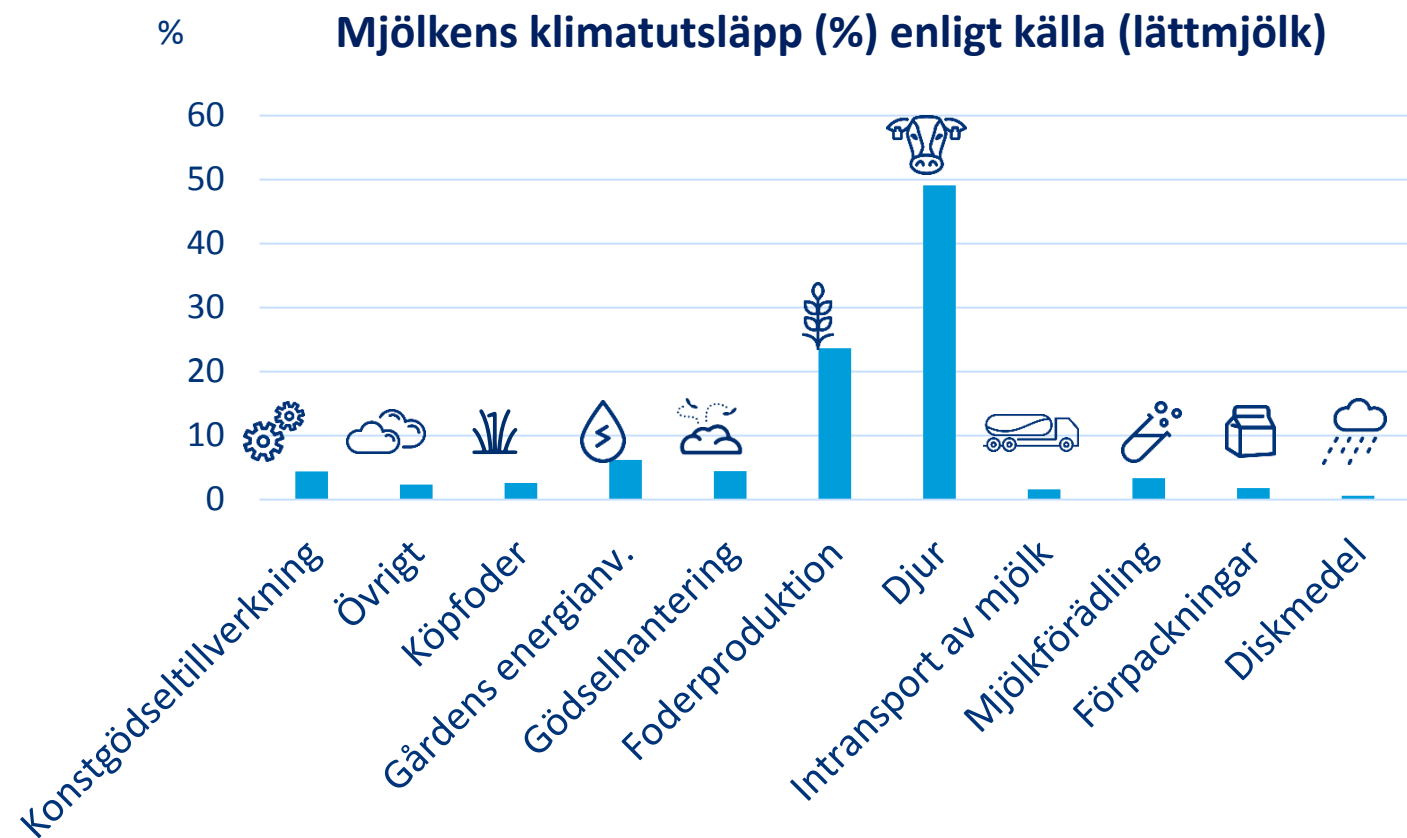


TOWARDS
**CARBON-
NEUTRAL**
milk 2035

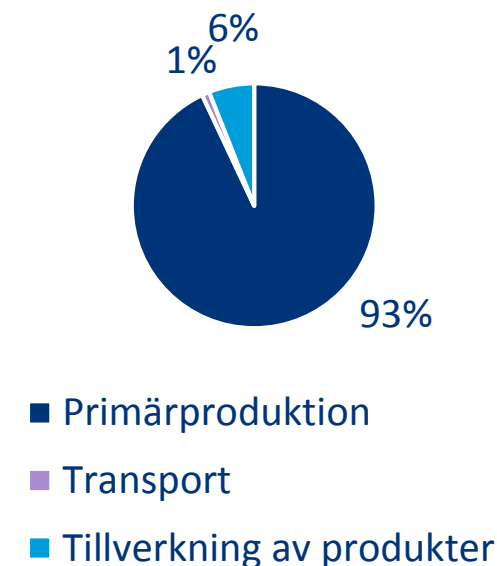
VI SIKTAR PÅ **KOLNEUTRAL** MJÖLK

Kolneutral mjölk innebär att;
vi minskar utsläppen av växthusgaser och ser till att det binds minst lika mycket kol från luften som det uppstår på mjölkgården, under transporten, i fabriken och vid tillverkningen av förpackningar och i övrigt under mjölkens väg till matbordet.

MJÖLKENS KOLAVTRYCK I FINLAND FRÅN ÅKER TILL MATBORD



Fördelning av lättnmjölkens klimatutsläpp



Källa: Valio

TOWARDS CARBON- NEUTRAL milk 2035

HUR NOLLSTÄLLER VI MJÖLKENS **KLIMATVERKAN?**

Våra viktigaste åtgärder:

- vallåkrarna ska binda mer kol från luften
- kogödseln blir till förnybar energi
- vi minskar utsläppen från organisk åkerjord dvs. torvåkrar

VI SIKTAR PÅ KOLNEUTRAL MJÖLK – ÅTGÄRDER FRÅN ÅKER TILL MATBORD

KOLNETRAL MJÖLK

Mark användning

Utnyttja
mineraljordarnas
skördepotential

Minska utsläppen
från organiska
jordar

Kolsänkor

Vallens
kolbindande
förmåga

Öka
biodiversiteten

Återställning
Beskogning

Teknologi som minskar utsläpp

Foder,
utfodrings-
innovationer
avel, kons
livslängd,
ladugårds-
teknik

Pro gödsel- -nätverk

Utnyttja
mjölkkedjans
biprodukter till
gödselmedel
och biogas

Energi

Förbättra
energi-
effektiviteten
och öka
användning av
förnyelsebara
energikällor

Logistik

Utveckla
logistik med
lågt koldioxid-
utsläpp

För- packningar

Ekologiskt
hållbara
förpackningar
och
förpacknings-
innovationer

Spill

Minska
matspill i
produktion,
handel och
hemma hos
konsumenten

VALIOGÄRNINGAR

TOWARDS CARBON- NEUTRAL milk 2035



Kolodlarkurser
tillsammans med
miljöstiftelsen BSAG
inleddes i april 2019



**100 %
sojafri
utfodring**
sparar
regnskogen,
korna äter vallfoder



**Av gödsel
görs biogas och
gödselmedel**
vi bygger ett
nätverk
för återvinning av
gödsel
och näring

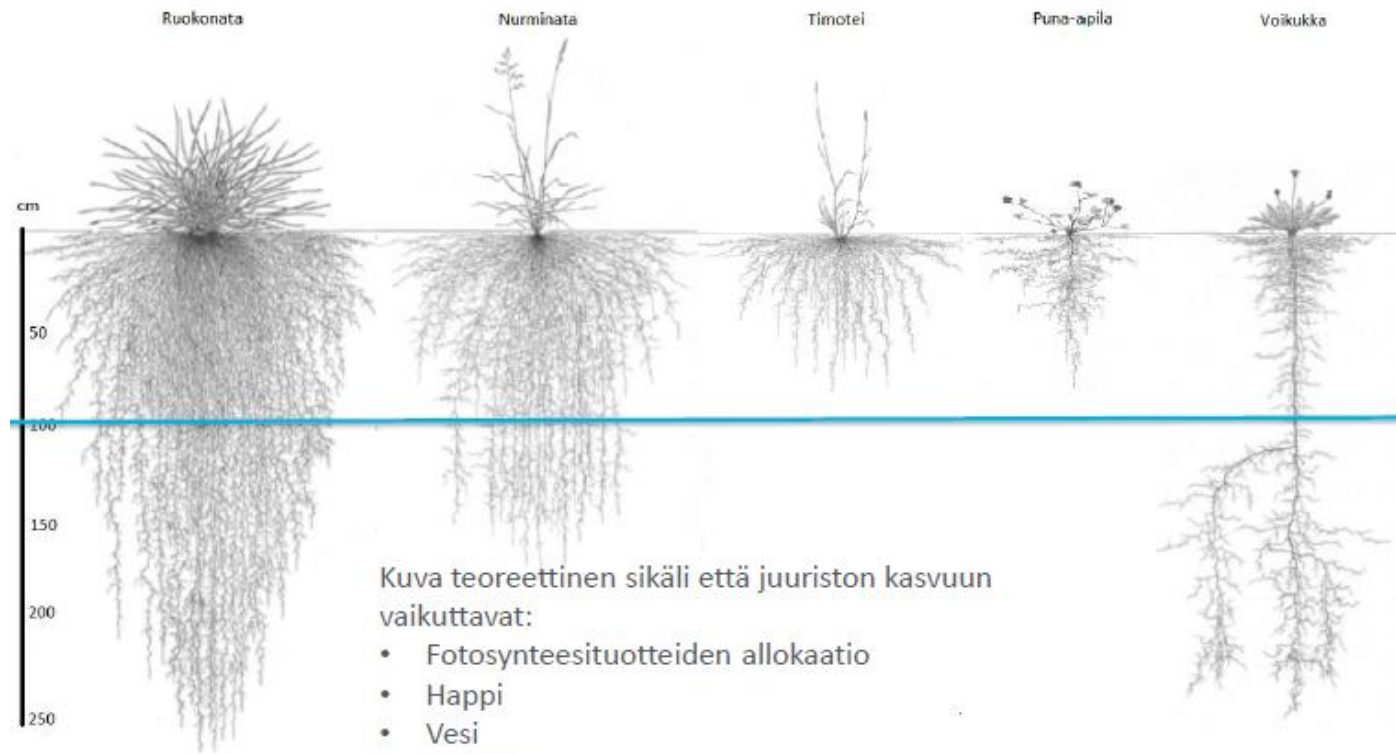


**Den första
mjölk bilen
som drivs med
biogas**
startade i februari
2019



**100 % växtbaserade
kartonger**
(yoghurt, mjölk,
surmjölk och
grädde),
vi slopar den
genomfärgade
svarta plasten

ETT STORT OCH DJUPT ROTSYSYSTEM PUMPAR MERA KOL I JORDEN



Källa: Perttu Virkajärvi,
ledande forskare,
Naturresursinstitutet Luke
16.4.2019

BIOGAS, GÖDSELMEDEL OCH RENT VATTEN AV KOGÖDSEL

Vi patenterade som första i världen en teknologi med vilken man kan fraktionera gödselns fosfor och kväve till separata gödselmedel.

Samtidigt får man biogas och rent vatten. På detta sätt kan vi återföra näringsämnen i gödseln till cirkulation och användning i åkerbruket och minska på utsläppen i trafiken.

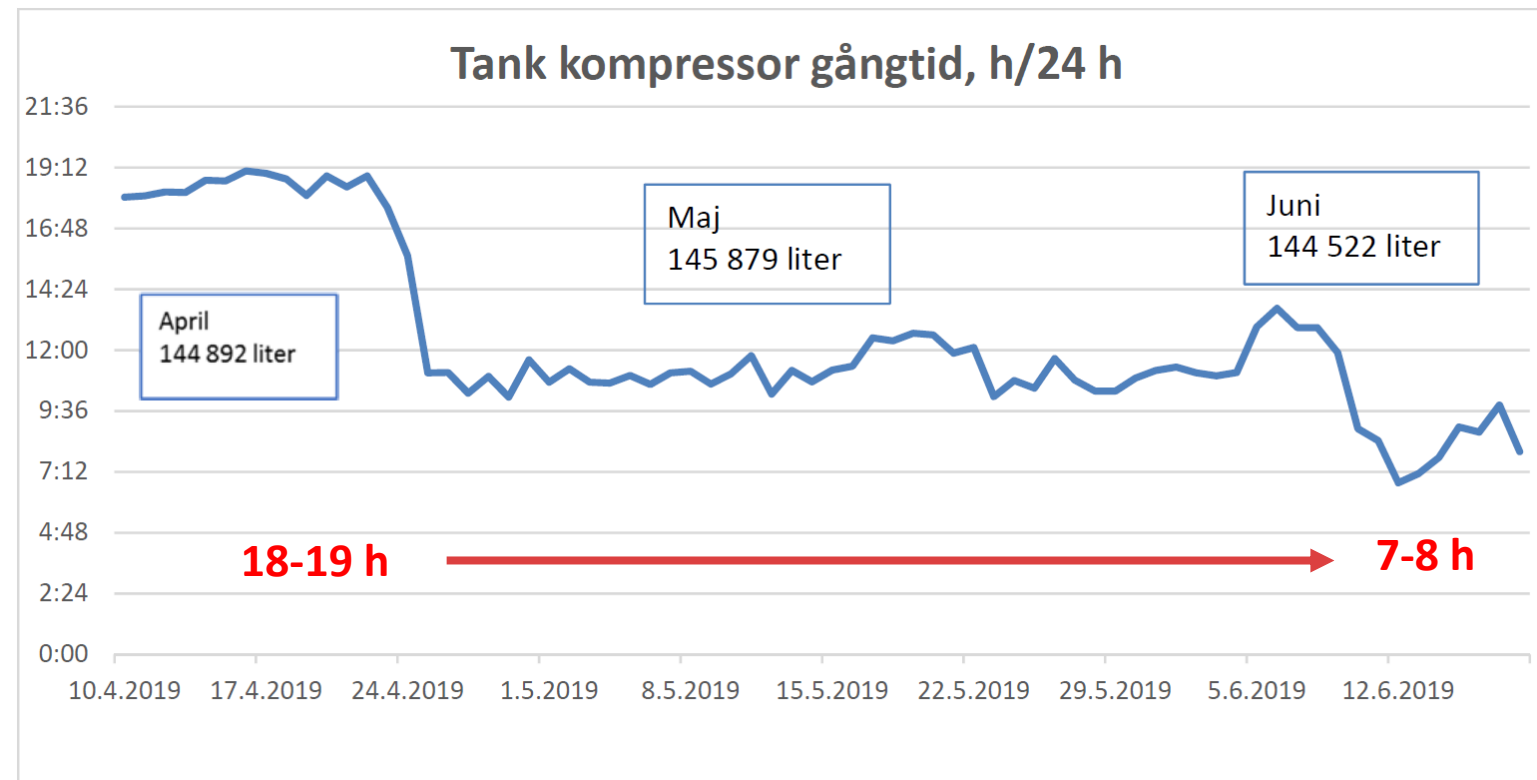
TOWARDS
**CARBON-
NEUTRAL**
Milk 2035



FÖRBÄTTRA ENERGI- EFFEKTIVITETEN I MJÖLK- PRODUKTIONEN

- Befintliga ladugårdar
- Nya ladugårdar
- Arbetsmetoder
- Teknologilösningar
- Egen produktion av förnyelsebar energi

Exemplet nedan beskriver hur förkylning av mjölk kan inverka på mjölkkyltankens gångtider → energibesparing



Källa: Valio

**VI KÄNNER TILL
MJÖLKPRODUKTIONENS
KLIMATEFFEKTER OCH VILL
VARA EN DEL AV LÖSNINGEN!**

VI KAN NÅ VÅR MÅLSÄTTNING BARA GENOM SAMARBETE!



BUSINESS
FINLAND



fortum

LUOMUS
LUONNONTIETEELLINEN KESKUSMUSEO



Luke
LUONNONVARAKESKUS

HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

VTT

e2

LAJI.FI
SUOMEN LAJITIETOKESKUS
FINLANDS ARTDATACENTER
FINNISH BIODIVERSITY INFO FACILITY

Knowledge grows



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND



**BUTTON
PROGRAM**

Tutkimus

 MAA- JA
KOTITALOUSNAISET



ILMATIETEEN LAITOS



**DEMOS
HELSINKI**

ExtraVerd

biocode
ECOLOGICAL FOOD EXPERIENCE

Gasum

korkia

 **ATRIA**
TUOTTAJAT

 **A-REHU**

HAMK HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

jamk.fi
Jyväskylän ammattikorkeakoulu
JAMK University of Applied Sciences



TACK FÖR INTRESSET!