



**Pohjois-Savon liitto**  
Regional Council of Pohjois-Savo

# *Tuottava maaseutu maailmantalouden murroksessa?*



Heikki Sirviö, aluekehityspäällikkö

# Aiheet

- **Maailmantalouden murros**
  - Ilmastonmuutos + geopolitiikka = maailmantalouden murros
  - Globalisaation ajasta suuralueiden/alueetalouksien aikaan?
  - Kymmenen ongelmaa ja murroskohtaa
- **Maatalouden jatkuvuuden ongelma talouden uudistumisen kannalta**
  - Hiilineutraali talous, vihreä siirtymä, bio- ja kiertotalous
  - Huoltovarmuus ja ruokaturva
- **Maatalouden kannattavuusongelma on yhteiskunnallisesti välttämätöntä ratkaista**
  - Ratkaisemisen esteet
- **Tuottavan maaseudun edellytykset**
  - Minkälainen alkutuotanto, maatalous, maaseutu tähän maahan halutaan?

# Maailmantalouden murros

"Globalisaatio peruutusvaihteella"

Geopolitiikka

Poliittinen polarisaatio

Strateginen autonomia > suuralueiden muodostuminen?

Ilmastopolitiikan hitaus

Investoinnit hiilineutraaliin talouteen, vihreä siirtymä

*Mitä kriisiytyvät kehityskulut  
merkitsevät maaseudulle ja  
minkälainen maatalous  
niihin sopeutumiseksi tarvitaan?*

## ➤ *Kymmenen kriisiä (Smaje 2020)*

1. Väestö
2. Ilmasto
3. Energia
4. Maaperä
5. Raaka-aineet
6. Vesi
7. Maanomistus
8. Ravitseminen ja terveys
9. Poliittinen talous
10. Kulttuuri

# Kriisien sisältö kysymykseen kohdennettuna

- 
1. Väestö
  2. Ilmasto
  3. Energia
  4. Maaperä
  5. Raaka-aineet
  6. Vesi
  7. Maanomistus
  8. Ravitseminen ja terveys
  9. Poliittinen talous
  10. Kulttuuri

1. Maailmanlaajuisesti väestön ja elintarviketuotannon suhde; Suomessa sisäinen väestömuutos ja maahanmuutto, akuutti työvoimapula ja toisaalta näkymä tarpeesta ruokkia nykyistä suurempi väestö
2. Energian ja maankäytön khk-päästöt on välttämätöntä saada alas.
3. Vähähiilisten energialähteiden käyttöönotto ja hajautetut energiaratkaisut.
4. Maaperän kasvukunto: tuotantotavan ja viljelytekniikoiden suhde, kiertolannoitteet.
5. Fossiilisista raaka-aineista uusiutuviin ja kiertoraaka-aineisiin, kulutuksen vähentäminen.
6. Viljely on kestävä (tai mahdollista) alueilla, jotka eivät kärsi kuivuudesta.
7. Maan saatavuus ja viljelyn pääomavaatimukset. Kuka pystyy viljelemään? Missä mittakaavassa? Minkälainen viljely kannattaa?
8. Liiallinen, riittämätön tai vääränlainen ravinto terveysongelma. Mitä ja miten tulisi viljellä? Miten väestön tarpeet ja riittävä ravinto määritellään?
9. Kasvutalous, kasautumisetujen painotus, kannattavuusongelma ehdollistavat toimintamahdollisuuksia.
10. Maaseudun ja kaupungin kehittymätön vuorovaikutus, poliittisen talouden lisäksi kulttuuri painottaa vahvasti urbaaniutta > väestökysymys.

# Maailmantalouden muutos ja huoltovarmuus

➤ Ilmastonmuutos muuttaa maatalouden harjoittamisen edellytyksiä. Koska ilmastonmuutosta ei pystytä pysäyttämään riittävän nopeasti, seuraa siitä tuotannon edellytysten romahtaminen monilla keskeisillä seuduilla

- ei kuitenkaan Suomessa, vaikka sään ääri-ilmiöt aiheuttavat haittaa.

➤ Sota ja pakotepolitiikka katkovat toimitusketjuja, mikä johtaa tuotannon ja kauppasuhteiden uudelleenjärjestelyihin.

➤ Yhdessä nämä merkitsevät (vientivetoisena maailmanlaajuisten yhteyksien vahvistumisena ymmärretyn) globalisaation peruutusvaihdetta. Miten maailmantalous järjestyy uudelleen?

- Todennäköinen vaihtoehto on, että suuralueet, esim. Eurooppa ja sen sisäiset talousyhteydet vahvistuvat. Kansallisesti tämä merkitsee alueiden merkityksen kasvua.

# *Maatalouden jatkuvuuden ongelma huoltovarmuuden ja talouden uudistumisen kannalta*

- *Tilojen näkymät, heikko kannattavuus ja investointikyky uhkaava riittävän maataloustuotannon jatkuvuutta Suomessa.*
  - Tulonjako arvoketjussa
  - Kansallinen ja eurooppalainen maatalouspolitiikka yhdistyneenä laajempaan talouspolitiikkaan
  - Maaseudun tulevaisuus: yleinen yhteiskuntapolitiikka ja keskittävä aluepolitiikka
- *Kysyntää ja suoranaista tarvetta luovat talouden aineellisen perustan uudistamiseen ja päästövähennyksiin tähtäävät siirtymät: vihreä siirtymä, energiamurros, kiertotalous, biotalous (aluetalouden arvoketjut).*
- *Ruuantuotanto Suomessa on välttämätöntä huoltovarmuuden kannalta, mikä johtuu geopolitiikan nopeista vaikutuksista ja ilmastonmuutoksen pitkän aikavälin vaikutuksista.*

# Kustannukset syövät maatalouden kannattavuutta

- Luonnonvarakeskuksen (Luke) tuoreen ennustepäivityksen mukaan tuottajahintojen nousu ei riitä peittämään kohoavien kustannusten luomaa kannattavuuskriisiä.

Taloustohtori. Maa- ja puutarhatalous -palvelu (luke.fi/taloustohtori). Aineisto: Luke kannattavuuskirjanpitolokset. 17.11.2022

| Kannattavuuskerroin              | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021e<br>52 %<br>valmiita | 2022E  |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------|--------|
| Tiloja edustettuna               | 52 000 | 49 100 | 48 000 | 45 200 | 44 000 | 42 600 | 45 000 | 44 200 | 42 800 | 42 500 | 40 200 | 40 900 | 39 300 | 38 200 | 37 100 | 36 400 | 35 600 | 35 200 | 33 800 | 33 500 | 33 100 | 31 400                    | 31 400 |
| Käytössä oleva maatalousmaa      | 40,1   | 41,3   | 42,4   | 47,4   | 46,4   | 49,4   | 47,8   | 50,2   | 51,0   | 52,1   | 54,6   | 55,3   | 56,4   | 58,2   | 60,6   | 61,0   | 63,5   | 64,6   | 67,8   | 70,0   | 69,0   | 68,8                      | 68,8   |
| Eläinyksiköt                     | 22,7   | 24,1   | 24,9   | 27,0   | 25,9   | 27,4   | 25,0   | 26,8   | 26,0   | 24,6   | 25,6   | 24,9   | 25,5   | 25,2   | 27,2   | 28,2   | 27,6   | 26,8   | 25,5   | 27,8   | 29,1   | 29,6                      | 29,6   |
| Vilja öljy ja valkuaiskasvitilat | 0,73   | 0,57   | 0,58   | 0,46   | 0,37   | 0,30   | 0,42   | 0,81   | 0,22   | -0,06  | 0,37   | 0,40   | 0,39   | 0,18   | 0,07   | 0,18   | 0,03   | 0,22   | 0,41   | 0,23   | 0,15   | 0,32                      | 0,64   |
| Muut kasvinviljelytilat          | 0,95   | 0,75   | 0,65   | 0,52   | 0,44   | 0,40   | 0,46   | 0,66   | 0,49   | 0,21   | 0,51   | 0,54   | 0,31   | 0,33   | 0,14   | 0,13   | 0,23   | 0,05   | 0,39   | 0,21   | 0,27   | 0,16                      | 0,23   |
| Kasvihuoneyritykset              | 0,52   | 0,82   | 0,74   | 0,53   | 0,59   | 0,51   | 0,44   | 0,38   | 0,36   | 0,35   | 0,56   | 0,51   | 0,58   | 0,69   | 0,85   | 0,66   | 0,89   | 0,90   | 0,96   | 1,17   | 1,52   | 1,81                      | 0,80   |
| Avomaapuutarhatilat              | 0,69   | 0,51   | 0,35   | 0,39   | 0,23   | 0,79   | 1,02   | 0,44   | 0,35   | 0,48   | 0,42   | 0,65   | 0,08   | 0,54   | 0,48   | 0,49   | 0,67   | 0,93   | -0,03  | 0,02   | 1,33   | 1,68                      | 2,39   |
| Lypsykarjatilat                  | 0,66   | 0,68   | 0,53   | 0,51   | 0,52   | 0,47   | 0,48   | 0,58   | 0,63   | 0,51   | 0,58   | 0,58   | 0,59   | 0,52   | 0,60   | 0,39   | 0,31   | 0,46   | 0,36   | 0,45   | 0,56   | 0,51                      | 0,13   |
| Muut nautakarjatilat             | 0,70   | 0,53   | 0,48   | 0,50   | 0,46   | 0,42   | 0,32   | 0,58   | 0,29   | 0,43   | 0,54   | 0,43   | 0,41   | 0,55   | 0,44   | 0,46   | 0,29   | 0,50   | 0,39   | 0,46   | 0,48   | 0,60                      | -0,01  |
| Lammas vuohi ja laidunkarjatilat | 0,27   | 0,25   | 0,26   | 0,48   | 0,57   | 0,25   | 0,28   | 0,03   | 0,18   | 0,15   | 0,30   | 0,29   | 0,34   | 0,38   | 0,44   | 0,41   | 0,02   | 0,14   | 0,22   | 0,23   | 0,47   | 0,35                      | -0,06  |
| Sikatilat                        | 0,74   | 0,86   | 0,67   | 0,41   | 0,49   | 0,58   | 0,64   | 0,76   | 0,39   | 0,49   | 0,45   | 0,45   | 0,54   | 0,38   | 0,43   | 0,69   | 0,49   | 0,88   | 0,55   | 0,68   | 0,73   | 0,82                      | 0,78   |
| Siipikarjatilat                  | 1,54   | 1,07   | 0,79   | 0,88   | 1,01   | 0,98   | 0,74   | 1,12   | 0,53   | 0,64   | 0,57   | 1,00   | 0,18   | 0,23   | 0,56   | 0,46   | 0,65   | 0,18   | 1,12   | 1,53   | 1,23   | 0,74                      | 0,48   |
| Sekatilat                        | 0,64   | 0,60   | 0,48   | 0,44   | 0,25   | 0,39   | 0,55   | 0,89   | 0,46   | 0,11   | 0,41   | 0,49   | 0,40   | 0,46   | 0,22   | 0,25   | 0,09   | 0,49   | 0,58   | 0,44   | 0,69   | 0,59                      | 1,20   |
| Kaikki tilat                     | 0,70   | 0,66   | 0,54   | 0,49   | 0,48   | 0,45   | 0,47   | 0,64   | 0,46   | 0,33   | 0,50   | 0,50   | 0,47   | 0,42   | 0,39   | 0,34   | 0,26   | 0,39   | 0,42   | 0,41   | 0,52   | 0,53                      | 0,42   |

# Vuonna 2022 maatilojen keskimääräinen yrittäjätulo jää 17 500 euroon maatilaa kohti.

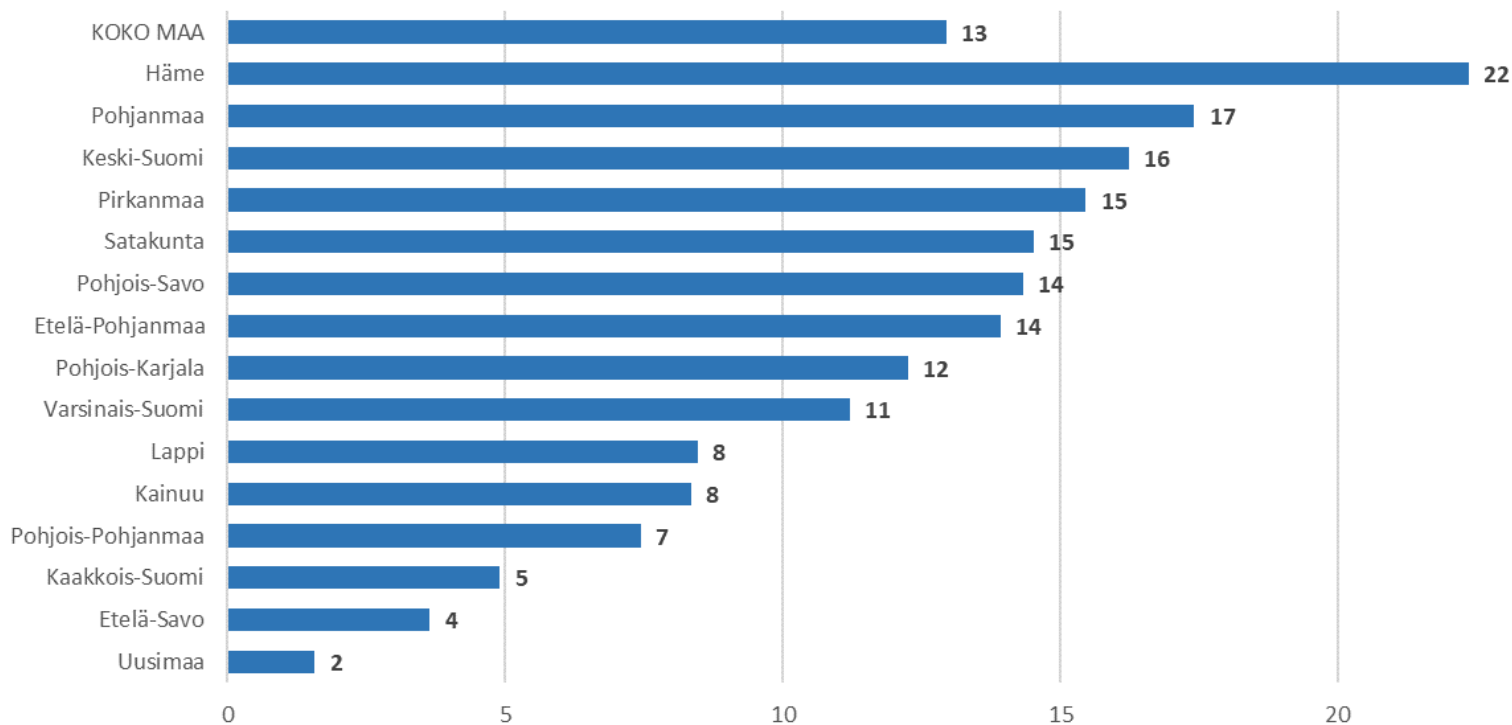
Taloustohtori. Maa- ja puutarhatalous -palvelu ([luke.fi/taloustohtori](http://luke.fi/taloustohtori)). Aineisto: Luke kannattavuuskirjanpitoluokset. 17.11.2022

| Yrittäjätulo                     | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019    | 2020    | 2021e<br>52 %<br>valmiita | 2022E   |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------------------------|---------|
| Tiloja edustettuna               | 52 000 | 49 100 | 48 000 | 45 200 | 44 000 | 42 600 | 45 000 | 44 200 | 42 800 | 42 500 | 40 200 | 40 900 | 39 300 | 38 200 | 37 100 | 36 400 | 35 600 | 35 200 | 33 800 | 33 500  | 33 100  | 31 400                    | 31 400  |
| Käytössä oleva maatalousmaa      | 40,1   | 41,3   | 42,4   | 47,4   | 46,4   | 49,4   | 47,8   | 50,2   | 51,0   | 52,1   | 54,6   | 55,3   | 56,4   | 58,2   | 60,6   | 61,0   | 63,5   | 64,6   | 67,8   | 70,0    | 69,0    | 68,8                      | 68,8    |
| Eläinyksiköt                     | 22,7   | 24,1   | 24,9   | 27,0   | 25,9   | 27,4   | 25,0   | 26,8   | 26,0   | 24,6   | 25,6   | 24,9   | 25,5   | 25,2   | 27,2   | 28,2   | 27,6   | 26,8   | 25,5   | 27,8    | 29,1    | 29,6                      | 29,6    |
| Vilja öljy ja valkuaiskasvitilat | 13 400 | 11 200 | 13 400 | 10 800 | 9 080  | 7 450  | 8 700  | 18 400 | 5 060  | -1 430 | 10 100 | 10 000 | 10 800 | 4 670  | 1 840  | 4 750  | 870    | 5 370  | 10 500 | 6 480   | 3 720   | 7 620                     | 15 400  |
| Muut kasvinviljelytilat          | 17 500 | 13 700 | 16 100 | 13 200 | 10 500 | 9 800  | 10 500 | 14 500 | 10 600 | 5 010  | 15 400 | 15 000 | 7 700  | 7 940  | 3 660  | 3 430  | 5 630  | 1 290  | 9 090  | 4 910   | 6 210   | 3 620                     | 5 130   |
| Kasvihuoneyritykset              | 14 900 | 27 100 | 34 400 | 30 100 | 35 800 | 33 200 | 27 400 | 26 000 | 24 100 | 22 900 | 38 900 | 32 700 | 39 300 | 44 700 | 54 700 | 43 400 | 56 600 | 55 900 | 62 500 | 80 200  | 101 100 | 126 200                   | 55 700  |
| Avomaapuutarhatilat              | 14 300 | 10 900 | 8 540  | 16 000 | 8 990  | 29 100 | 31 900 | 13 300 | 11 300 | 15 700 | 16 000 | 27 900 | 3 590  | 27 200 | 22 100 | 22 700 | 29 100 | 29 000 | -670   | 390     | 90 300  | 83 000                    | 113 700 |
| Lypsykarjatilat                  | 27 600 | 28 900 | 29 500 | 29 700 | 31 700 | 29 600 | 31 400 | 37 900 | 42 500 | 35 400 | 43 700 | 41 800 | 47 000 | 39 700 | 47 400 | 31 000 | 24 900 | 35 900 | 29 300 | 37 200  | 45 800  | 41 800                    | 11 000  |
| Muut nautakarjatilat             | 23 000 | 18 400 | 20 200 | 26 100 | 20 600 | 21 100 | 16 200 | 30 500 | 16 700 | 23 500 | 31 900 | 24 300 | 24 400 | 32 000 | 24 000 | 25 700 | 16 000 | 27 400 | 22 800 | 28 400  | 28 000  | 35 500                    | -350    |
| Lammas vuohi ja laidunkarjatilat | 4 180  | 4 110  | 4 790  | 8 290  | 10 300 | 6 750  | 8 100  | 1 030  | 5 790  | 5 940  | 14 200 | 13 200 | 17 700 | 20 700 | 23 100 | 16 400 | 730    | 5 370  | 9 680  | 11 100  | 22 200  | 18 300                    | -3 140  |
| Sikatilat                        | 26 400 | 32 000 | 30 700 | 19 500 | 26 400 | 31 900 | 37 000 | 47 400 | 25 400 | 32 200 | 35 700 | 34 000 | 42 700 | 26 400 | 34 300 | 60 000 | 40 300 | 76 700 | 47 800 | 60 900  | 60 300  | 65 600                    | 62 200  |
| Siipikarjatilat                  | 53 800 | 39 000 | 38 700 | 46 500 | 53 700 | 51 200 | 42 200 | 63 200 | 29 000 | 24 600 | 34 000 | 57 500 | 11 800 | 16 000 | 46 400 | 39 900 | 47 500 | 13 400 | 76 600 | 120 200 | 125 800 | 82 700                    | 53 600  |
| Sekatilat                        | 18 000 | 16 900 | 17 100 | 17 500 | 9 000  | 16 500 | 21 500 | 37 300 | 20 900 | 4 990  | 23 000 | 27 500 | 24 500 | 27 900 | 14 500 | 13 500 | 4 370  | 26 600 | 34 200 | 29 600  | 41 000  | 36 500                    | 74 000  |
| Kaikki tilat                     | 21 800 | 21 000 | 21 800 | 21 900 | 20 800 | 20 600 | 19 800 | 27 000 | 19 300 | 13 800 | 24 200 | 22 400 | 22 000 | 18 800 | 17 400 | 15 300 | 11 200 | 16 100 | 17 500 | 17 500  | 21 600  | 21 900                    | 17 500  |

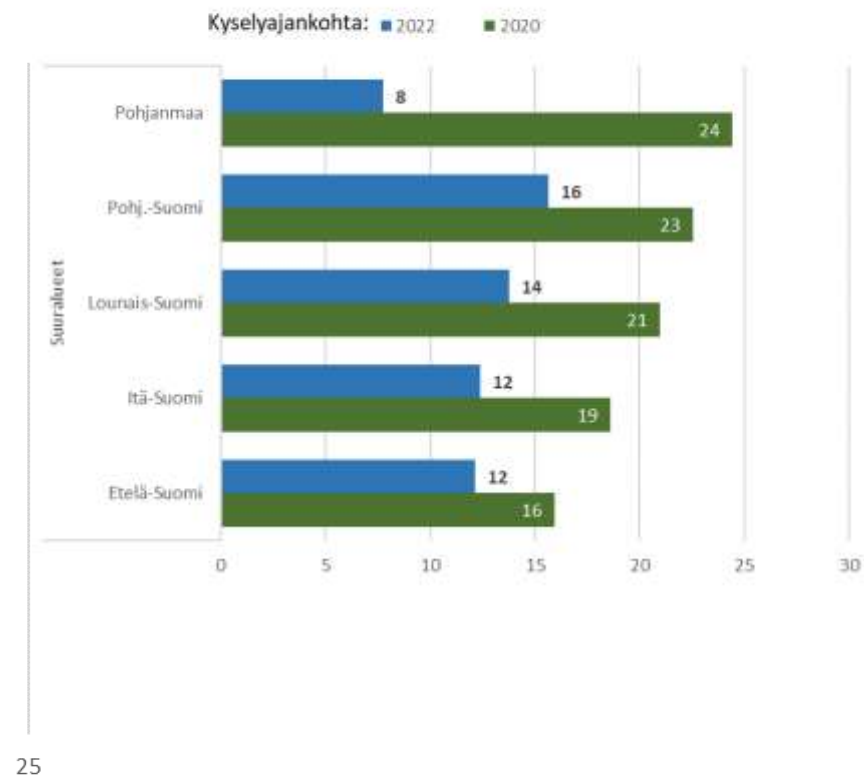


# Investoinnit

## Uudet+laajennusinvestoinnit: navetat, pihatot seuraavalle 5 vuodelle ELY-keskuksittain, %-tiloista

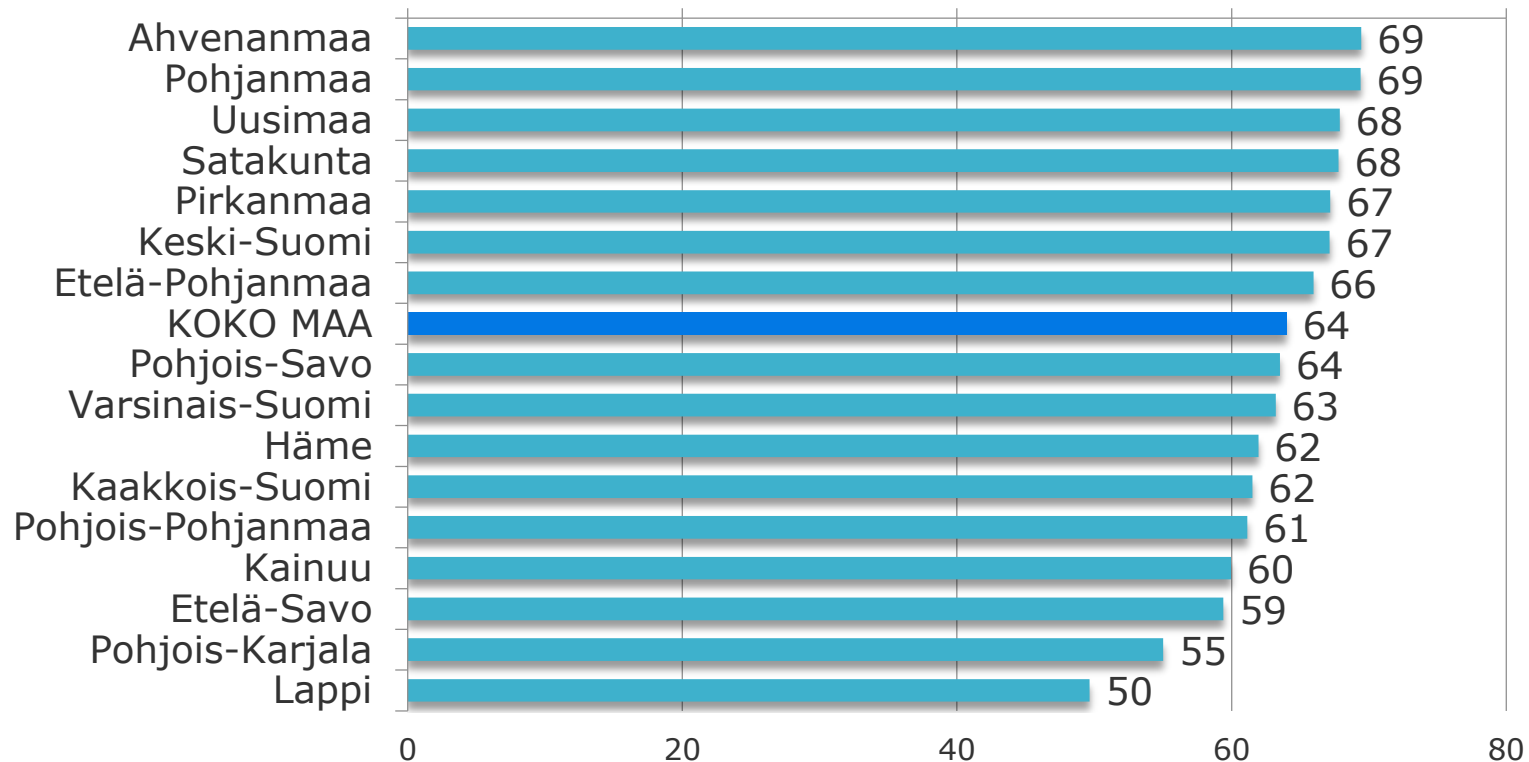


## Uudet+laajennusinvestoinnit seuraavalle 5 vuodelle suuralueittain, %-tiloista



# Tilamäärien muutos ELY-keskuksittain

Tilalukumäärän muutos 2022-->2030, %



■ Lapissa ja Pohjois-Karjalassa suurimmat tilalukumäärien alenemat

## Viljelijöiden keski-ikä ELY-keskuksittain

|                     | YHTEENSÄ  |           | Viljanviljely |           | Muu kasvinviljely |           | Kasvihuone-<br>tuotanto |           | Avomaan-<br>tuotanto 1) |           | Lypsykarjatalous |           |
|---------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|------------------|-----------|
|                     | 2015      | 2022      | 2015          | 2022      | 2015              | 2022      | 2015                    | 2022      | 2015                    | 2022      | 2015             | 2022      |
| Uusimaa             | 52        | 54        | 51            | 54        | 54                | 56        | 55                      | 58        | 55                      | 54        | 51               | 50        |
| Varsinais-Suomi     | 52        | 54        | 52            | 54        | 54                | 56        | 53                      | 55        | 50                      | 53        | 49               | 50        |
| Satakunta           | 51        | 54        | 52            | 55        | 53                | 55        | 52                      | 51        | 50                      | 53        | 49               | 50        |
| Häme                | 51        | 54        | 51            | 54        | 52                | 55        | 55                      | 55        | 50                      | 53        | 50               | 51        |
| Pirkanmaa           | 51        | 54        | 51            | 54        | 54                | 56        | 53                      | 54        | 54                      | 57        | 49               | 50        |
| Kaakkois-Suomi      | 51        | 54        | 51            | 53        | 53                | 55        | 55                      | 59        | 52                      | 53        | 49               | 50        |
| Etelä-Savo          | 52        | 54        | 51            | 54        | 54                | 57        | 52                      | 54        | 53                      | 55        | 50               | 50        |
| <b>Pohjois-Savo</b> | <b>50</b> | <b>53</b> | <b>51</b>     | <b>53</b> | <b>52</b>         | <b>56</b> | <b>56</b>               | <b>53</b> | <b>56</b>               | <b>55</b> | <b>48</b>        | <b>49</b> |
| Pohjois-Karjala     | 51        | 54        | 50            | 52        | 53                | 56        | 53                      | 56        | 53                      | 53        | 50               | 50        |
| Keski-Suomi         | 51        | 54        | 51            | 53        | 53                | 56        | 53                      | 55        | 54                      | 53        | 49               | 50        |
| Etelä-Pohjanmaa     | 50        | 53        | 51            | 54        | 53                | 56        | 52                      | 53        | 53                      | 54        | 48               | 49        |
| Pohjanmaa           | 50        | 53        | 52            | 54        | 53                | 56        | 50                      | 54        | 52                      | 53        | 48               | 49        |
| Pohjois-Pohjanmaa   | 50        | 53        | 51            | 54        | 53                | 56        | 51                      | 54        | 55                      | 53        | 48               | 49        |
| Kainuu              | 52        | 55        | 51            | 61        | 55                | 58        | 56                      | 61        | 54                      | 59        | 48               | 50        |
| Lappi               | 51        | 55        | 49            | 60        | 53                | 57        | 53                      | 53        | 51                      | 53        | 50               | 49        |
| Ahvenanmaa          | 53        | 54        | 53            | 54        | 54                | 58        | 56                      | 66        | 56                      | 52        | 51               | 51        |
| <b>KOKO MAA</b>     | <b>51</b> | <b>54</b> | <b>51</b>     | <b>54</b> | <b>53</b>         | <b>56</b> | <b>53</b>               | <b>55</b> | <b>53</b>               | <b>54</b> | <b>49</b>        | <b>49</b> |

1) Avomaan puutarhatuotanto.

# *Kannattavuusongelma jatkuvuusongelman ytimenä*

- Ongelmana tuotannon peruskannattavuus
  - Näkymä ja korkotaso haittaavat investointeja
  - Pankkisääntely on kiristänyt rahoituksen hintaa.
  - Heikko kannattavuus johtaa pitämään peltoalaa reservissä > pystyttäisiin hyödyntämään esim. energiatuotannossa.
- Maataloudelle asetetut tuotantotavoitteet > tuotantoluvut ovat laskeneet 10 vuodessa esim. maidon ja lihan osalta
- Maaseudulla omien pääomien tuotto on heikko, on pystytty jatkamaan kymmeniä vuosia muulla työllä, palkkatyöllä ja syömällä omaa pääomaa metsistä. Ne alkavat olla käytetty tai niitä ei haluta sijoittaa kannattamattomaan toimintaan. Onko vielä omaa pääomaa tarttua kehittymismahdollisuuksiin?

# Maataloustuotannon keskittyminen

- Sekä tuotanto että jalostus keskittyvät
  - Jalostuksen keskittyminen merkitsee alkutuotannon heikkenevää yhteyttä aluetalouteen
  - yksikkökoon kasvattaminen on toiminut tietyissä oloissa, mutta rajat ovat tulossa vastaan Itä-, Pohjois- ja Keski-Suomessa
- Ongelma: tuotannon keskittyessä keskittyvät myös ympäristövaikutukset
  - Lisäksi hyödyntämättömien pinta-alojen ongelma
- Ei välttämätöntä kehitystä vaan seurasta tietynlaisen talousajattelun informoimista poliittisista valinnoista
  - verrokkimaat: Itävalta, Norja, Sveitsi, pienet peltoalat ja tilakoko
- Riski: tilamäärä ja tuotanto eivät riitä huoltovarmuuden varmistamiseen

## Maatalous- ja puutarhayritysten keskimääräinen käytössä oleva maatalousmaa ELY-keskuksittain

|                     | Tiloja (kpl)  |               |               | Käytössä oleva maatalousmaa (ha) |                  |                  | Käytössä oleva maatalousmaa (ha/tila) |           |           |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
|                     | 2010          | 2016          | 2022          | 2010                             | 2016             | 2022             | 2010                                  | 2016      | 2022      |
| Uusimaa             | 3 841         | 3 234         | 2 894         | 182 383                          | 181 418          | 179 663          | 49                                    | 56        | 62        |
| Varsinais-Suomi     | 6 538         | 5 335         | 4 554         | 294 203                          | 294 267          | 292 067          | 46                                    | 55        | 65        |
| Satakunta           | 3 886         | 3 042         | 2 658         | 144 440                          | 140 855          | 140 324          | 38                                    | 46        | 53        |
| Häme                | 4 320         | 3 570         | 3 338         | 188 210                          | 186 271          | 198 065          | 44                                    | 52        | 59        |
| Pirkanmaa           | 4 364         | 3 855         | 3 544         | 160 917                          | 165 085          | 166 610          | 37                                    | 43        | 47        |
| Kaakkois-Suomi      | 3 733         | 3 037         | 2 418         | 138 640                          | 136 819          | 121 824          | 38                                    | 45        | 51        |
| Etelä-Savo          | 2 720         | 2 401         | 1 910         | 71 343                           | 72 354           | 64 063           | 27                                    | 30        | 34        |
| <b>Pohjois-Savo</b> | <b>4 221</b>  | <b>3 555</b>  | <b>3 156</b>  | <b>146 912</b>                   | <b>149 009</b>   | <b>154 043</b>   | <b>35</b>                             | <b>42</b> | <b>49</b> |
| Pohjois-Karjala     | 2 407         | 2 043         | 1 831         | 83 651                           | 85 574           | 84 705           | 36                                    | 42        | 46        |
| Keski-Suomi         | 2 976         | 2 599         | 2 412         | 95 704                           | 94 028           | 91 456           | 33                                    | 36        | 38        |
| Etelä-Pohjanmaa     | 6 654         | 5 564         | 5 110         | 243 751                          | 248 934          | 264 464          | 37                                    | 45        | 52        |
| Pohjanmaa           | 5 699         | 4 671         | 3 806         | 193 985                          | 195 726          | 183 894          | 36                                    | 42        | 49        |
| Pohjois-Pohjanmaa   | 5 087         | 4 359         | 3 772         | 223 363                          | 236 789          | 240 249          | 45                                    | 54        | 64        |
| Kainuu              | 919           | 666           | 565           | 30 680                           | 25 732           | 25 456           | 34                                    | 39        | 45        |
| Lappi               | 1 584         | 1 366         | 1 222         | 43 930                           | 44 832           | 43 583           | 28                                    | 33        | 36        |
| Ahvenanmaa          | 534           | 410           | 350           | 19 427                           | 16 846           | 15 897           | 38                                    | 41        | 46        |
| <b>KOKO MAA</b>     | <b>59 483</b> | <b>49 707</b> | <b>43 540</b> | <b>2 261 538</b>                 | <b>2 274 538</b> | <b>2 266 361</b> | <b>39</b>                             | <b>46</b> | <b>52</b> |

Tiedot ovat tiloilta, joiden taloudellinen koko on vähintään 2 000 euroa. Tämän vuoksi käytössä olevan maatalousmaan osalta luvut poikkeavat Käytössä oleva maatalousmaa -tilaston luvuista vuosien 2010-2012 osalta.

# Aluetalouksien kehitykseen liittyviä mahdollisuuksia

- Kiertotalouskehitys edellyttää uusiutuvien raaka-aineiden tuotantoa
  - Pätee myös ottaen huomioon pyrkimyksen vähentää neitseellisten raaka-aineiden käyttöä
  - Lyhyemmät ja tehokkaammat toimitusketjut ja raaka-aineiden kierto aluetaloudessa
- Maatalouden uudistuminen ilmasto- ja ympäristöpolitiikan tavoitteiden mukaisesti edellyttää vahvistuvia alueellisia arvoketjuja
  - Esim. biokaasutuotanto, kasvualustat ja kiertolainnoitteet
- Ilmasto- ja ympäristöpolitiikan mukainen tavoitteenasettelu vahvasti läsnä politiikka-aloitteissa, kehittämisohjelmissa ja rahoitusinstrumenteissa
- Maatilojen heikon kannattavuuden vuoksi tämänhetkinen kyky uudistua on rajallinen
  - Investointikyky ja -halu
  - Biokaasu esimerkki siitä, että toiminnan kehittäminen on vaikeaa tilatasolla.
  - Oletus: maatalouteen kohdistuvien vaatimusten aiheuttama harmi saa kaikupohjansa ponnistelusta kannattavuuden rajamailla

# ÄLYKÄS ERIKOISTUMINEN

Ilmasto, kiertotalous ja kestävä kehitys

ICT ja digitaalisuus

Osaaminen ja työvoima

Hyvinvointi ja kulttuuri

Innovaatiot, yrittäjyys ja kasvu

Saavutettavuus ja aluerakenne

Kone- ja  
energia-  
teknologia



Metsä-  
teollisuus



Elintarvikkeet



Hyvinvointi-  
teknologia



Matkailu



Älykäs  
vesijärjestelmä



Biojalostus





## *Esimerkki: Pohjois-Savon ilmastotiekartta*

### Maa- ja metsätalouteen liittyviä toimenpiteitä:

- Parannetaan maa- ja metsätalouden sivuvirtojen hyödyntämistä
- Varmistetaan biomassojen kestävä tuottaminen, käyttö ja uusiutuminen
- Edistetään lannan käsittelymenetelmien kehittämistä ja lannan käyttöä biokaasun ja lannoitteiden tuotantoon
- Otetaan käyttöön uutta tekniikka maa- ja metsätalouden materiaali-, energia- ja ravinnevirtojen seurannassa sekä hyödyntämisessä
- Parannetaan peltojen hiilensidontaa maanmuokkausmenetelmien, kasvilajivalintojen, kasvikiertojen ja seurantatiedon hyödyntämisen keinoin.
- Heikkotuottoisten turvepeltojen viljelyn lopettaminen sekä turvemaiden kestävä jatkokäyttö
- Varmistetaan energiapuun saatavuus sekä hankintaketjun kestävyys ja toimintavarmuus
- Lisätään aurinko- ja geoenergian sekä lämpöpumppujen hyödyntämistä maatiloilla
- Seurataan ja torjutaan uusien kasvituholaisten ja rikkakasvien leviämistä maataloudessa. Parannetaan peltoviljelyn ilmastokestävyyttä kasvilajivalinnoilla

# Esimerkki: alkutuotantoa uudistava TKI-toiminta ja koulutus

- LUKE - Pohjois-Savossa kaksi toimipistettä
  - Suonenjoella tutkitaan metsätaloutta siemenestä ensiharvennukseen ja marjatuotantoa.
  - Maaningalla vahva tutkimusinfrastruktuuri maatalouden ympäristö- ja ilmastovaikutusten tutkimukseen
- Savonia AMK
  - Luonnonvara-ala
  - Biojalostus
  - UEF, Karelia ja Savonia: Biotalouden erikoistumiskoulutus
- Ammatillinen koulutus: SAKKY ja YSAO tarjoavat luonnonvara-alan koulutusta
  - Koulutuksen järjestäminen vaativaa
  - Koulutuspolitiikassa näiden alojen kriittisyys tunnustetaan riittämättömästi

# Maatalouden kannattavuusongelma on yhteiskunnallisesti välttämätöntä ratkaista

- *Talouden aineellisen perustan uudistaminen ei ole uskottavasti mahdollista ilman omaa alkutuotantoa*
  - *Uusiutuvat ratkaisut vaativat tilaa, mikä on Suomessa kilpailuetu*
  - *Raaka-ainetuotanto saisi olla mieluummin monipuolista kuin yksipuolista (ei pelkästään metsäbiotaloutta)*
- *Jos huoltovarmuusongelma tunnustetaan tosiasiaksi ei maataloustuotanto Suomessa voi vähetä, vaan sen tulee kasvaa*
  - *Tuotannon edellytykset Pohjois-Euroopassa paranevat (suhteellisesti), samanaikaisesti kun ne heikkenevät perinteisesti tuottavammilla alueilla*
  - *Ratkaistava ongelma on myös riippuvaisuus tuonninvaraisista tuotannontekijöistä, mikä viittaa tuotantomenetelmien uudistamisen tarpeeseen (vihreä siirtymä)*
- *Ratkaisemisen esteet*
  - *Hallitseva talousajattelu (rahoitusala ohjaavat odotukset, vakuusarvot, tietotalouden urbaani tulkinta)*
  - *Rakennemuutosajattelu (agraariyhteiskunta → teollinen yhteiskunta → urbaani palveluyhteiskunta)*
  - *Maaseudun ja kaupungin kehittymätön vuorovaikutus*

# Minkälainen maaseutu ja maatalous tähän maahan halutaan?

## ➤ Ei (julkisesti tuettua) maataloutta?

- Markkinaliberaali visio ja vastaus kannattavuusongelmaan
- Jäljelle jäisivät tuoretuotteiden tuottajat suurimpien kaupunkiseutujen vaikutusalueella
- ”Ei tätä päivää”, kuten olen perustellut.

## ➤ Keskittynyt, ulkomaisessa omistuksessa toimiva agribusiness?

- Voi hyvinkin olla edellisen seuraus
- Halpenevan maatalousmaan ostaminen esim. ekologiseen kompensatioon, ilmastonmuutoksen edetessä myös tuotantoon.
- Keskittynyttä, yksipuolista, ympäristölle vahingollista.

## ➤ Kehitysvisioiden mukainen, viljelymenetelmiltään ja teknologialtaan uudistunut ja tilakoon osalta keskittynyt maatalous?

- Toteutuu, jos muutokseen panostetaan/rahoitus mahdollistetaan, eikä demografisessa kehityksessä tapahdu muutoksia
- Minkälainen maaseutu?

## ➤ Pientilatulevaisuus? (vrt. Smaje 2020)

- Tulemme pientilamenneisyydestä – visiolle ei oikein väestöllisiä eikä kulttuurisia/poliittisia edellytyksiä
- Hallitseva yhteiskunta- ja aluepoliittinen tavoite on 1990-luvulta asti ollut purkaa tämänkaltaisen maaseudun edellytykset
- Käy mahdolliseksi ylikansallisen ruokajärjestelmän murtuessa

# Tuottava maaseutu?

- Maaseutu, jossa harjoitetaan maataloutta
  - Tämän lisäksi voi ja pitää harjoittaa muutakin
- Maaseutu (toimivina, eloisina jne.) ihmisyhteisöinä muodostaa maatalouden harjoittamisen edellytyksen
  - Tällä hetkellä näkymä synkkä, konkretisoituu esim. maaseudun kiinteistöissä: metsä kallista, pellot rahanarvoisia, talot/talouskeskukset vähäarvoisia, viihdekäytössä tai rappiolla
- Kytkeytyy yleiseen yhteiskuntapolitiikkaan ja aluepolitiikan tavoitteenasetteluun
  - Minkälainen talousimaginaari ja intressit ohjaavat ja miten kytkeytyy käsitykseen ”yleisestä edusta”
- Tarve ja edellytykset rakentuvat ilmastonmuutoksesta, maailmantalouden (ja –politiikan) muutoksista ja huoltovarmuuskysymyksestä
- Tapa, jolla toteutuu on avoin eli poliittinen kysymys
  - Toteutuvatko siirtymät eli onnistuuko aluetalouksien uudistaminen
  - Minkälaisella sääntelyllä ympäristövaikutuksia haetaan?
  - Miten väestö sijoittuu ja mitä se harjoittaa elinkeinoinaan?
  - Mitkä ovat tulevien sukupolvien elinolosuhteet ja arvostukset?

## ***Mahdollinen tulevaisuus 2050***

- Ilmastopakolaiset, kuinka moni ennusteiden 250 miljoonasta päätyy Suomeen?
- Fossiiliset poltto- ja raaka-aineet rajoitetussa käytössä
  - Minkälainen bio- ja kiertotalous tilalle?
- Keinolannoitteet jouduttu korvaamaan kiertolannoitteilla ja muilla kasvukuntoa ylläpitävillä keinoilla → nykyistä alhaisempi satotaso, saatavilla oleva peltomaa käytössä
- Sään ääri-ilmiöt tekevät maataloustuotannosta aiempaa epävarmempaa
- Kallis ruoka – kiinnostus ruoan kasvatukseen ja omavaraisuuteen kasvaa → tarkoittaisi monenlaisia viljelijöitä/alkutuottajia
- Missä määrin tuotannontekijöiden tai maataloustuotteiden tuonti tai vienti on mahdollista?
- Tilallinen työnjako
  - Ovatko eriytyneet ytimet ja resurssiperiferiat mahdollisia/toivottavia?
  - Muodostuvatko hajautetut rakenteet välttämättömiksi?
  - Minkälaiset pääomat menestyvät tai tuhoutuvat ja minkälaisia maisemia ne tuottavat?

# Kiitos!

Heikki Sirviö, aluekehityspäällikkö  
044 714 2603, heikki.sirvio@pohjois-savo.fi



TIET+A TAIT+A TEK+JA

Pohjois-Savon liitto