



# Turvemaat ja ympäristökestävä ruoantuotanto

---

Kehityspäällikkö Teija Paavola, Atria Tuottajat  
Viljelijältä virkamiehelle -asiantuntijatilaisuus  
18.2.2021

# Atria rakentaa hyvää huomista



*Maapallo*



*Ruoka*



*Ihmiset*

VASTUULLINEN LIIKETOIMINTA



## SITOUKSEMME

Välitämme ympäristöstä ja sitoudumme vähentämään ympäristövaikutuksia ruokaketjun jokaisessa vaiheessa.

## TEEMAT

Ilmasto ja luonto

Luonnonvarat

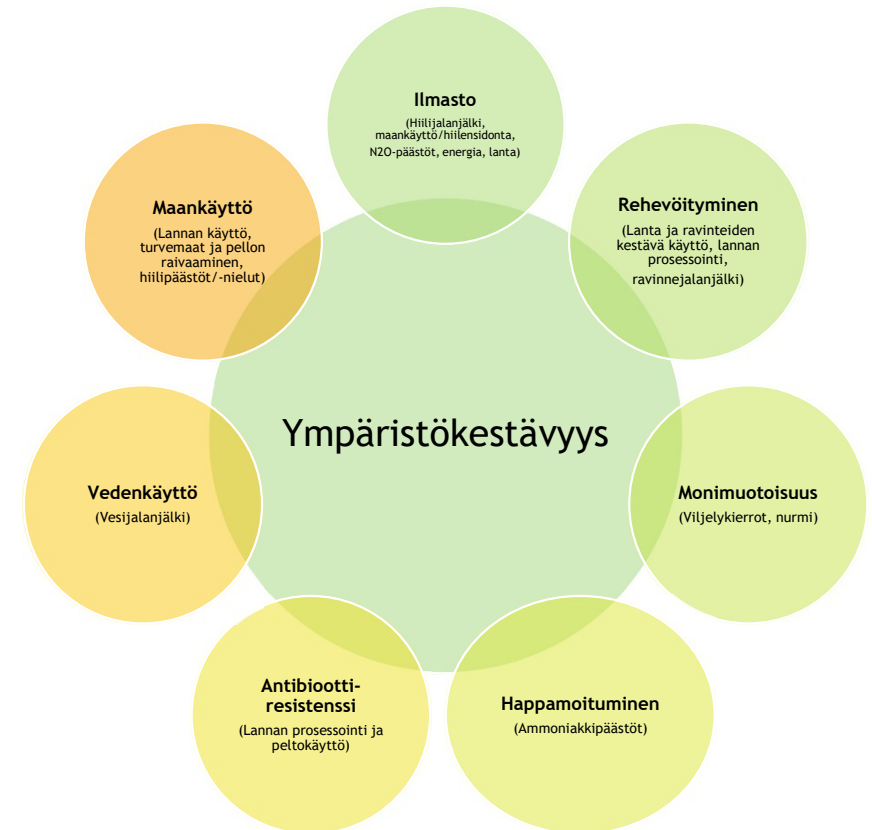


## TAVOITTEEMME

- Hiilineutraali ruokaketju
- Teollisen tuotannon hiilidioksidipäästöjen vähentäminen 25% v. 2025 mennessä
- Teollisen tuotannon energiankulutuksen pienentäminen 5 % v. 2025 mennessä
- Vastuullisesta vedenkäytöstä ja tehokkuudesta huolehtiminen
- Ympäristöystävälliset pakkausratkaisut

# Vastuullisuus ja alkutuotanto

- Eläinten hyvinvointi, antibioottivapaus, soijattomuus, ympäristökestävyys/hiilijalanjälki, sosiaalinen kestävyys
- Ympäristökestävyyden osa-alueet
  - Ilmastonmuutos, rehevöityminen, happamoituminen, monimuotoisuus, luonnonvarojen kulutus, maankäyttö, vedenkäyttö, pienhiukkaset (PEF=product environmental footprint)
    - Fotokemiallisen otsonin muodostuminen, otsonikerros, ionisoiva säteily, humaani- ja ekotoksisuus
  - Hiilijalanjälki on siis vain yksi mittari > kertoo kasvihuonekaasupäästöistä, mutta ei kokonaisympäristövaikutuksista
    - Ravinnejalanjälki, vesijalanjälki
    - Osoptimointi voi aiheuttaa negatiivisia vaikutuksia toisaalla > kokonaisuuden hallinta
- Kaikesta ihmistoiminnasta aiheutuu ympäristövaikutuksia
- Kotimainen ruoka > Ei ainakaan ulkoisteta ravintomme ympäristövaikutuksia!



# Käytännön toimenpitein globaalien haasteiden kimppuun



Ilmastoneutraali Eurooppa v. 2050  
Hiilineutraali Suomi v. 2035  
Pelloilta pöytään -strategia ym.

Atrian Vastuullisuusohjelma  
Muut sitouksemme,  
mm. Kestävän kehityksen  
yhteiskuntasitoumus, Soijasitoumus,  
Itämeri-sitoumus

Käytännön toimenpiteet,  
Hankkeet ja koulutus, mm.  
Viljelyakatemia, Uudistavan viljelyn  
opisto

## Itämeri-sitoumus v. 2019 - 2024

- Tavoitteena on edistää ympäristökestävää ruokaketjua ja kotieläintuotantoa yhdessä Atrian sopimustuottajien ja A-Rehun sopimusviljelijöiden kanssa
- Sitoumus keskittyy BSAG:n koordinoimien tutkimushankkeiden (mm. Carbon Action) ja muiden aihepiiriin liittyvien tutkimus- ja kehityshankkeiden ympärille, joita Atria toteuttaa ja joissa se on mukana
- Toimenpiteet on jaettu kolmeen kokonaisuuteen
  1. Kotieläintuotannon ympäristövaikutusten vähentäminen
  2. Kotieläin- ja kasvinviljelytilojen yhteistyön lisääminen
  3. Maaperän kasvukunto ja hiilensidonta



Tähän mennessä yli 900 osallistujaa  
<https://www.atriatuottajat.fi/>

Uudistavan viljelyn e-opisto avautunut  
<https://reaktoreducation.com/fi/courses/fi-regen-farming/overview/>

Viljelykatemia päivät	Aihe
Yleinen 1	Viljely tulevaisuudessa, viljelykäytännöt
Yleinen 2	Maaperä luo pohjan viljelylle
Yleinen 3	Maan muokkaus ja vesitalous - avaimet onnistumiseen
Vilja 1a	Viljakasvilajit ja -lajikkeet
Nurmi 1a	Nurmiviljelyn suunnittelu ja strategia
Palko 1b	Palkokasvilajit ja -lajikkeet
Laidun 1b	Laidunnurmi ja laiduntamisen suunnitelmallinen toteutus
Vilja 2	Viljelykierto ja kerääjäkasvit
Nurmi 2	Nurmikasvilajit ja seoksia monipuolistavat lajikkeet
Vilja 3	Viljakasvien ravitsemuksen turvaaminen
Nurmi 3	Nurmen lannoitus ja karjanlannan hyväksikäyttö
Kasvinsuojelu	
Vilja 4	Viljan laatu ja hygieenisuus
Nurmi 4	Nurmen korjuu, säilöntä ja käyttö

## Ruoantuotanto ja turvemaat (1/2)

- Atria toimii koko maassa > Alueelliset erot merkittäviä
- Tuotantosuuruutta kohtaiset erot pellon käytössä
- Tarkasteltava kansallisesti alueelliset erot huomioiden
- Tuottajakysely turvemaiden käytöstä ja pellonraivauksesta kesällä 2020
  - Turvepeltoja viljelyssä 62 - 74 % tuottajista tuotantosuunnasta riippuen
  - Kevytmuokkaus ja säätösalaojitus yleisempää yksimahaistuotannolla
  - Ensisijainen käyttötarkoitus rehuntuotanto, lannanlevitykseen käyttää 7 - 18 % viljelijöistä
  - Pellon raivauksen ensisijaisena syynä rehuntuotanto 40 - 57 %, lannanlevitys 18 - 27 %, lohkojen parantelu 20 - 40 %
- Yhteistyötä tutkimuslaitosten ja muiden ruokaketjun toimijoiden kanssa
- Ympäristölaskennan kehittäminen
- Tuottavuuden kehittäminen ja tilojen välisen yhteistyön kehittäminen (lohkovaihdot?)
- Aktiivinen tiedonvälitys ja tuottajien koulutus
  - Hankkeet ja akatemit (ruokinta, viljely jne.)



## Ruoantuotanto ja turvemaat (2/2)

- Avoimia kysymyksiä on paljon, mm.
  - Turvepellon määritelmät
  - Maannostietokannan päivitys
  - Viljavuusanalyysijä ei ole kehitetty maannostietokantaa varten, lohkojen sisäinen vaihtelu
  - Erilaisten turvemaiden kestävä viljelymenetelmät (ohut- vs. paksuturpeiset)
  - Tutkimusta käynnissä, tuloksia tarvitaan!
  
- Ruokaomavaraisuus, huoltovarmuus
- Ympäristökestävyys
- Sosiaalinen kestävyys
  
- Tuottajat eivät ole ongelma → Tuotannon kehittämisintressejä kyllä löytyy, kun perusteet ovat kunnossa



[atriatuottajat.fi](http://atriatuottajat.fi)