

# Luomuelintarviketuotannon infopäivät



Lisää Luomua Lappiin,  
Loue  
22.-23.1.2024  
Jaana Elo  
KoKo Palvelut



# Infopäivien ohjelma



## ■ 23.1.

- Luomuelintarviketuotannon aloittaminen – ohjeet ja säännöt
- Koostumus – sallitut ja kielletyt tuotantopanokset
- Valmistusteknologiasta
- Luomu ateriapalveluissa

## ■ 24.1.

- Myynti ja markkinointi – luomusta kertominen
- Luomukeruutuotteiden jalostuksesta
- Kirjanpito ja jäljitettävyys

# Luomua koskeva lainsäädäntö

- Neuvoston asetus (EU) 2018/848
  - Neuvosto ja parlamentti: periaatteet ja tavoitteet
- Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2021/1165
  - Komissio: yksityiskohtaiset sääntöjen sovellukset
  - Muutettu (EU) 2023/121
- Luomulogo EU 271 / 2010
- MMM 1330/2021
  - Laki luonnonmukaisen tuotannon valvonnasta
- MMMa 7/2022
  - Asetus luonnonmukaisesta tuotannosta



# Luomuasetuksen soveltamisalasta

- HoReCa-sektori

- Private standards (DK)
- Luomuravintola



- Suomessa ammattikeittiöt ja ateriapalvelut markkinavalvonnan piirissä

- **Kunnan elintarvikevalvonta**
- Kuluttajaa ei saa johtaa harhaan
- Luomuisuus voidaan kertoa
  - Ruokalistalla
  - Mainonnassa ja markkinoinnissa



# Luomuasetuksen soveltamisalasta

## ■ Tekstiilit

- 1998 luomutekstiilien tuotanto-ohjeet (IFOAM)
- Uusi EU asetus; käsittelemätön lampaan villa, puuvilla, vuodat



## ■ Kosmetiikka



True Friends of  
Natural and Organic  
Cosmetics



## ■ Pesuaineet

- 1.1.2026

## ■ Lemmikkieläinten ruoat

- 1.5.2024 alkaen



# Luomu on valvottua tuotantoa

- ELY-keskus



- Ruokavirasto



- Valvira



- Elintarvikevalvonta

20 000 €  
Kaupat



# Luomutuotteiden käsittelyn rajanvetoa – Kuka valvoo mitäkin...

## VÄHÄINEN KÄSITTELY



## JALOSTAMATTOMIEN TUOTTEIDEN KÄSITTELY



## LUOMUELINTARVIKKEIDEN JALOSTUS



ELY VALVOO –  
EI ERILLISTÄ ILMOITUSTA

ELY VALVOO –  
ILMOITUS TOIMINNASTA

RUOKAVIRASTO VALVOO –  
ILMOITUS TOIMINNASTA

# Luomutuotteiden käsittely elintarvikelainsäädännön näkökulmasta

VÄHÄINEN KÄSITTELY  
ALKUTUOTANNON TUOTE



KAUPPAKUNNOSTUS  
MÄÄRÄRAJAT LUOVUTUKSELE  
MMMa 318/2021

TUOTTEEN LUONNE MUUTTUU  
-> JALOSTE



REKISTERÖITY ELINTARVIKEHUONEISTO  
MÄÄRÄRAJAT YLITTYVÄT  
VÄHÄRISKINEN TOIMINTA  
HELPOTUKSIA MATALAN KYNNYKSEN ALOITUKSELLE  
HUOM! EL 297/2021 §19 HYGIENIAPASSI

LUOMUELINTARVIKKEIDEN  
JALOSTUS



REKISTERÖITY ELINTARVIKEHUONEISTO  
KOEMARKKINTOINTI MAHDOLLISUUS  
SÄÄNNÖLLINEN TOIMINTA -> VALVONTA  
RISKIPERUSTEISUUS & MAKSUT





# Luomuvalvontaan hakeutuminen

---

- Luomuvalvontalomake 1
- Täydennyslomake 1h
  - Toiminnan ja elintarvikeluokkien yksilöinti
  - Lyhyt kuvaus toiminnasta (alihankinta)
- Luomusuunnitelma
  - Laadintaohje Ruokaviraston sivuilla
- Kaupparekisteriote
  - < 3kk vanha            -> koko paketti [kirjaamo@ruokavirasto.fi](mailto:kirjaamo@ruokavirasto.fi)



RUOKAVIRASTO  
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

# Hakuprosessin eteneminen ja toiminnan aloittaminen

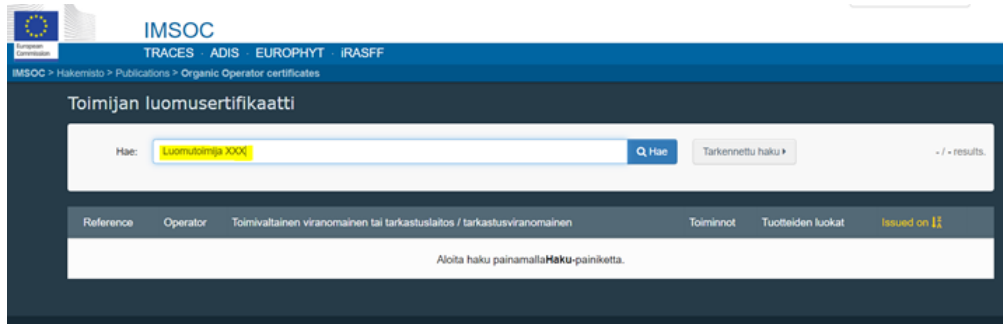
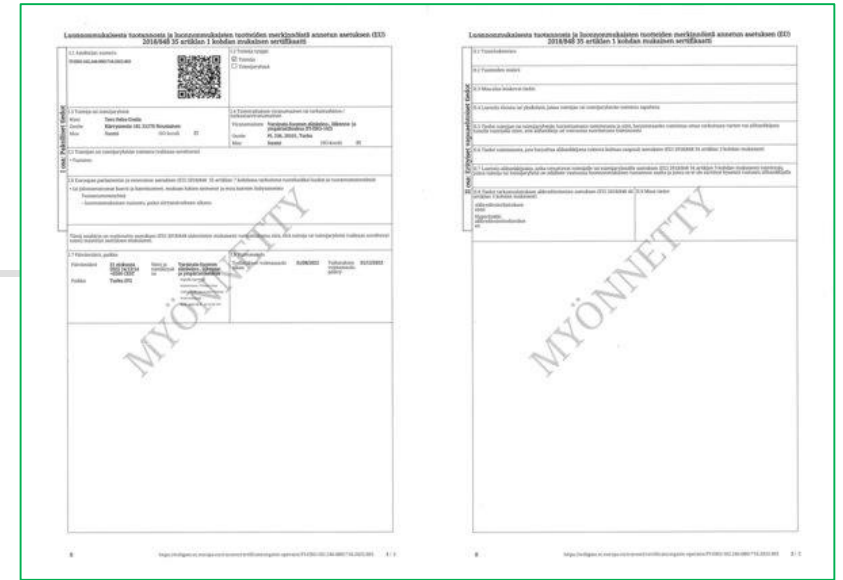


---

- Käsittelyaika virastossa n. 1 kk
  - Mahdolliset lisäselvityspyynnöt
- Ensimmäinen tarkastus – ns. alkutarkastus
  - Luomutarkastaja ottaa yhteyttä, sovitaan aika
  - Mahdolliset lisäselvitykset -> korjaus / täydennys 2 vkon aikana, toimitus [kirjaamo@ruokavirasto.fi](mailto:kirjaamo@ruokavirasto.fi)
- Tarkastuskertomuksen läpikäynti
  - Hyväksyminen -> sertifikaatti
  - Luomutuotteiden myynti ja markkinointi voi alkaa

# Luomusertifikaatti

- Todiste luomuvalvontaan kuulumisesta
- Traces –järjestelmän halupalveluun tallennettu



- Haku valitulla kielellä
- Alkuperäinen sähköinen allekirjoitus
- Kannattaa tallentaa itselleen





# Luomusuunnitelman laadinta

---

- Luomuasetuksen (EU) 2018/848 vaatimus
- Vapaamuotoinen, ei ole valmista mallia
- Kieli; suomi tai ruotsi
- Voi olla osa yrityksen laatujärjestelmää
- Nimetty vastuhenkilö
- Laaditaan yritystä varten, ei tarkastajaa
- Kuvataan toiminnan luomuisuuden kannalta kriittiset pisteet

<https://www.ruokavirasto.fi/.../luom.../luomusuunnitelmaohje.pdf>

# Luomusuunnitelman sisältö

- Kuvaus toiminnasta
- Kuvaus kirjanpidosta ja taseesta
- Tuotteiden koostumus
- Kuvaus pakkausmerkinnöistä
- Kuvaus kuljetusjärjestelyistä ja asiakirjoihin tulevista luomumerkinnöistä
- Mahdolliset alihankintatoiminnot
- Jos sekä luomua että tavanomaista samoissa tiloissa:
  - Kuvaus puhdistustoimista
  - Erilläänpito





# Luomutuotteiden jäljitettävyys – tärkeä osa luomusuunnitelmaa

---

Jäljitettävyys itsessään ei takaa elintarvikkeiden turvallisuutta tai luomuisuutta

Jäljitettävyys on aina osa toimijan riskinhallintaa, kirjataan luomusuunnitelmaan

Jäljitettävyys täytyy osoittaa yksi askel taaksepäin ja yksi askel eteenpäin

[https://www.ruokavirasto.fi/globalassets/tietoa-meista/julkaisut/esitteet/luomu/luomuelintarvikkeiden\\_jaljitettavyys\\_fi.pdf](https://www.ruokavirasto.fi/globalassets/tietoa-meista/julkaisut/esitteet/luomu/luomuelintarvikkeiden_jaljitettavyys_fi.pdf)



## Toimijan velvollisuudet EU 178/2002 Art.19

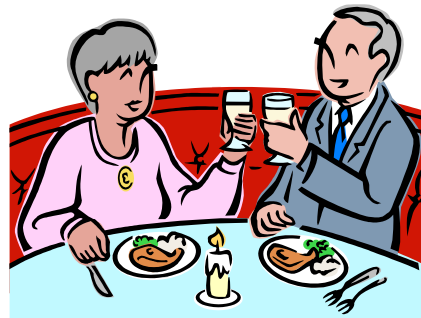
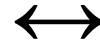
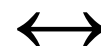
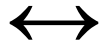
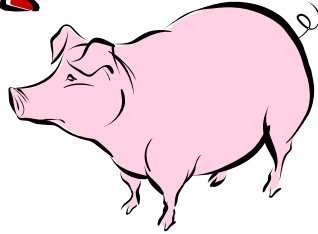
- Varovaisuusperiaate – worst case scenario
- Tunnistaa ja identifioida – askel taaksepäin, askel eteenpäin
- Ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin – käynnistää takaisin veto
- Välittömästi ilmoittaa valvovalle viranomaiselle
- Ilmoittaa kuluttajille tuotteen virheestä ja takaisinvedon syystä, tuotteiden palauttamistavasta
- Yhteistyövelvoite

## Velvoitteet ja toimet EU 2018/848 Art. 27-29

- Varovaisuusperiaate – epäily luomuisuudesta
  - Tuote
  - Ainesosa
  - Merkintävirhe
- Tunnistettava – pidettävä erillään
- Tarkastettava epäily – ei markkinoille
- Epäily vahvistettu – ilmoitus luomuvalvonnalle
- Ilmoitus kuluttajille / ostajille
- Yhteistyövelvoite



# Luomutuotteen jäljitettävyys



Tyytyväinen ja luottava asiakas



# Voiko olla luomua ja tavanomaista ?

- Ajallisesti erillään
- Paikallisesti erillään
  - Jokaisessa tuotannon vaiheessa
  - Puhdistustoimenpiteet ja niiden kirjaukset
  - Erien tunnistaminen
  - Ajan tasalla oleva kirjanpito



# Alihankinta eli ulkoistaminen luomussa



- Ostetaan työ tai palvelu
- Kirjallinen sopimus -> alihankkija sitoutuu luomusääntöihin
  - Kuka, mitä, ketä valvoo
- Päämies vastaa kaikista luomutoimista
- Luomutoiminnot tarkastetaan – kirjanpito toimipistekohtaisesti
- Ilmoitus toimipaikasta / toimipaikoista
- Alihankkija ei kuulu luomuvalvontaan itsenäisenä toimijana -> ei erillistä päätöstä, ei sertifikaattia
- Alihankkijalla myös omaa luomutoimintaa -> sertifikaatti

# Alihankinta



Maatila / Yritys  
PÄÄMIES

**OMISTAA MARJAT /  
TUOTTEET KOKO AJAN**

**PÄÄMIES MYY TUOTTEET OSTAJILLE**

**KIRJALLINEN SITOUMUS**

**SOPIMUS**

Jalostaja:  
Mehuasema  
Hillontekijä



ALIHANKKIJA

**MYY TYÖTÄ / PALVELUA  
RAHTITYÖTÄ**



ASIAKAS / OSTAJA

**OSTAA TUOTTEET TUOTTAJALTA**

# Luomuvälvonta & Maksullisuus



PÄÄMIES  
ELY-keskus  
Sertifikaatti

**OMISTAA MARJAT /  
TUOTTEET KOKO AJAN**

**KIRJALLINEN SITOUMUS**

**SOPIMUS**



ALIHANKKIJA  
Ruokavirasto  
Ei sertifikaattia  
XX € / h  
TAI  
Ruokavirasto  
Oma luomutuotteita  
Oma sertifikaatti  
XXX € + XX € / h



KAUPAT  
ATERIAPALVELUT  
Markkinavälvonta



JATKOJALOSTAJA  
Ruokavirasto  
Oma sertifikaatti  
XXX € + XXX € / h

# Vuokraustoiminta

- Toimitilojen vuokraus
  - Koulun keittiö, varasto, varastopaikka
- Laitteiden vuokraus
- Toimija vastaa kaikesta
  - Luomuehtojen noudattamisesta
  - Mahdollisesta erilläänpidosta
  - Kirjanpidosta
  - Useitakin eri vuokrapaikkoja -> tarkastetaan osana luomutoimintaa
  - Toiminnot kirjataan osaksi toimijan sertifikaattia





# Luomuelintarviketuotanto

---

EU 2018/848

EU 2021/1165





# Mitä ovat luomuelintarvikkeet?

---

- Elävät tai jalostamattomat maataloustuotteet
  - Elintarviketuotantoeläimet (lampaat, siat, siipikarja, nauta)
  - Liha, maito, hunaja, kahvi, vihannekset... - alkutuotannon tuotteet
- Elintarvikkeina käytettävät jalostetut maataloustuotteet
  - Lihajalosteet, leipomotuotteet, makeiset...
- Muut läheisesti maatalouteen liittyvät tuotteet, jotka on lueteltu luomuasetuksen liitteessä I
  - Elintarvikkeena käytettävä hiiva; mate, sokerimaissi, viininlehdet, humalanversot (kaltaiset syötävät kasvinosat ja niistä valmistetut tuotteet)

# Luomuelintarvikkeiden valmistuksessa huomioitavia asioita



---

- Sallitut lisäaineet (EU 2021/1165 Liite V Jakso A1, muutettu EU 2023/121)
- Valmistuksen apuaineet (EU 2021/ Liite V Jakso A2)
- Sallitut tavanomaiset ainesosat
- Aromi- ja valmisteiden käyttö
- Suola
- Hiiva
- Pesu- ja puhdistusaineet



# Luomuelintarvikkeen koostumus 100 %:n Luomutuote?

Ainesosat:

Vesi

Luomuherne

Luomusianliha (6 %)

Suola

Maatalousperäisiä ainesosia;  
luomuherne ja luomusianliha



# Luomuelintarvikkeen koostumus

- > 50 % maatalousperäisiä ainesosia, lisäksi 95 % maatalousperäisistä ainesosien painosta luomua
  - Kasvi- ja eläintuotteet
  - Keruutuotannon tuotteet
  - Vettä ja keittosuolaa ei lasketa
- 5 % sallittuja tavanomaisia
  - Ainesosat, joita ei ole saatavilla luomulla
  - 889/2008 Liite IX – ns. positiivilista (voimassa 31.12.2023 asti)
  - 2021/1165 Liite V B osa (**soveltaminen alkoi 1.1.2024**)
  - Erillinen käyttölupa - ainesosalupa



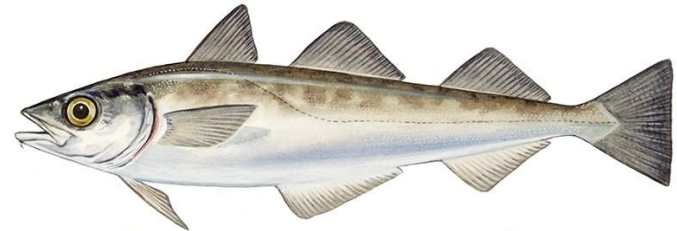
# Sallitut muut kuin luomuainesosat

- Jalostamaton Amare-levä
  - *Eisenia bicyclis*
- Jalostamaton Hijike-levä
  - *Hizikia fusiforme*
- Pau d'arco – puun kuori
  - *Handroanthus impetiginosus*
- Kuivatut tai suolatut rakot ja suolet
- Gelatiini
- Maitomineraalijauhe / -neste
  - NaCl korvaaminen
- Luonnonvaraiset kalat ja vesieläimet



# Luonnonvaraisesta metsästyksestä ja kalastuksesta saatavat tuotteet

- >50 % ainesosana luonnonvaraisesta metsästyksestä tai kalastuksesta saatu tuote
- Muut maatalousperäiset ainesosat luomua



Kala Bordelaiseen tapaan, luomukuorrute

Aineosat: Alaskan seitifilee (*Theragra chalcogramma*) 75 %, vesi, maissisemolina\*, peruna\*, rapsiöljy\*, sipuli\*, maissitärkkelys\*, persilja\*, suola, sokeri\*, etikka\*, happo (sitruunahappo) ja valkopippuri\*.

\*Luomu ainesosia

- Luomuaineesosien % määrä ilmoitettava
- Tavanomainen tuote, jossa luomumaininnat -> luomuvalvonnan piirissä



# Luonnonvaraisesta metsästyksestä ja kalastuksesta saatavat tuotteet

- Silakoita luomuöljyssä
- Riekkoa luomuyrttikastikkeessa
- Kuivattua hirvenpaistia ja luomupuolukkasurvosta



- Siikaa ja luomujuureksia
- Sardiineja luomuoliiviöljyssä



- **Pohdittavaksi: voiko poro olla luomua?**
- **Uusi asetus; hirvieläimet mukana -> mahdollisesti poro ???**



# Lihapullia ja Luomulihapullia

- Ainesosat:

Luomunaudanliha,  
luomusianliha,  
luomukananmuna, vesi,  
korppujauho (vehnäjäuho,  
ruisjauho, askorbiinihappo  
(E 300)), suola



- Ainesosat:

Luomunaudanliha,  
luomusianliha,  
luomukananmuna, vesi,  
luomukorppujauho  
(luomuvehnäjäuho,  
luomuruisjauho,  
askorbiinihappo (E 300)),  
suola

# Tavanomaiset, luomuainesosia sisältävät tuotteet

- >50 % maatalousperäisiä ainesosia
- <95 % maatalousperäisistä luomua

## Tiikerikranssi

Ainesosat: luomukaurajauho, luomuvehnä jauho, luomusokeri, täysjyvävehnä jauho, kardemumma, suola, hiiva, vesi

Luonnonmukaisesti tuotettujen ainesosien kokonaisprosenttiosuus maatalousperäisten ainesosien kokonaismäärästä 72 %

-> tavanomainen tuote -> luomu ainesosat mainittu -> luomuvalvonnan piirissä



# Luomu ja lisäaineet

## ■ Lisäaine

- Lisäaine on aina osa reseptiä, yksi valmistuksessa käytetty ainesosa
- Lisää elintarvikkeen turvallisuutta
- Parantaa rakennetta
- Tekee houkuttelevammaksi
- Parantaa makua
- Laadun säilyttäminen





# Luomu ja lisäaineet

EU 2021/1165 Liite V Jakso A1



## Luomusertifioituja:

- E322 Lesitiinit
- E392 Rosmariiniuutteet
- E 410\* Johanneksenleipäpuujauhe
- E 412\* Guarkumi
- E 414\* Arabikumi
- E 417 Tarakumijauhe
- E 418 Gellaanikumi (sovelletaan 1.1.2026 alkaen)
- E 422 Glyseroli
- E 901 Mehiläisvaha
- E 903 Karnaubavaha
- E 968 Erytritoli

## Muita rajoituksia:

- E322 Lesitiinit: Sallittu kasviperäisissä elintarvikkeissa, eläinperäisissä maitotuotteissa
- E 422 Glyseroli: vain kasviperäinen. Kasviuutteisiin, aromeihin, geelikapseleiden kosteudensäilyttäjäksi ja tablettien päällysteeksi
- E 553b Talkki: Eläinperäisten elintarvikkeiden osalta rajoitus makkaroiden pintakäsittelyyn
- E 903 Karnaubavaha: Makeistuotteiden kiillotusaineena

\* = lasketaan maatalousperäiseksi ainesosaksi

# Maatalousperäisiin ainesosiin laskettavat lisäaineet

- E 160b Annattobiksiini, Annattonorbiksiini
- E 306 Tokoferolipitoinen uute
- E 322 Lesitiinit
- E 410 **Johanneksenleipäpuujauhe**
- E 412 **Guarkumi**
- E 414 **Arabikumi**
- E 440 pektiini



# Luomu ja valmistuksen apuaineet

EU 2021/ Liite V Jakso A2

- **Ei E-koodia**
- Ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta:
- Kasviöljyt
- Mehiläisvaha
- Karnaubavaha
- Etikkahappo / etikka
- Luomuna, jos saatavilla:
  - Humalauute
  - Mäntyhartsiuute



# Luomu, aromiaineet ja -valmisteet

- Luomuaromiaineet ja -valmisteet
  - Luomusertifioitu -> todistus luomuisuudesta
  - Lasketaan mukaan tuotteen luomu maatalousperäisiin ainesosiin
- Luontaiset aromiaineet ja -valmisteet
  - Tuotespesifikaatio -> soveltuu luomutuotantoon
  - EU asetuksen 1334/2008 art. 16.4 vaatimukset
  - Ei lasketa luomumaatalousperäisiin ainesosiin



# Luomu ja suolan käyttö

- Tavanomainen ruokasuola
  - Perusosana Natriumkloridi tai kaliumkloridi
- Luomusuola
  - Tuotantosäännöt työn alla
  - Sertifioitu -> todistus valmistajalta
  - Sallitut lisäaineet
    - (EU) 2021/1165 Liite V Jakso A1



# Luomu ja hiivan käyttö



- Tavanomaisen hiivan käyttö sallittu
  - Tuotespesifikaatio / GMO-vakuutus -> todistu GMO-vapaudesta
- Luomuhiiva
  - Luomusertifioitu -> todistus luomuisuudesta
  - Hiivan ja hiivatuotteiden tuotannossa sallitut valmistuksen apuaineet ja muut tuotteet (EU 2018/848 Liite V, Osa C)



# Vieraat aineet

- Joutuneet vahingossa elintarvikkeeseen
- Ympäristösaasteena
  - Kadmium
  - Lyijy
  - PCB
- Pilaantumisen seurauksena
  - Homemyrkyt
- Eläinjäämä ja torjunta-ainekäsittelyjäämä



# Valmistusteknologia luomussa

- Miltei kaikki valmistusteknologia on sallittu
  - Biologiset
  - Fysikaaliset
  - Mekaaniset menetelmät

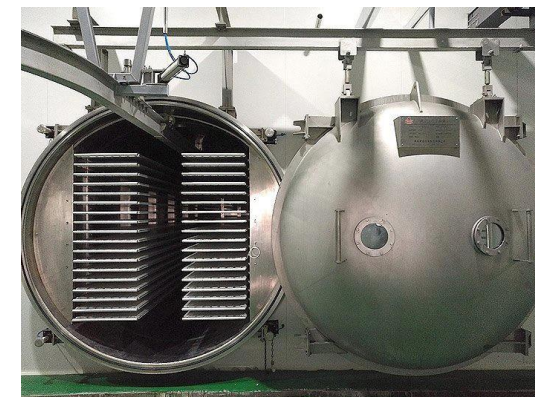


SUOLAUS

SUODATUS



TISLAUS



PAKKASKUIVAUS





# Valmistusteknologian rajoitteet ja kiellot

- GMO kiello

  - Raaka-aineet
  - Lisäaineet
  - Valmistuksen apuaineet

- Ionisoivan säteilyn käyttö
- UV-säteily on sallittu

- Add back-kiello
- Lithothamnium calcareum -levä
- Nanotekniikka

| Ionisova säteily |               |                | Optinen säteily (aallonpituus, nm) |         |         |         | Mikro- ja radioaalto         |                                    |  | Pieni-taajuiset kerät |           |       |             |
|------------------|---------------|----------------|------------------------------------|---------|---------|---------|------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------|-----------|-------|-------------|
| Kosminen säteily | Gamma-säteily | Röntgensäteily | Ultraviolettsäteily                |         |         |         | Näkyvä valo eli "kirkasvalo" | Infrapuna-säteily eli lämpösäteily |  | Tutka                 | Televiiso | Radio | Voimajohdot |
|                  |               |                | UVC 00-280                         | UVB     | UVA     |         |                              |                                    |  |                       |           |       |             |
|                  |               |                |                                    | 280-320 | 320-340 | 340-400 | 400-780                      | 780-1 000                          |  |                       |           |       |             |

# Erillinen GMO-todistus



- Mikro-organismeilla tuotetut lisäaineet
  - fermentaatiossa voi olla käytetty gmo:
    - E160 annatto
    - E 300 askorbiinihappo
    - E 330 sh
    - E415 ksantaanikumi
- Maitohappobakteerien avulla tuotettu
  - kasvualustana voi olla gmo-maissi:
    - E 270 maitohappo
- Entsyymien tuotannossa voi olla käytetyt mikro-organismit voi olla gmo:
  - Kymosiini (juuston valmistus)
  - Amylaasit (täkkelyksen pilkkominen)
  - Invertaasit (makeisten valmistus, sokereiden hajotus)
  - Muut entsyymit
  - Pektinaasit ( mehun valmistus)
- Täkkelyksen lähteenä voi olla gmo:
  - Etanoli
- Eläinten ruokinnassa voi olla gmo rehua, entsyymit voi olla gmo:
  - Munanvalkuainen

# Lithothamnium calcareum -levä

- Levä, joka sisältää paljon kalsiumia
- Tavanomaisena luomukasvimaitotuotteissa Saksassa -> tuotteeseen saatu lisättyä kalsiumia
  - Soija / Riisi / Kaura / Manteli
- Asia vietiin tuomioistuimeen -> EU:n tuomioistuimen tuomio kieltää Lithothamnium calcareum -levän käytön elintarvikkeiden täydentämiseen kalsiumilla
- Komissio kielsi myös luomu lithothamniumin käytön
  - EU 2018/848 art 15: Levien ja vesiviljeltyjen eläinten tuotantosäännöt



Ainesosat: kaurapohja (vesi, kaura\* 10 %), rapsiöljy\*, agavesiirappi\* 2 %, matcha-jauhe\* 0,4 %, merisuola, levä (lithothamnium calcareum), luontainen aromi \*luomu



Water, peeled soybeans 9.4%, raw cane sugar, seaweed 0.4% (Lithothamnium Calcareum), sea salt

# Luomu ja Pesu- ja puhdistusaineet

- Jalostus ja varastointitiloissa
- Sallittujen lista (EU) 2021/1165, Liite IV osa C
- Lista on komission työn alla
  - EGTOP arviointityöryhmä
- Soveltaminen 1.1.2024 -> 2026
- RV suositus; käytössä olevat kirjataan ylös



# Luomuruokapalveluissa

- Ei luomuasetuksen soveltamisalan piirissä
  - Ammattikeittiöt saa kertoa luomusta vapaasti
- Luomun käytöstä kannattaa kertoa asiakkaille ja erottua kilpailijoista
- Asiakkaat haluavat tietää, mistä ruoka tulee ja miten se on tuotettu
- Asiakkaiden kysyntä ja kiinnostus luomusta ovat lisääntyneet
  - Asiakasta ei saa johtaa harhaan



# Hankintalain mahdollisuudet – LUOMU voi olla hankintakriteeri

- 60 000 euro kynnyсарvo kilpailutukselle
  - Pienet toimijat
  - Paikalliset tuotteet – Lähiluomua
  - Erikoistuotteet
  - Tuotetestaukset ??
- Lyhyt logistiikkaketju
  - Vastuulliset hankinnat
  - Alueellinen / paikallinen yhteistyö kuljetuksissa, "vie mennessäs, tuo tullessas"



# Luomusta kertominen

- Ruokalistoilla
  - Jatkuvasti käytössä
- Nettisivuilla
  - Jatkuvasti käytössä
- Linjastossa tai pöytästandeilla
  - Voi vaihdella päivittäin
- Henkilöstö voi kertoa asiakkaalle luomutuotteista tilauksen tai oston yhteydessä
- "Luomukasvislautanen" on eri asia kuin "Kasvislautanen", jossa on käytetty luomukesäkurpitsaa ja luomuperunaa



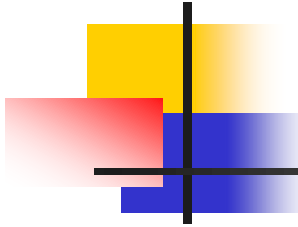
# Luomutetaan ruokapalvelut



- 80/20...60/40...70/30...50/50...
- Tavanomaisia luomuaineesosia sisältäviä tuotteita
- Runsaasti mahdollisuuksia
- Luomun %-osuus maatalousperäisten ainesosien kokonaismäärästä
- Ei saman ainesosan blendausta
- Luomussa sallitut lisä- ja tekniset apuaineet
- Aromi- ja aromiaineiden käyttö luomusääntöjen mukaan







## *Maanantai*

Vihersalaatti  
Jauhelihakastike  
Peruna (kuoripäällinen)  
Maito, rasvaton  
Leipä, monivilja

*Aterialla 80 % luomuna:*

Maito, peruna, naudanjauheliha,  
moniviljaleipä, vehnä jauho, sipuli

## Menu

### *Maanantai*

Vihersalaatti  
Peruna\*, kuoripäällinen  
Jauhelihakastike\*  
Maito\*, rasvaton  
Moniviljaleipä\*

\*Luomua  
80 %

# Luomu ja ulosmyynti Ammattikeittiöstä / Elintarvikehuoneistosta



Pakataan myyntiin -> Ruokaviraston valvontaan  
Pakataan välitön myynti – osa ateriapalvelua