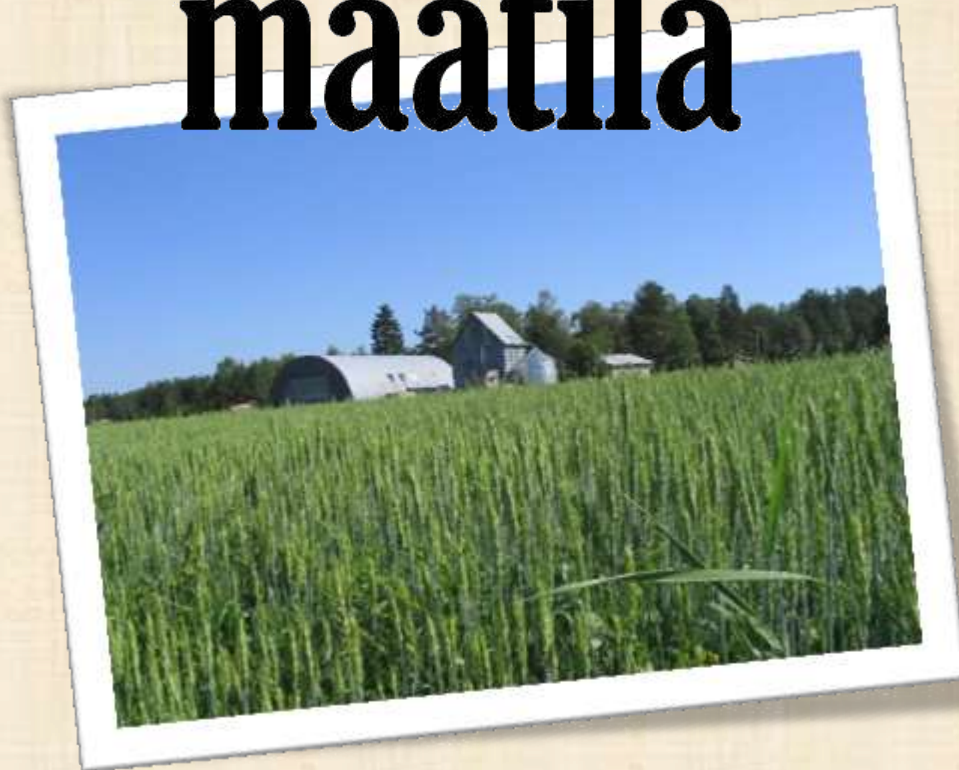




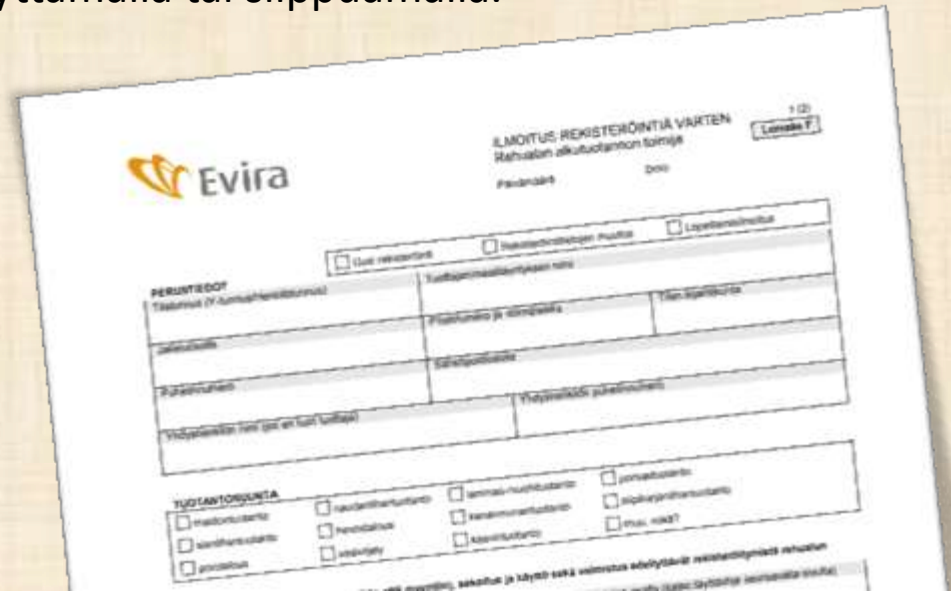
Niittykummun  
**maatila**



# Hyönteisten alkutuotannon vaatimukset

## VIRANOMAISILMOITUKSET

- Hyvässä ajoin (4vko) ennen toiminnan aloittamista ilmoitus alkutuotantopaikasta oman kunnan elintarvikevalvontaan. Jos tuottajalla on jo alkutuotantoa, on tehtävä lisäys, jossa ilmoittaa aloittavansa hyönteisten tuotannon elintarvikkeeksi.
- Mikäli ei ole jo, on rekisteröidyttävä **Eviralle** rehualan alkutuotannon toimijaksi.
- Ilmoitus **oman kunnan elintarvikevalvontaan** elintarvikehuoneistotoiminnasta, jos hyönteiset lopetetaan keittämällä, höyryttämällä tai silppuamalla.
- Ilmoitus **oman kunnan elintarvikevalvontaan** elintarvikehuoneisto-  
toiminnasta jos keitöt, kuivaat, maustat tai jatkojalostat hyönteisistä tuotteita.



ILMOITUS REKISTERÖINTIÄ VÄRTEN  
Rehualan alkutuotannon toimija

Evira

PERINTIEDOT

Tuotannon (Y-tunnus/henkilötunnus)	Kuohausmaailman sijainti	<input type="checkbox"/> Tuotantopaikka	<input type="checkbox"/> Raakatuotannon paikka	<input type="checkbox"/> Loppuvalmistus
Yhteystiedot	Yhteystiedot	Yhteystiedot	Yhteystiedot	Yhteystiedot
Yhteystiedot	Yhteystiedot	Yhteystiedot	Yhteystiedot	Yhteystiedot
Yhteystiedot	Yhteystiedot	Yhteystiedot	Yhteystiedot	Yhteystiedot

TUOTANTO-OSUUS

<input type="checkbox"/> Tuotanto	<input type="checkbox"/> Tuotanto	<input type="checkbox"/> Tuotanto	<input type="checkbox"/> Tuotanto	<input type="checkbox"/> Tuotanto
<input type="checkbox"/> Tuotanto	<input type="checkbox"/> Tuotanto	<input type="checkbox"/> Tuotanto	<input type="checkbox"/> Tuotanto	<input type="checkbox"/> Tuotanto
<input type="checkbox"/> Tuotanto	<input type="checkbox"/> Tuotanto	<input type="checkbox"/> Tuotanto	<input type="checkbox"/> Tuotanto	<input type="checkbox"/> Tuotanto
<input type="checkbox"/> Tuotanto	<input type="checkbox"/> Tuotanto	<input type="checkbox"/> Tuotanto	<input type="checkbox"/> Tuotanto	<input type="checkbox"/> Tuotanto

# Hyönteisten alkutuotannon vaatimukset

## VIRANOMAISILMOITUKSET

- **HUOM!** Ilmoituksen joutuu tekemään **oman kunnan elintarvikevalvontaan** elintarvikehuoneistotoiminnasta, jos alkutuotannon myynnin arvo on yli 10 000 € vuodessa.

Mikäli myynti on tätä pienempää, ei alkutuotannon yhteydessä tapahtuvaa myyntiä katsota elinkeinoksi.

Oros ja saapumispäivämäärä (viranomaisen täyttää)

**Toimija täyttää soveltuvin osin**

Ilmoitus elintarvikehuoneistosta tai siinä tapahtuvasta elintarvikkeiden muuttamisesta on lähetettävä **Sääntöjen ympäristöturvaympäristöpalveluiden toimipisteeseen** neljä viikkoa ennen toiminnan aloittamista tai muutostöiden aloitusta. Ilmoituksesta ei tehdä erillistä päätöstä, eikä sen käsitteilyyn kuulu tarkastusta, mutta valvontaviranomainen antaa elintarvikealan toimijalle todistuksen ilmoituksen käsitteilystä. Sääntöjen ympäristöturvaympäristöpalvelut voi pyytää toimijalta muita ilmoituksen käsittelemiseksi tarpeellisia selvityksiä. Ilmoituksen käsitteilystä peritään kunnan hyväksymän takan mukainen maksu.

Ilmoitus koskee  toiminnan aloittamista  toiminnan elintarvikkeiden muuttamista  
 muuta, mistä?

1. Toimija	Toimijan nimi _____
	Toimijan Y-tunnus (tai harkittu muu) _____
	Osoite ja postinumero _____
	Kotikunta _____
	Vieraskunta _____
2a. Toimipaikka (jos eri kuin toimijan osoite)	Nimi _____
	Vieraskunta _____
	Käytössä ja postinumero _____
2b. Toimipaikka (jos eri kuin toimijan osoite)	Puhelinnumero _____
	Sähköpostiosoite _____
2c. Toimipaikka (jos eri kuin toimijan osoite)	_____
2. Markkuvuus (jos eri kuin toimijan nimi)	_____
4. Toiminnan aloitus, elintarvikkeiden muuttaminen tai toiminnan lopettaminen	Uuden toiminnan aloitus, elintarvikkeiden muuttaminen (vuosi) _____ Käytössä toiminnasta _____

# Hyönteisten alkutuotannon vaatimukset

## VIRANOMAISILMOITUKSET

- Riippuen hyönteiskasvattamosta rakenteellisesta ratkaisusta, on hankittavat tarvittavat luvut **oman kunnan rakennusvalvonnasta**.
- Tällä hetkellä Suomessa on kaksi suuntausta:
  - 1) kasvattamon olosuhteet luodaan siirrettävään konttiin, parakkiin tms. tai
  - 2) olosuhteet luodaan valmiiseen rakennukseen, kuten sikalaan, autotalliin tms.
- Pyörillä oleva parakki tai siirtokontti ei monesti tarvitse lupia, sen sijaan olosuhteiden luominen olemassa olevaan rakennukseen voi vaatia rakennusluvan.
- Kysy oman kunnan rakennustarkastajalta oman ratkaisusi luvan tarve.



**HAKEMUS (ILMOITUS)  
KUNTIEN  
RAKENNUSVALVONTAVIRANOM.**

Rakennuslupa    Toimenpidelupa    Toimenpidelmoitus    Purk

Rakennus suunnittelehtävän vaativutus  
 AA    A    B    C    AA    A  

1. Rakennus-  
paikka   Kunta / Kaupunki   Rakennesuunnitelujen

Tontti / Tila R.No    AA    A  

2. Hakija(t)  
Raken...

Postiosoite



**ENTO  
CUBE**  
www.entocube.com

**ENTO  
CUBE**  
www.entocube.com

Kuva: Entocube



SIRKKAAMO



Kuva: Yle.fi

# Hyönteisten alkutuotannon vaatimukset

## HYGIENIAVAATIMUKSET

- Toiminnan täytettävä lainsäädännön vaatimukset ja tuotteiden on oltava käyttäjille turvallisia.
- Alkutuottajan toimintaa ohjaa omavalvontasuunnitelma.
- Jäljitettävyyttä- ja kirjanpitoa vaatimukset.
- Eläinten hyvinvointi ja terveys.
- Vieraslajien torjunta.
- Sivutuotteiden, eli hyönteisten osien, kuolleiden hyönteisten, munat, toukannahkojen ja koteloiden sekä ulosteiden käsittelyvaatimukset. Sivutuotteet on inaktivoitava elinkykyisten yksilöiden ja munien tuhoamiseksi.

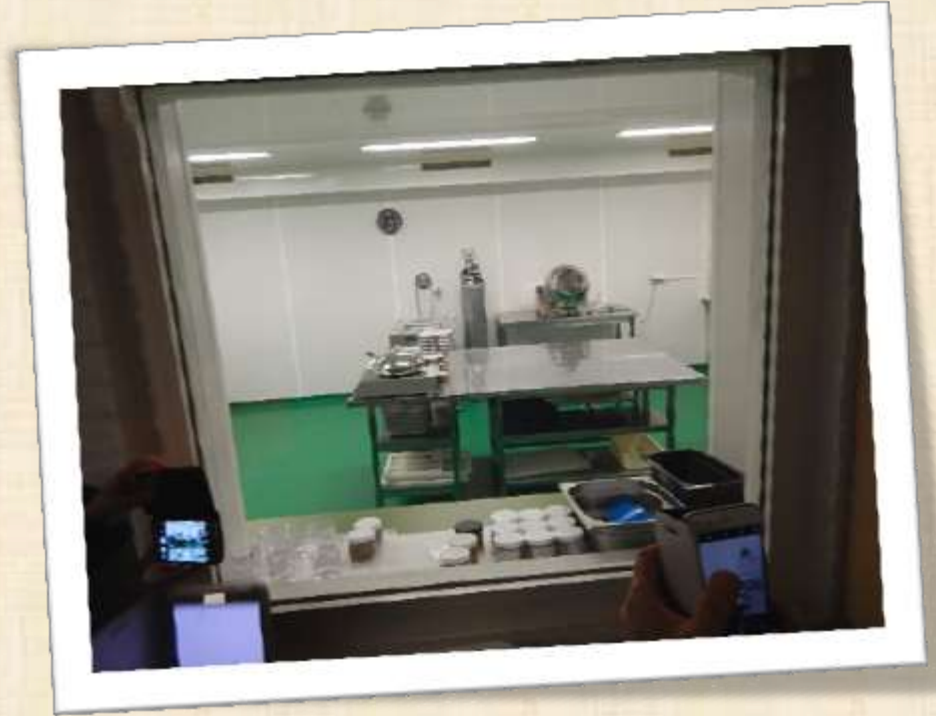




# Hyönteisten alkutuotannon vaatimukset

## HYGIENIAVAATIMUKSET

- Hyönteiskasvattamon pintamateriaalien oikea valinta.
- Elintarvikkeiden kanssa kosketuksissa oleville pinnoille yleisohje on yleensä ”kestävä ja pestävä”.
- Materiaalien kestävyys luoduissa optimi-olosuhteissa. Erityisen kuormittava olosuhteista on korkea ilman suhteellinen kosteus- %.



# Hyönteisten alkutuotannon vaatimukset – esimerkki!

## HYGIENIA - JAUHOPUNKKI (*Acarus siro*)

- Jauhopunkki on 0,5 mm pitkä, soikea, väriltään vaalea hämähäkkieläin.
- Esiintyy mm. viljassa, joissa kasvavia homesieniä punkit syövät.
- Jauhopunkki viihtyy erityisesti lämpimässä ja kosteassa, lisääntymisen kannalta kosteus on tärkeää. Lämpötila voi laskea jopa +4 asteeseen lisääntymisen häiriintymättä.
- Kestää hyvin kuivuutta, toukat voivat siirtyä lepotilaan ja jatkaa kehitystään kosteuden noustessa. Lepotilassa punkit voivat siirtyä pölyn mukana paikasta toiseen.
- Saastuneet tuotteet aiheuttavat ripulia sekä ihmisillä että kotieläimillä. Eri lepoasteet ja kuolleiden punkkien ruumiinosien hengittäminen voivat laukaista pölyallergiareaktion.
- Jauhopunkkien pilaamat tuotteet yleensä hävitetään, tilat imuroidaan ja pyyhitään sekä käsitellään torjunta-aine-aerosolilla -> sopii huonosti toteutettavaksi kasvattamossa kasvatettavien hyönteisten kanssa samassa tilassa.







## Vaatimukset rakennukselle

- Olemassa olevan tilan muuttaminen hyönteiskasvattamoksi kannattaa tehdä huolella.
- Varsinkin lämpöeristys, ilmanvaihto ja kosteudeneristys ovat kriittisiä elementtejä toimivan tuotantotilan saamiseksi.
- Rakenteellisia vaatimuksia tuotantotilalle voisi lähestyä saunan näkökulmasta -> kosteuden eristys.
- Riippuen kasvattamon pinta-alasta, lämpötilan, kosteus % sekä CO<sub>2</sub> -pitoisuuden mittaaminen sekä ilmanvaihdon manuaalinen tai automaattinen säätö.
- Toteuttaessa kasvattamo valmiiseen rakennukseen, huomio kastepisteen muodostuminen.



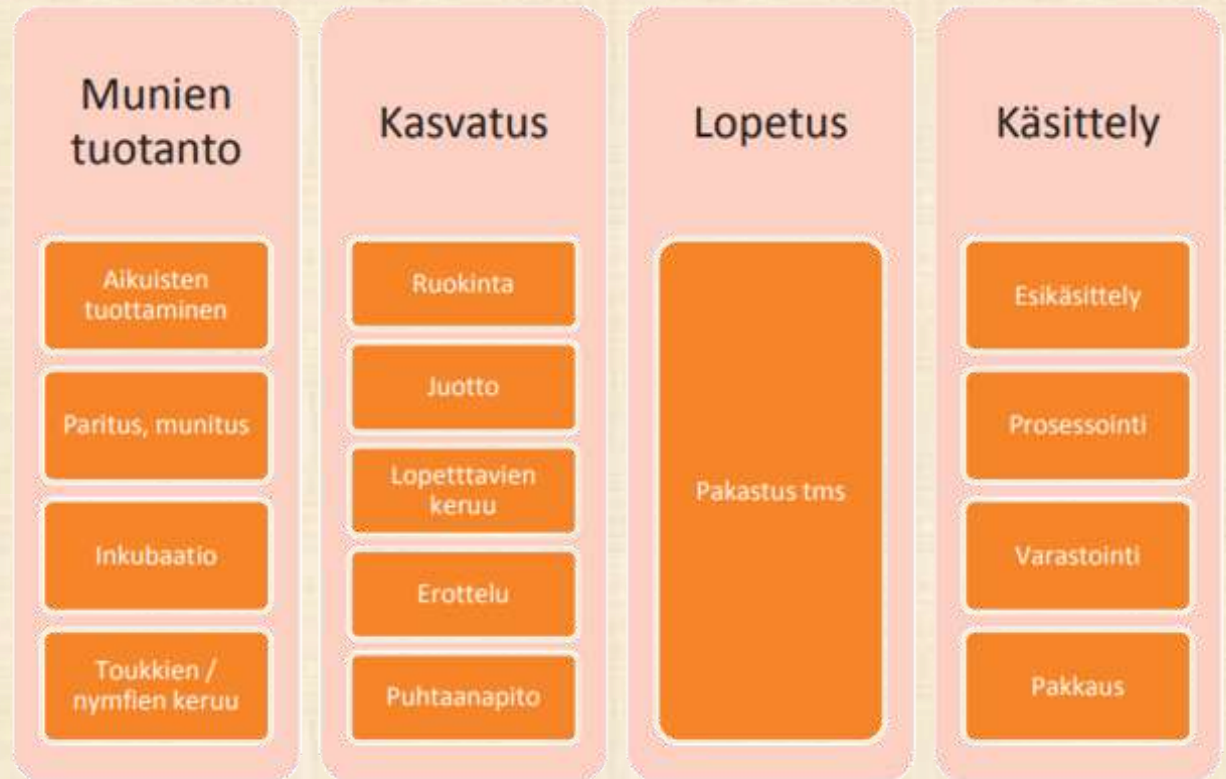
# Vaatimukset rakennukselle

## TILAN TOIMINNALLISET VAATIMUKSET

- Suomalaiset hyönteiskasvattamot pitävät sisällään koko tuottamon toiminnot, jotka ovat:

- 1) Muninta
- 2) Kasvatus
- 3) Lopetus
- 4) Käsittely

- Eri työvaiheet on helppo ottaa huomioon jo toimintaa suunniteltaessa.

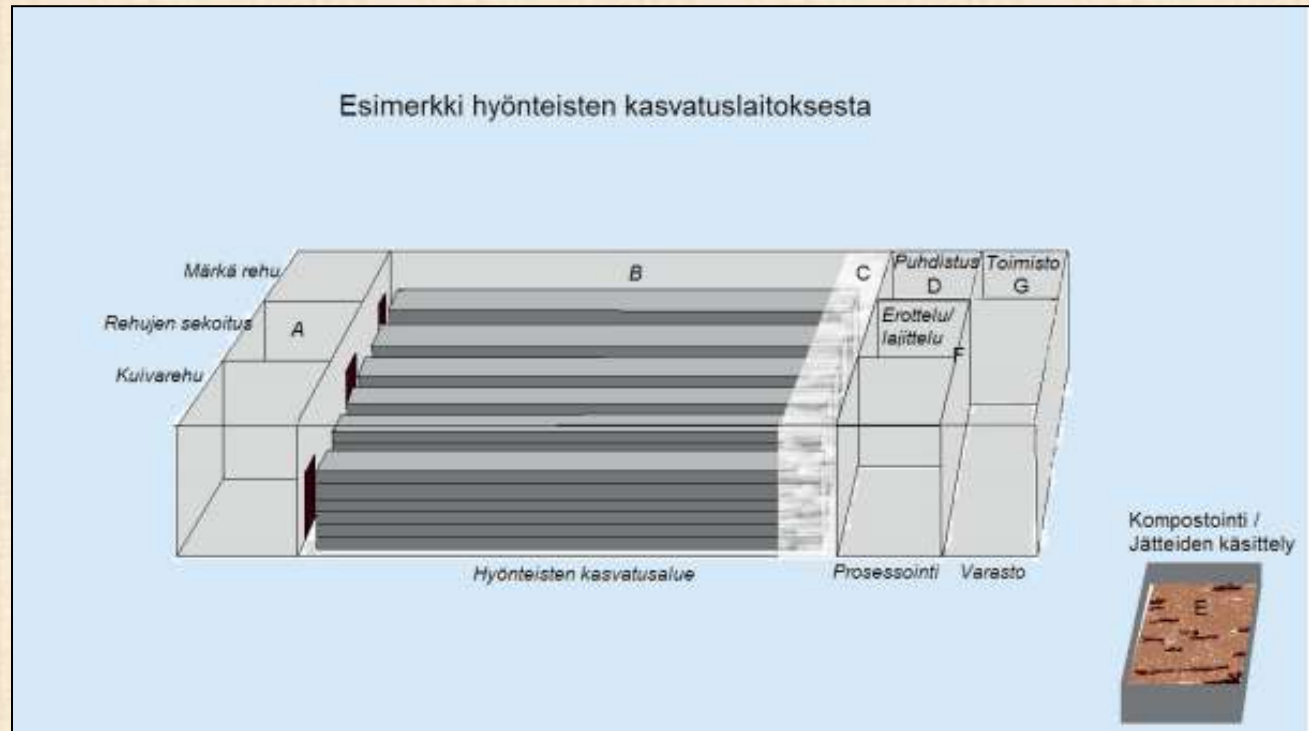


Kuvakaappaus: Hyönteistuotannon esiselvitys

# Vaatimukset rakennukselle

## TILAN TOIMINNALLISET VAATIMUKSET

- Toimintoja yhdistellään usein kontti –tyyppisissä ratkaisuisa, hygienia on tällöin otettava tarkoin huomioon.
- Kasvatuslaatikoiden käsittely otettava huomioon jo suunnitteluvaiheessa!



Kuvakaappaus: Hyönteistuotannon esiselvitys

**Kiitokset mielenkiinnostanne!**



 **Niittykummun maatila**

liksenjoentie 40, 80910 KULHO | [niittykummunmaatila@gmail.com](mailto:niittykummunmaatila@gmail.com)