



Kuva: <https://laji.fi>

kvvy

# Valtaavatko limaklöntit Suomen vesistöt? Pitäisikö hyytelösammalelmelle tehdä jotain?

Kirsi Kuoppamäki, FT, dosentti  
ympäristöasiantuntija, tutkija  
Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry

Vauhtia vesienhoitoon 3 -hanke

VESIENSUOJELUN  
**TEHOSTAMIS-**  
OHJELMA



# Jalkapallon kokoiset ”limalöllykät” valtaavat nyt vauhdilla Suomea – toimi näin, jos havaitset sen

Hyytelösammaleläin on levinnyt kesän aikana erityisesti Kanta-Hämeen vesistöissä nopeasti, ja uusista havainnoista ilmoitetaan päivittäin.

JAA

KOMMENTIT



Hyytelösammaleläimiä on havaittu Suomessa ainakin vuodesta 2006 lähtien. KUVA: REIJO HIETANEN

Iida Vashko  
24.8. 16:21

**LIMAINEN** möykky, hyytelösammaleläin, on lisääntynyt kesällä Suomen järvissä hurjalla vauhdilla.

Etenkin Kanta-Hämeen vesistöissä niiden määrä on kasvanut reilusti, ja uusista havainnoista ilmoitetaan päivittäin.

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksen ympäristöasiantuntija **Kirsi Kuoppamäki** kertoo, että havaintojen lisääntyminen johtuu lämpimästä kesästä.

Kuoron / Dikailiot

Verkkolehti

Hyytelösammaleläin | Viime kesänä Kanta-Hämeessä debytoinut limapallo viihtyy Vanajavedessä – Kerää ajoissa pois ennen hyytelön hajoamista ja leviämistä



Tällainen hyytelösammaleläin löytyi elokuun 2022 alussa Hattulan Jalkasareesta. Se oli maakunnan ensimmäinen virallinen havainto. VANAJAVESIKESKUS

Tältä kesältä havaintoja on kirjattu vieraslajit.fi-sivustolle 14 kappaletta Kanta-Hämeestä, ja tahti todennäköisesti kiihtyy loppukesää kohten.

Noora Hakulinen  
26.7.2023 15:20



Hyytelösammaleläimistä on tehty Kanta-Hämeessä enemmän havaintoja kuin vastaavaan aikaan viime vuonna.

Kotimaa | Vieraslajit

# Ällöttävä limaklöntti leviää Suomen vesissä, hyytelösammaleläin voi kasvaa jopa koripallon kokoiseksi

Hyytelösammaleläin rantautui Suomeen 2000-luvun alussa. Tänä kesänä havaintoja on kertynyt erityisen paljon Kanta-Hämeen vesistöistä.



Hyytelösammaleläin tuntuu kädessä pehmeältä ja limaiselta. KUVA: REIJO HIETANEN

Jaakko Muilu HS

21.8. 16:14 | Päivitetty 22.8. 14:30

”**ESIINTYMINEN** on räjähtänyt käsiin Kanta-Hämeen suunnalla”, toteaa tutkija **Kirsi Kuoppamäki** Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksestä.



## Mystinen möllykkä elää kesäisin yksinkertaista elämää lämpimässä vedessä

Lämpimissä ja ravinteikkaissa vesissä viihtyvä vieraslaji voi tehdä kiusaa kalastajille.



Vesistöissä möllöttävä mötkäle on vaaraton ihmiselle. KARL ANSHANSLIN / WIKIPEDIA COMMONS



**Ville Nousiainen**

Lauantai 12.8.2023 klo 7:31

## Hyytelömolluskat miehittivät Päivin katiskan ja uimaportaat Lempäälässä – ovat kotoisin Mississippiltä

"Eivät ne pure."

JAA TALLENNNA KOMMENTIT



KUVA: LUKIJAN KUVA

**Tuomas Manninen**

1.8.2019 6:11

"Hyytelömolluska" ja **Päivi Söderström** kohtasivat ensimmäisen kerran nelisen vuotta sitten. Silloin Lempäälän Kirkkojärven rannalla asuva Päivi ei vielä ymmärtänyt, mistä oli kysymys.

–Kuvittelin, että rantavedessä kellui joku geelityyny, Päivi muistelee.

Parin viime vuoden aikana hyytelömolluskat ovat tulleet hyvän päivän tutuiksi. Äskettäin Päivi sai katiskastaan varsinaisen "Pietarin hyytelömolluskasaaliin", jos hakee vertausta Raamatusta. Siitä kertoi ensimmäisenä *Aamulehti*.

## Limainen iljetys valtasi Hämeenlinnan vesistöt – tilanne on pahentunut edellisvuosista

Yhdysvalloista Suomeen rantautuneen hyytelösammaleläimen hävittäminen vesistöistä on vaikeaa.



Hämeenlinnan seudulla ranta-asukkailla ja muilta ihmisiltä on tullut runsaasti ilmoituksia hyytelösammaleläimistä. Kuva: Harri Oksanen / Yle

**MIKKO TUOMIKOSKI, TIMO LEPONIEMI**

15.8.12:30



Hämeen linnan edustan  
isosorsimotalkoista tuli  
myös "hyytelö"talkoot



Kuva: Eeva Einola, Vanajavesikeskus  
Kuvassa Heidi Kontio

# Hyytelösammaleläin

## *Pectinatella magnifica*



- Kotoisin Pohjois-Amerikasta
- Ilmestyi Vuoksen vesistöön, havaintoja alk. 2006
  - todennäköisesti laivojen painolastiveden mukana

→ vieraslaji

- Muodostaa kolonioita joissa voi olla kymmeniä, jopa tuhansia yksilöitä
  - Siivilöivät vedestä ravinnokseen mm. kasviplanktonia → voivat paikallisesti kirkastaa vettä
  - Haittaa voi syntyä esim. kun tukkivat vedenottoputken tai katiskat ym. kalastusvälineet
- esiintyy niukka-/runsasravinteisissa vesistöissä
- Koloniat kasvaa lämpimissä (yli 20 °C) vesissä



# Suomen sisävesissä elää 8 alkuperäistä sammalelälajia

- Mikä on "alkuperäinen" ?
- Jääkausi aikanaan hävitti monta lajia
- On myös esitetty teoria, jonka mukaan hyytelösammaleläläin on vain tulossa "kotiin"

## Ecology and Evolution

Open Access

### Bryozoans are returning home: recolonization of freshwater ecosystems inferred from phylogenetic relationships

Nikola Koletić<sup>1</sup>, Maja Novosel<sup>2</sup>, Nives Rajević<sup>2</sup> & Damjan Franjević<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institute for Research and Development of Sustainable Ecosystems, Jagodno 100a, 10410 Velika Gorica, Croatia

<sup>2</sup>Department of Biology, Faculty of Science, University of Zagreb, Rooseveltov trg 6, 10000 Zagreb, Croatia

Kulkusammalelälän  
*Cristatella mucedo*



Rönsysammalelälän  
*Plumatella repens*

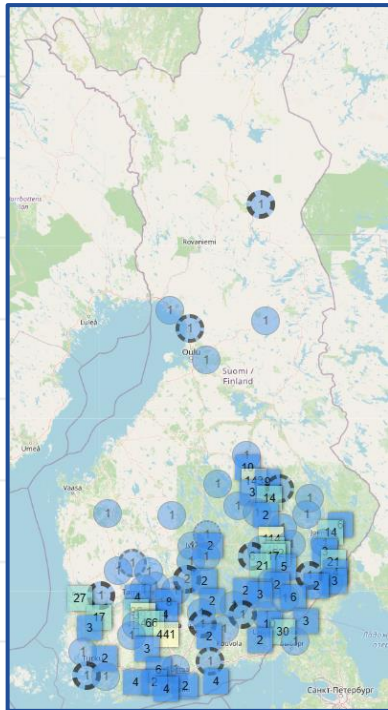
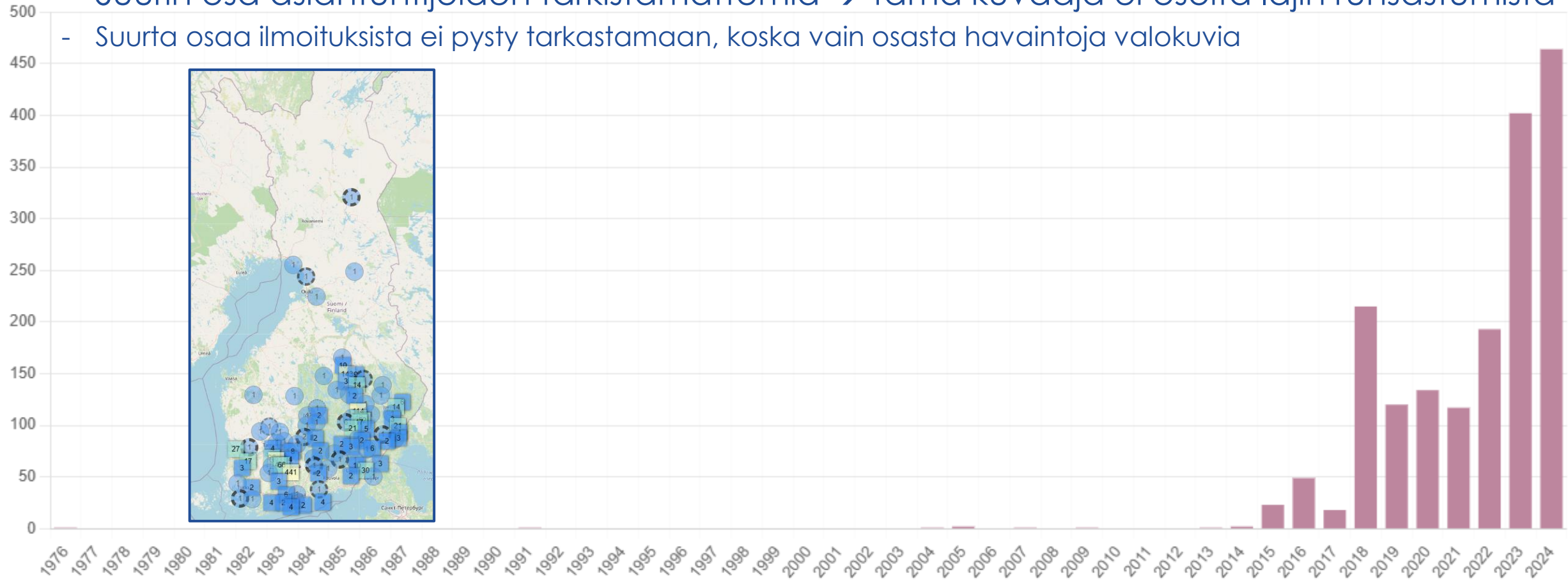


Kuvat: <https://laji.fi>

# Valtaavatko ilmaklöntit Suomen vesistöt?

## Ilmoitettujen havaintojen määrä vuosittain Suomessa

- Suurin osa asiantuntijoiden tarkistamattomia → tämä kuvaaja ei osoita lajin runsastumista
- Suurta osaa ilmoituksista ei pysty tarkastamaan, koska vain osasta havainnoja valokuvia





# Liitä ilmoitukseen mukaan valokuvia



## Havaintoerä <http://tun.fi/KE.176/66e17549d5de76773cfbdf4>

Tulosta

Näytä lisätiedot

Tässä havaintoerässä ei ole salattua tietoa.

**Kokoelma:** Löydös havaintopalvelu  
**Aineiston tyyppi:**  Kansalaishavaintoja / ei laadunvarmistusta  
**Havainnoija(t)/ Kerääjä(t):** Pyry Lahti  
**Aika:** 2024-09-11  
**Paikannimet:** Suomi, Varsinais-Suomi (V), Lohja  
**Lisätiedot:** Lohjanjärvi

**Laji:** Hyytelösammalelän - *Pectinatella magnifica*

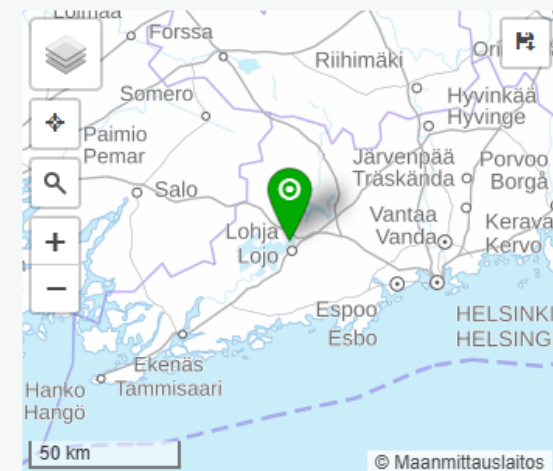
**Määrä:** 1

**Media:**



**Kommentit:**

Tee kommentti



**Koordinaattien lähde:** Ilmoitettu tieto

**YKJ:** 6687638:3337387

**YKJ 1km:** 6687:3337

**YKJ 10km:** 668:333

**WGS84:** 60.267498 24.058324

**Paikan tarkkuus (m):** 1



Kuva: Eeva Einola, Vanajavesikeskus

# Pitäisikö hyytelösammaleläimen kolonioille tehdä jotain?

- Nosta pois vedestä maalle
- Hautaa maakuoppaan
- Näin saadaan ainakin rajoitettua runsastumista
  - Vähemmän kolonioita
  - Syntyy vähemmän lepomuotoja jotka toimivat myös eläimen **leviämismuotoina**



IL Itälehti  
Public

IL

Kansalaisvelvollisuutena olisi hävittää noi, jos niihin törmää.

Veeti kuvasi epätavallisen suuren "limamölykän" Hämeenlinnassa. 😬 Kyseessä on Pohjois-Amerikasta kotoisin oleva vieraslaji hyytelösammaleläin.



Kuva: www.laji.fi



1 mm

# Lisääntymis-/ leviämismuoto (ns. statoplasti)

Kuva: Kirsi Kuoppamäki, KVVY



Kuva: Sara Virkki, Helsingin yliopisto

kvvv



**Sietää kuivumista, pakkasasteita**

**Takertuu väkäsillään erilaisille  
pinnoille: vesikasvit, puunrungot, oksat,  
kalastusvälineet, veneet, suppilaudat. .**



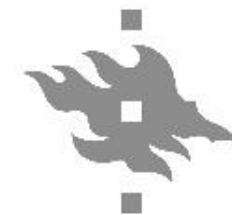
# Hyytelösammaleläintutkimuksia vuonna 2024

kvvy



kvvy

VANAJAVESIKESKUS  
elämästä vedestä



UNIVERSITY OF HELSINKI

Syke

Luke  
NATURAL RESOURCES  
INSTITUTE FINLAND

Kuva: Kirsi Kuoppamäki, KVVY Yhdistys  
(2.5.2024 Kärjenniemen venesatama, Valkeakoski)

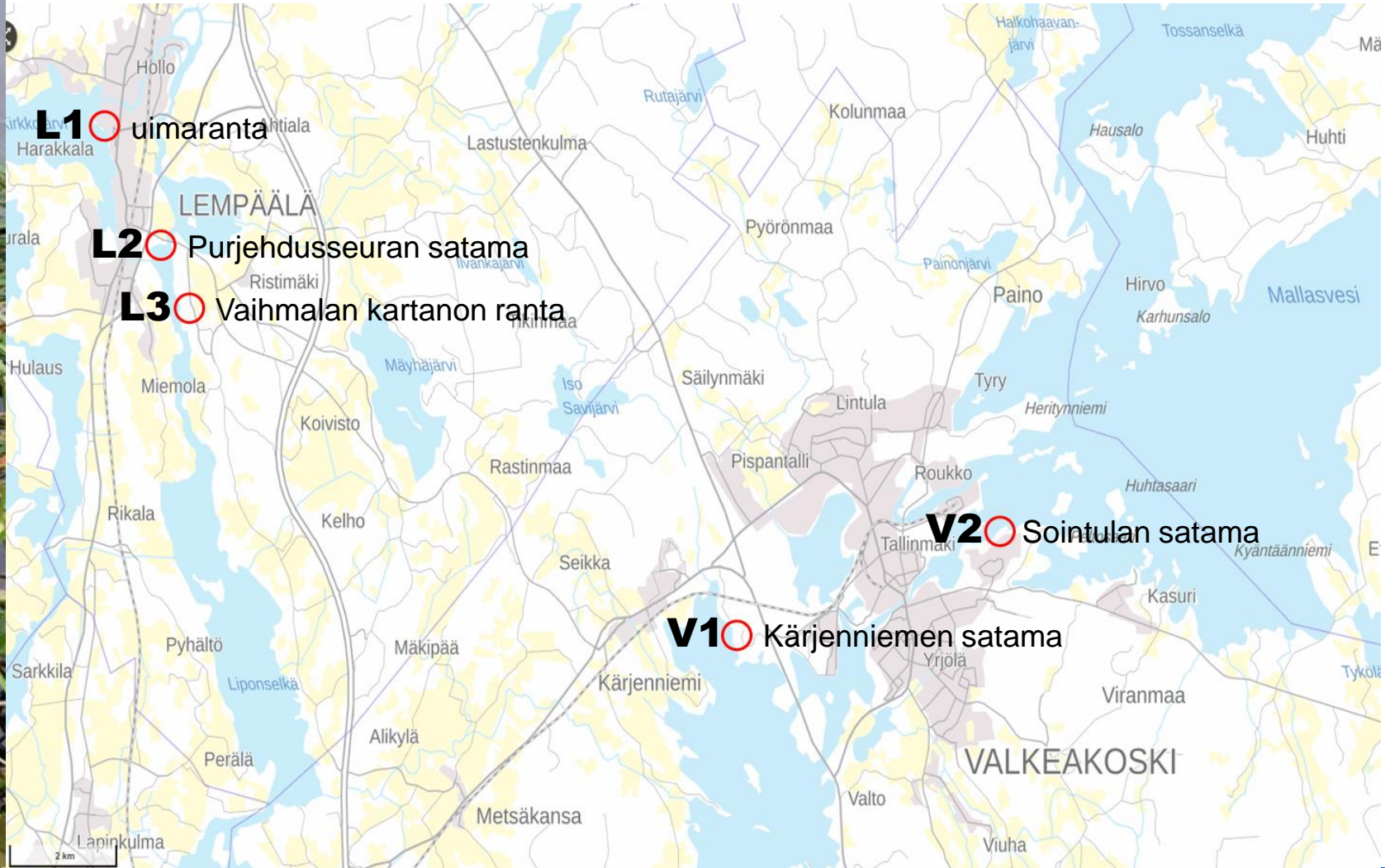


Ko ym. 2021. Effective detection methods for *Pectinatella magnifica* Leidy 1851 colony distribution using statoblasts. Biological Invasions 23, 981–987.



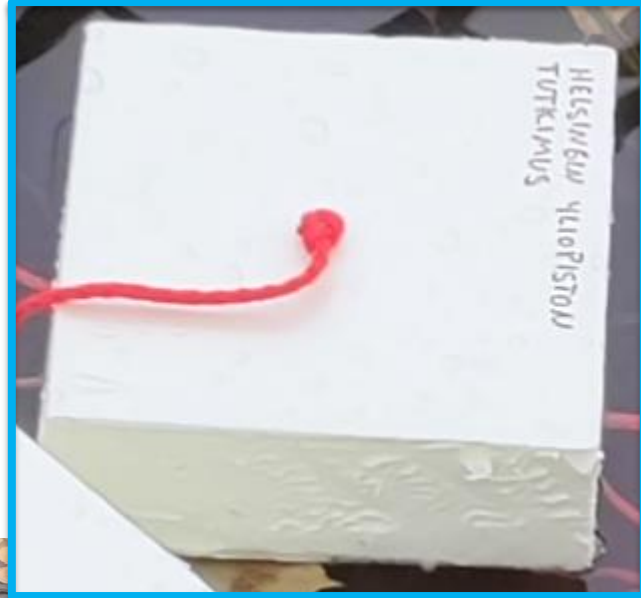
Kuva: Sara Virkki, Helsingin yliopisto

# Levykeräimiä uitetaan 4 viikkoa rantavedessä valikoiduissa paikoissa

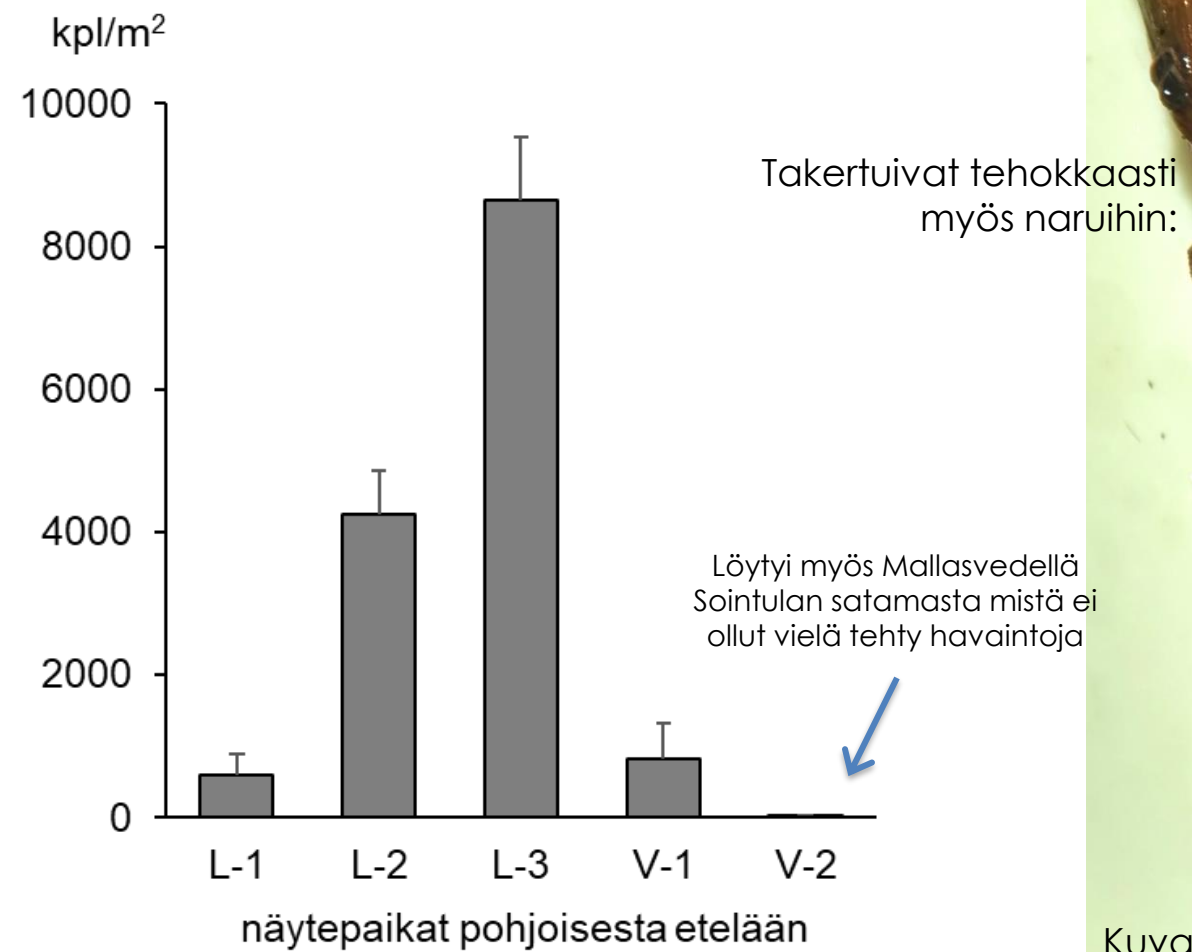




# Heinäkuun kampanjassa statoplasteja löytyi kaikista kohteista (yksittäisessä levyssä max 10831 kpl/m<sup>2</sup>)



Kuva: Sara Virkki, Helsingin yliopisto



Kuva: Sara Virkki, Helsingin yliopisto



# Pitäisikö hyytelösammaleläimelle tehdä jotain?

Odottaa ja toivoa että luonto hoitaa...?

- Kalat oppii käyttämään ravinnokseen?
- Tulee tauti tai loinen jolle hyytelösammaleläimellä ei vastustuskykyä?

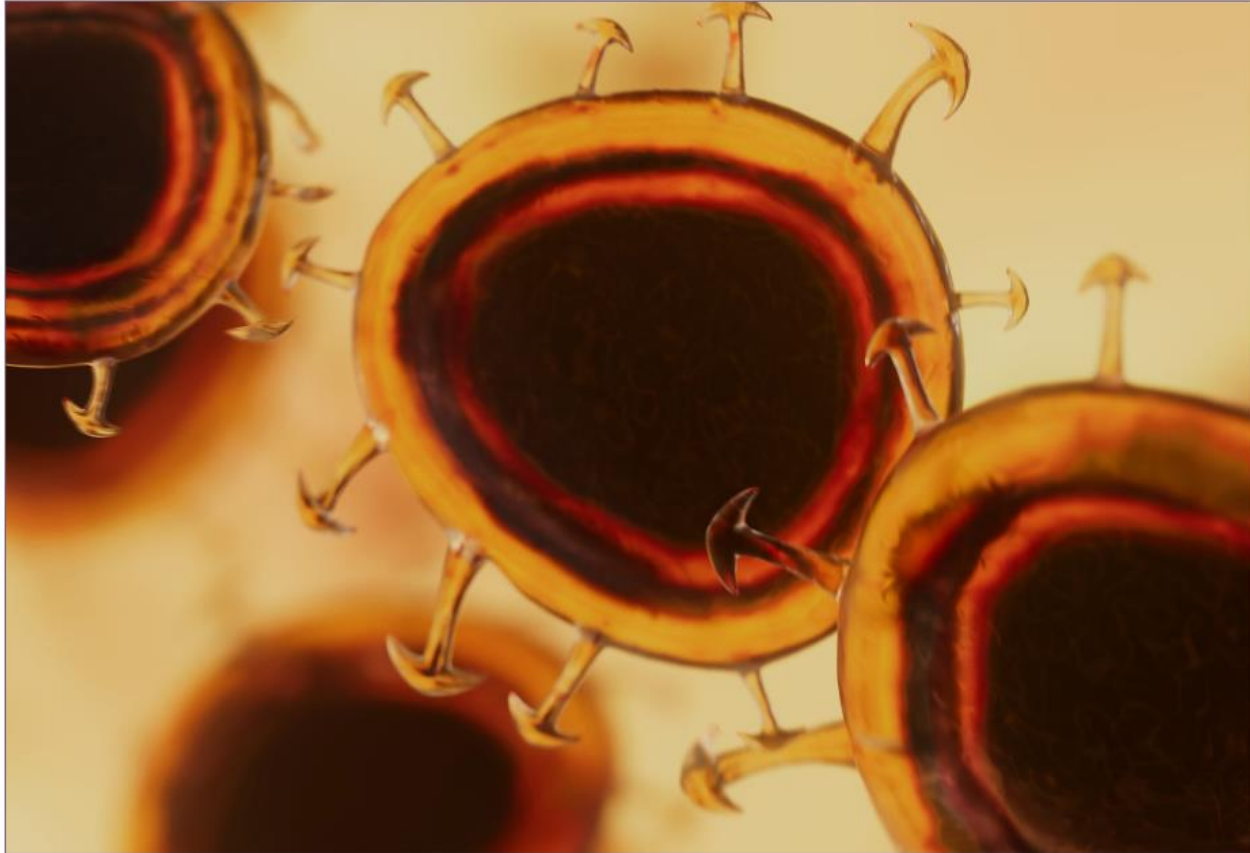
Tehdään edes jotain:

- *Koloniat*: poistetaan vedestä maalle
  - haudataan maakuoppaan
- *Statoplastit*: puhdistetaan välineet ennen kuin siirytään vesistöstä toiseen
  - välineet voi upottaa esim. kiehuvaan veteen
  - vältetään siirtelyä vesistöstä toiseen

Kuva: Päivi Söderström, Ilta-Sanomien  
"Pietarin hyytelömolluskasaalis"  
[www.is.fi/kotimaa/art-2000006190770.html](http://www.is.fi/kotimaa/art-2000006190770.html)



# "Magnifica – passive intruder" kokeellinen dokumenttielokuva tulossa YLE Areenaan vuodenvaihteessa



MAGNIFICA – PASSIVE INTRUDER

21min, 2024

It's something – and there's a lot of it! The arrival of green and slimy blobs in a safe and familiar environment brings uncomfortable feelings in the self-indulgent middle class community.

Directed by Ville Koskinen / Produced by Sandra Enkvist / Cinematography by Krasimir Jovanovic Hyvärinen / Edited by Hanna Kaihlanen / Music by Alsa Ojala / Sound Design by Claes Lundberg / Animation by Sakke Soini

Tampere Film Festival  
World Premiere

2024



Kiitos mielenkiinnostanne!  
Kysymyksiä? Kommentteja?

Kiitokset aktiiviselle *hyytelöryhmälle*:  
Sara Virkki, Leena Nurminen (Helsingin yliopisto)  
Suvi Mäkelä, Eeva Einola, Heidi Kontio (Vanajavesikeskus)  
Hanna Arola, Elina Nystedt, Hanna Määttänen (KVYY Yhdistys)

Kiitokset ympäristönsuojeluviranomaisille avusta:  
Tuija Selänpää (Lempäälä), Salla Syrjänen (Valkeakoski)