

2.4.2024

Kaakkois-Suomen ELY-keskus  
[kirjaamo.kaakkois-suomi@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.kaakkois-suomi@ely-keskus.fi)

Viitteet:  
*Puhelinkeskustelut Törrönen/Korkeamäki*

*Jäntti, P., Holmberg, J. Raunio 2023 J. KYMIJOEN ALAOSAN VEDENLAADUN YHTEISTARKKAILU VUONNA 2022, Kymijoen vesi ja ympäristö ry:n julkaisu 316/2023.*

*KASELY/217/2018: Päätös ympäristönsuojelulain (527/2014) 65 §:n mukaisesta tarkkailusuunnitelman muuttamisesta 5.4.2022.*

## **MUUTOSesitys: LUOPUMINEN KYMIJOEN ALAOSAN VESISTÖTARKKAILUUN (CPET) SISÄLTÄVÄSTÄ SURVIAISSÄÄSKIEN KOTELONAHKAMENETELMÄSTÄ**

Kymijoen alaosan vedenlaadun-, kalatalouden-, pohjaeläinten ja haitallisten aineiden tutkimukset sisältävät myös rantavyöhykkeiden piilevätutkimukset surviaissääskien kotelonahkamenetelmällä (Chironomid Pupal Exuvial Technique, CPET), joka on viimeksi toteutettu 2022 (Raunio 2023).

Pohjaeläintarkkailua oli aiemmin täydennetty siten, että perinteisen syvännenäytteenoton rinnalle tuotiin rantavyöhykkeen pohjaeläintutkimukset, jossa menetelmänä käytettiin surviaissääskien kotelonahkamenetelmää. Menetelmän avulla on saatu tietoa erityisesti rantavyöhykkeen lajistosta ja ekologisesta tilasta. Tämä menetelmä ei kustannustehokkuudestaan huolimatta ole yleistynyt Suomessa, eikä tällä hetkellä tiettävästi ole enää kuin 1-2 henkilöä, jotka sen hallitsevat. Tämä on nostanut menetelmän kustannustason varsin korkeaksi. Vertailtavuus ja yleistettävyydet ovat menetelmän osalta heikkoa, ja lisäksi teollisuuden ja yhdyskuntien jätevesikuormitus on laskenut (Jäntti, P., Holmberg, J. Raunio J. 2023, Liite 1).

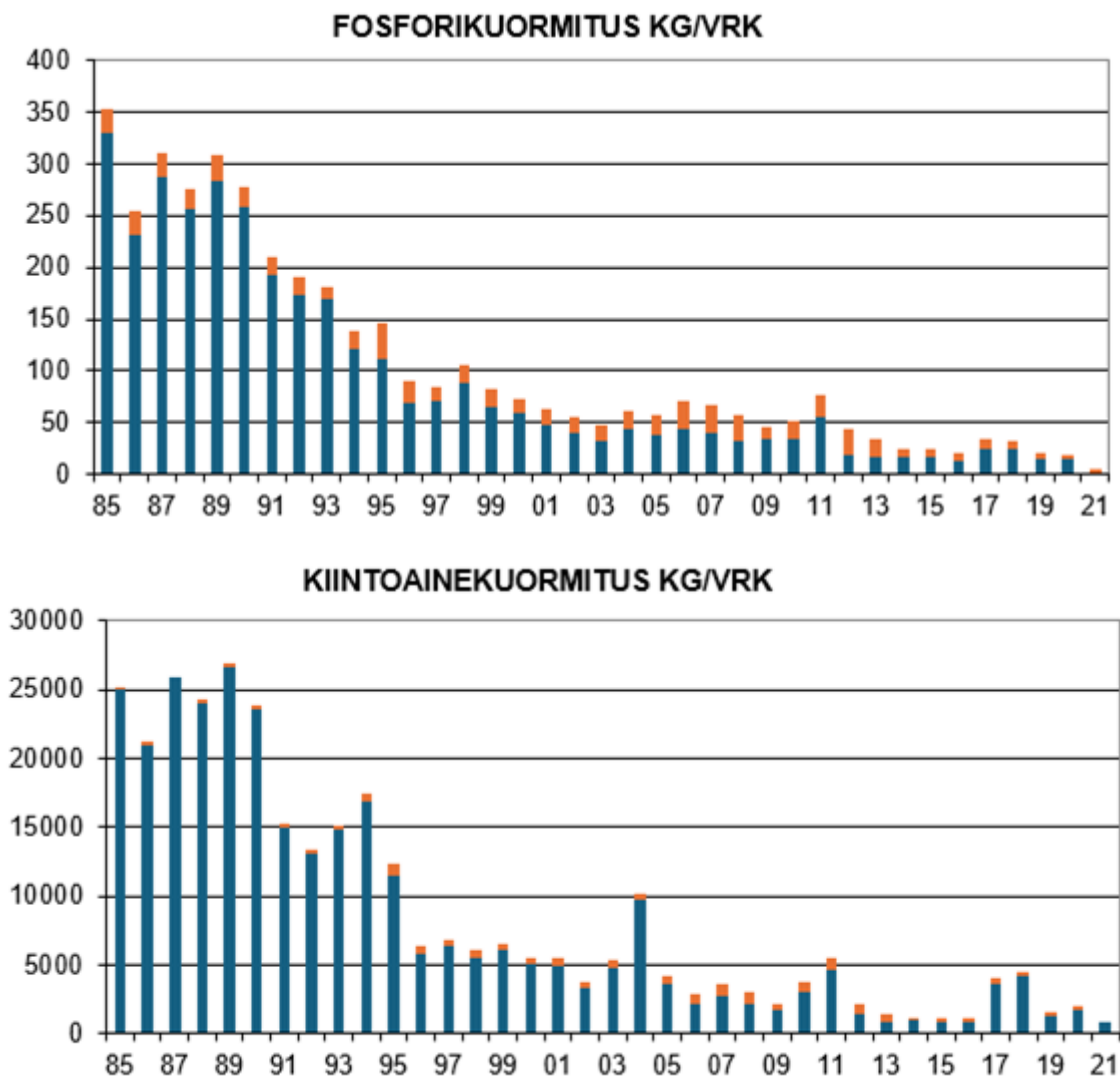
Edellä mainittujen syiden perusteella esitetään, ettei surviaissääskien kotelonahkamenetelmää enää jatkossa toteuteta osana Kymijoen alaosan yhteistarkkailua.

### **KYMIJOEN VESI JA YMPÄRISTÖ RY**



Esa Korkeamäki  
Toiminnanjohtaja

*Kirjallisuusviite: Wilson, R. S. & Ruse, L. P. 2005. A guide to the identification of genera of chironomid pupal exuviae occurring in Britain and Ireland (including common genera from Northern Europe) and their use in monitoring lotic and lentic fresh waters. The Freshwater Biological Association, Special Publication No. 13.*



*Tehtaiden ja yhdyskuntien jätevesien puhdistuslaitosten aiheuttaman kuormituksen kehitys Kymijoessa. Esimerkkeinä Fosfori- ja kiintoainekuormitusten kehitys vuosina 1985-2021.*