



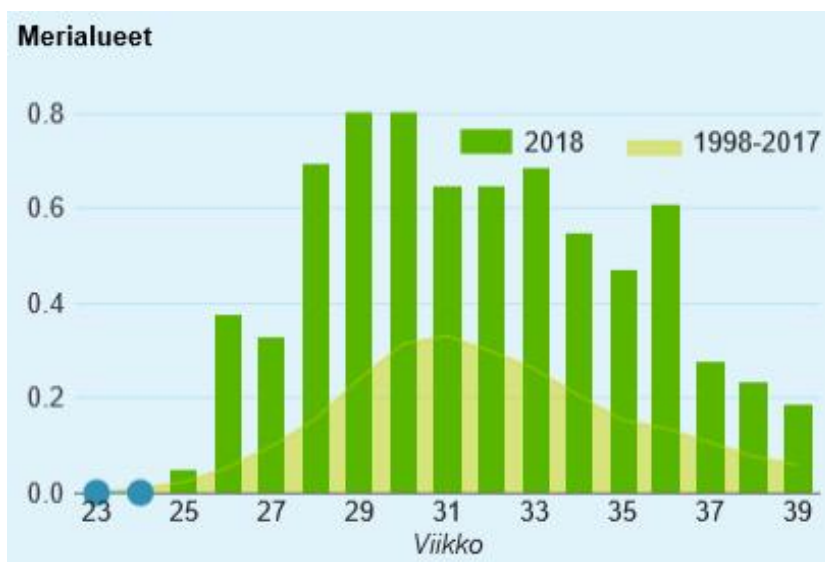
## Kesän 2018 leväseuranta Lounais-Suomessa

Kuluneelle kesälle ennustettiin kohtalaista sinileväkukintariskiä Saaristomerelle ja osalle Selkämerttä, sillä sinilevien käytettävissä oli aikaisimpiin vuosiin verrattuna vähemmän ravinteita. Kesän lämmin, vähäsateinen ja tyyni sää oli kuitenkin sinileville hyvin suotuisa jo toukokuusta alkaen, ja varsinkin merialueilla sinilevää alkoi esiintyä keskimääräistä aikaisemmin. Lounais-Suomen merialueella ensimmäinen vakiohavaintopaikan sinilevähavainto tehtiin jo kesäkuun puolella ja heinäkuussa sinileväesiintymät runsastuivat edelleen. Sinileväkukinnan huippu koettiin heinäkuun puolivälin jälkeen, jolloin Saaristomeren alueella havaittiin monin paikoin erittäin runsaita sinileväkukintoja. Myös Selkämeren avomerialueella esiintyi useamman viikon aikana laaja sinilevien kukinta-alue, joka ulottui Ahvenanmaan pohjoispuolelta Porin korkeudelle saakka. Vastaavanlaista sinilevien runsastumista ei tapahtunut Lounais-Suomen sisävesialueella vaan sisävesialueen vakiohavaintopaikoilla esiintyi useampana viikkona keskimääräistä vähemmän sinilevää ja runsaita sinileväesiintymiä havaittiin vain yksittäisillä havaintopaikoilla. Kesän vakio seurannan sinilevähavaintoja voi tarkastella Järvi-Meriwikissä: [www.jarviwiki.fi](http://www.jarviwiki.fi) > Levätilanne > Varsinais-Suomi.

Valtakunnallisessa leväseurannassa oli kesän 2018 aikana Lounais-Suomessa mukana yhteensä 44 vakio seuranta paikkaa, joista 19 sisävesissä ja 25 merialueilla. Näistä reilusti suurimmassa osassa (yhteensä 37 paikassa) havaittiin sinilevää vähintään kerran seurantakauden aikana ja 31 paikassa sinilevää havaittiin useampana viikkona. Enimmäkseen havaitut sinilevä määrät olivat vähäisiä, mutta 16 vakio seuranta paikassa havaittiin ainakin kerran kesän aikana runsaasti sinilevää, ja viidessä jopa erittäin runsaasti. Kesän runsaimmat sinilevä esiintymät havaittiin aikaisempien vuosien tapaan Köyliönjärvellä, jossa sinilevää oli runsaasti kahdeksana viikkona peräkkäin heinä- ja elokuussa. Myös Kiskon Kirkkojärvellä havaittiin sinilevää yhtäjaksoisesti 10 viikon ajan ja useampana viikkona esiintymät olivat runsaita. Merialueella runsaimmat sinilevähavainnot tehtiin Mannerveden Isolla Marjakarilla, jossa seitsemänä viikkona oli runsaasti sinilevää, ja yhtenä viikkona erittäin runsaasti. Monella merialueen seuranta paikalla sinilevää havaittiin yhtäjaksoisesti useamman viikon ajan. Kesän aikana perustettiin uusi merialueen vakiohavaintopaikka Mynälahteen, Kärnäjäsen saaren kohdalle.

Varsinais-Suomen ELY-keskukseen ilmoitettiin kuluneen kesän aikana vakio seurannan ulkopuolisia sinilevähavaintoja yli 140, joista suurin osa (125 kpl) tuli merialueelta, pääasiassa Saaristomeren puolelta. Suurimmaksi osaksi havaitut sinilevä määrät olivat vähäisiä, mutta ilmoituksia tuli myös runsaista ja erittäin runsaista levä esiintymistä. Järvi-Meriwikiä käytettiin myös ahkerasti varsinkin heinäkuun aikana, jolloin sivusto ajoittain ylikuormittui suuren kävijämäärän takia. Varsinais-Suomen ELY-keskukseen ilmoitettuja sinilevähavaintoja voi tarkastella Lounais-Suomen sinilevähavainnot karttapalvelussa: <http://ely.maps.arcgis.com/apps/View/index.html?appid=e63cc7753c424e81b1d98bfcf148dee8>

Kansalaisten ilmoittamat levähavainnot löytyvät myös Varsinais-Suomen ELY-keskuksen verkkosivuilta ([www.ely-keskus.fi/varsinais-suomi](http://www.ely-keskus.fi/varsinais-suomi) > Levätilanne). Sivulta löytyy myös viikoittaiset leväkausukset.



Kuva 1. Varsinais-Suomen ELY-keskuksen sinileväseurannassa kerättyjen havaintojen pohjalta tehty leväbarometri. Pylväät kertovat sinilevähavaintojen suhteellisen määrän painotettuna levien runsaudella. Tausta kuvaa sinilevän suhteellisen määrän keskiarvon laskettuna vuosille 1998–2017. Taustaa korkeampi pylväs tarkoittaa, että kyseisellä viikolla sini-leviä on havaittu pitkäaikaista keskiarvoa runsaammin.

Tutkituissa sisävesien sinilevänäytteissä esiintyi enimmäkseen *Dolichospermum*- (entinen *Anabaena*), ja *Microcystis*-sukujen sinileviä. Muita näytteissä esiintyneitä sinileviä olivat *Aphanizomenon*-, *Woronichinia*-, *Gloeotrichia*-, *Nostocales*-, *Oscillatoriales*-, *Chroococcales*- ja *Rhabdoderma*-sukujen leviä. Merialueiden lajisto koostui *Dolichospermum*-, *Aphanizomenon*- ja *Nodularia*-sukujen sinilevistä. *Nodularia*-, *Dolichospermum*- ja *Microcystis*-levien tiedetään tuottavan hermo- ja/tai maksatoksiineja. *Aphanizomenon*-sinilevät voivat olla myrkyllisiä sisävesissä, mutta eivät tietyvästi muodosta myrkyllisiä kantoja murtovesissä. Viime kesän tapaan Paimionjoessa esiintyi tänäkin kesänä *Euglena*-sukuun kuuluvia silmäleviä. Silmälevät eivät tuota myrkyä, mutta ne ovat

yleensä huomiota herättäviä voimakkaan vihreällä värillään. Paimionjoen molemmat näytteet otettiin Tarvasjoen alueelta.