

# Vesiseurantatietojen kokoomatiedot ja tietopalvelu **STATUS**



Samuli Lehto

Suomen ympäristökeskus SYKE

VESISEN-käyttäjäseminaari, 22.3.2018

# Kokoomatietokanta

- Kokoomatietokantaan talletetaan aluekohtaisia tunnuslukuja eri seurantatietolähteistä
  - Tietolähteet
    - in situ
    - kaukokartoitus
    - Alg@line
    - Jatkossa mahd. automaattimittaukset, kansalaishavainnot ...
  - Alueet
    - Rannikon ja järvien vesimuodostumat
    - HELCOM 20 km gridijako



# Kokoomatietokanta - tietorakenne

- Alue (esim. Porvoo-Helsinki 2\_Su\_040)
- Parametri (esim. *a*-klorofylli)
- Tunnusluku (esim. mediaani, muut persentiilit 5-95, havaintojen lkm., aritm. ka., geom. ka., moodi, keskihajonta)
- Lähdejärjestelmä (esim. Alg@line fluorometri)
- Aikaväli (esim. 20.8.2010 00:00:00 – 21.8.2010 00:00:00)
- Arvo (esim. 7,29 µg/l)

# Käyttöliittymädemo

- [https://ahp2.ymparisto.fi/status\\_ely\\_test](https://ahp2.ymparisto.fi/status_ely_test)
  - Alueen valinta kartalta
  - Asemahavainnot
  - Koko havaintomäärän jakauma
  - Yhden vuoden jakauma
  - Tietojen tiedostoon vienti

# Tulossa

Ennen kesäkuuta 2018 toteutettavia toiminnallisuuksia

- Vain kesäjakson havaintojen / päiväkoosteiden näyttäminen
- Kuvaajasivulle statistiikkatiedot valitulta vesimuodostumalta
- Statistiikkaa Helcom-grideiltä?

**Ajatuksia /  
kommentteja?**

**samuli.lehto  
@ymparisto.fi**



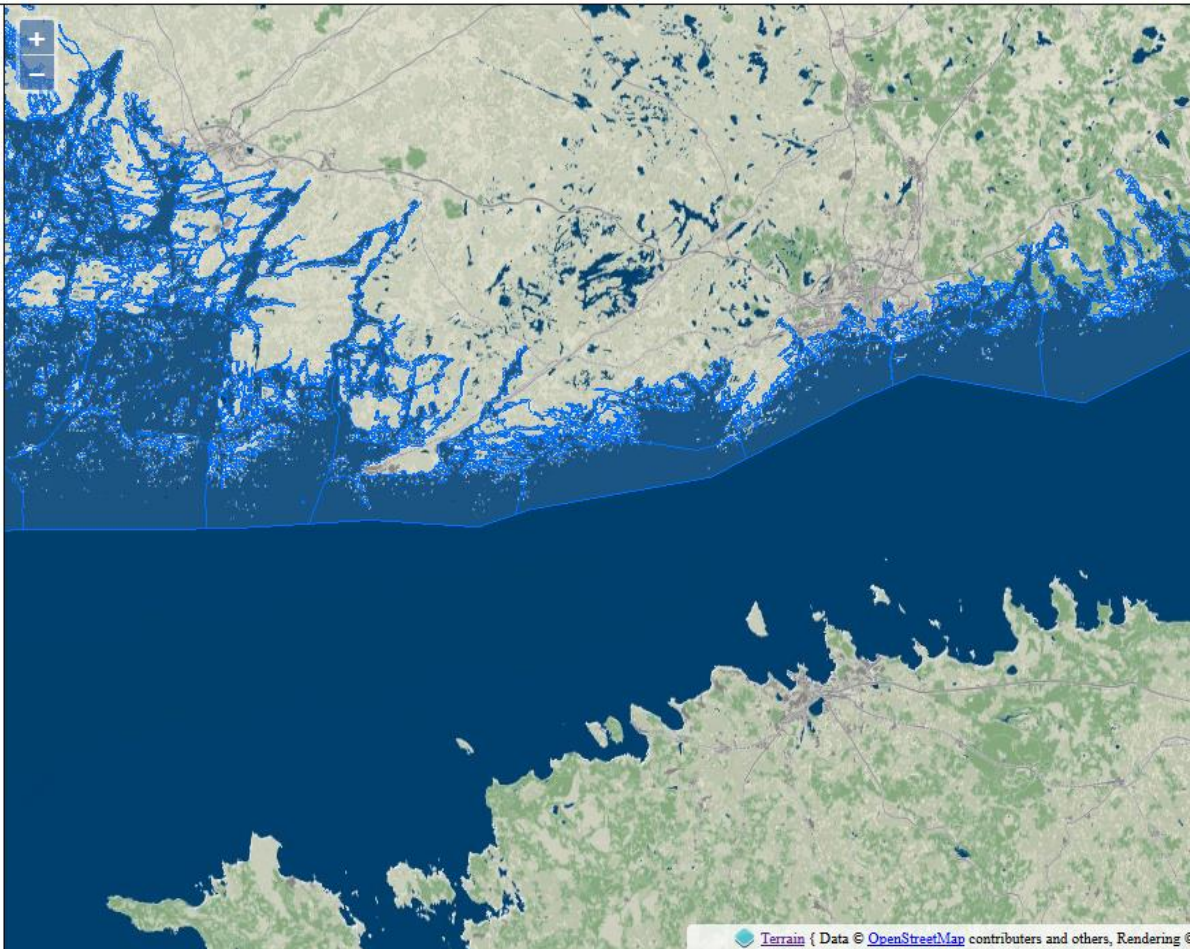
S Y K E




Ohje

en

- Vesla-kohteet
- VHS vesimuodostumat 2016
- MML taustakartta
- EOX Vaalea taustakartta
- EOX Taustakartta
- EOX Sentinel 2 taustakartta



A satellite-style map of a coastal area with a white callout box overlaid. The box contains text about a water quality monitoring station. The map shows green land, blue water, and some brownish areas. The callout box has a purple 'X' in the top right corner.

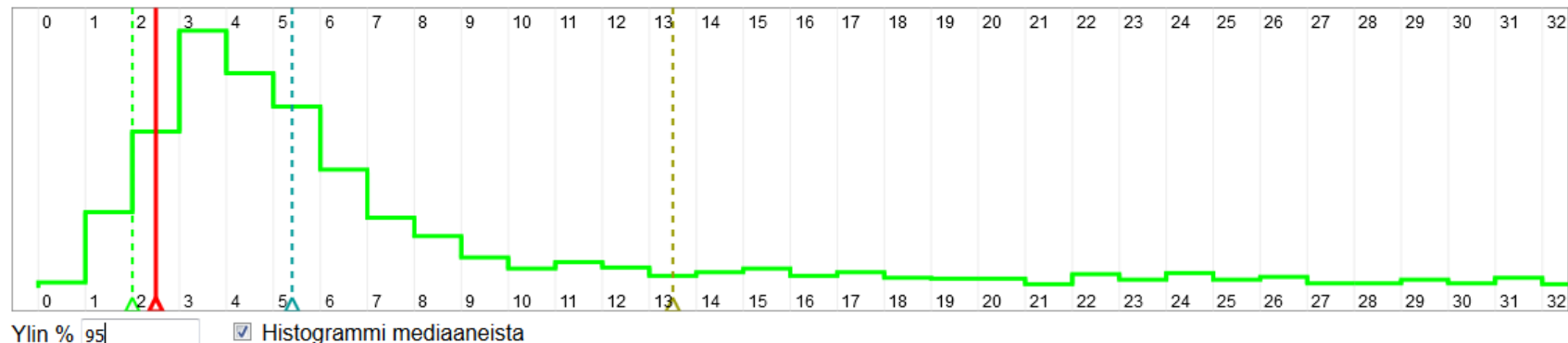
## **Porvoo-Helsinki (2\_Su\_040)**

[Tarkastele mittauksia](#)

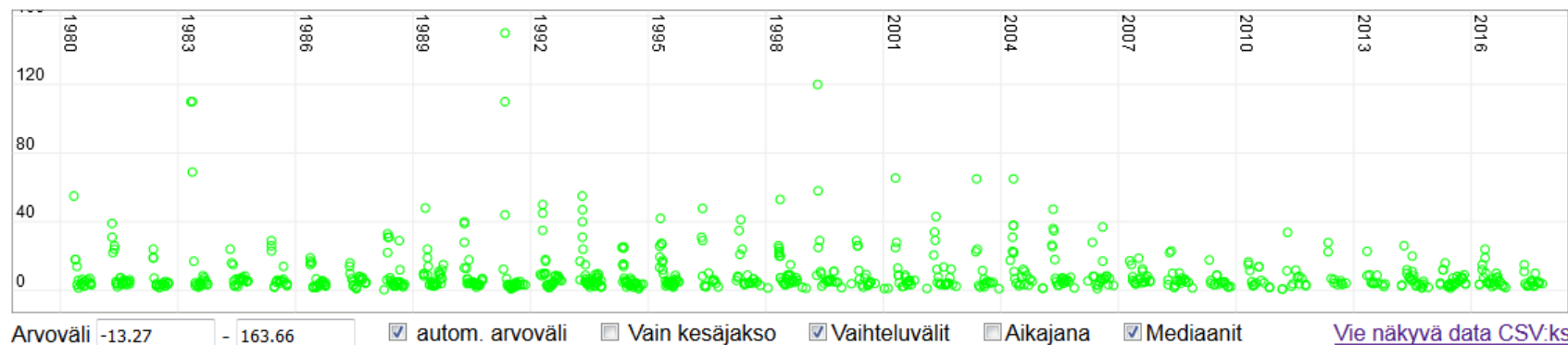


A-klorofylli ■ Asemahavainnot (Vesla) Alg@line fluorometri Alg@line vesinäytteet Kaukokartoitus

### Havaintojen histogrammi (normalisoitu jakauma)



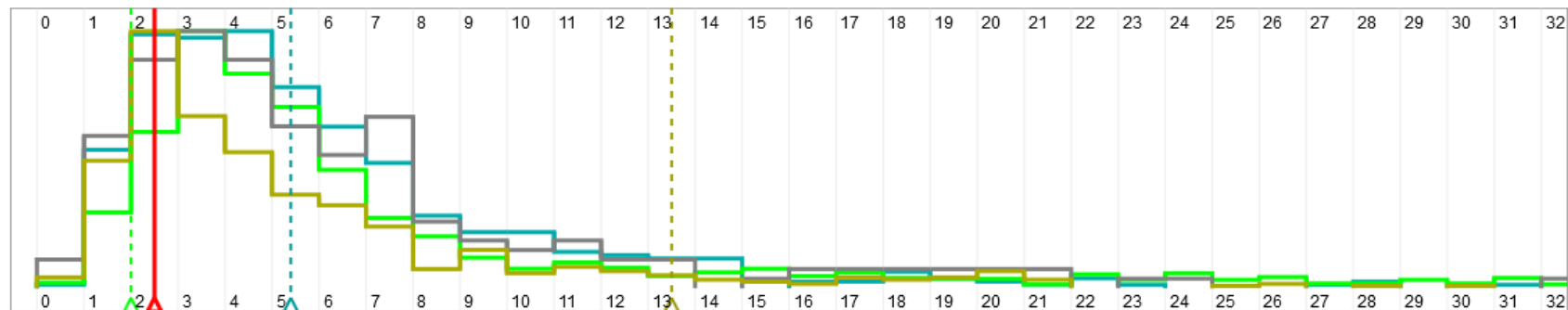
### Havaintojen aikasarja



[Vie näkyvä data CSV:ksi](#)

A-klorofylli ■ Asemahavainnot (Vesla) ■ Alg@line fluorometri ■ Alg@line vesinäytteet ■ Kaukokartoitus

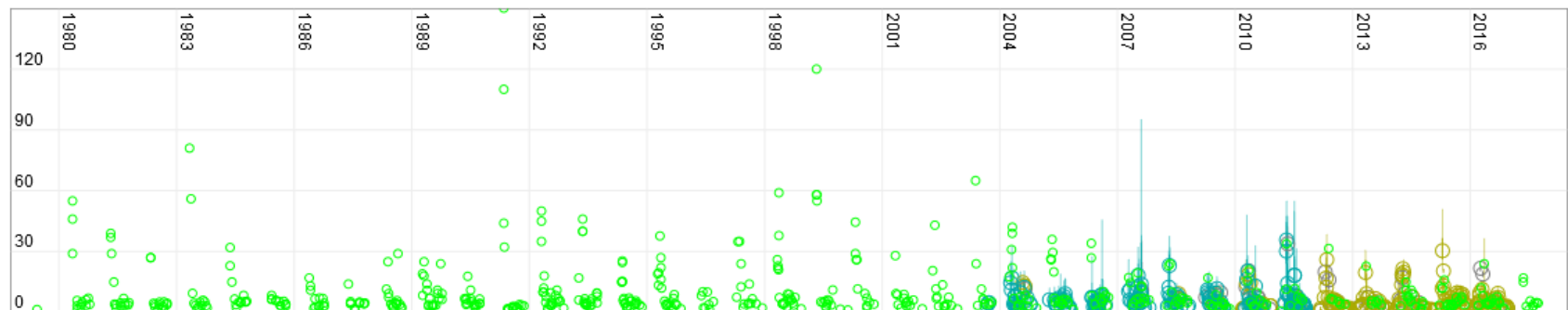
### Havaintojen histogrammi (normalisoitu jakauma)



Ylin % 95

Histogrammi mediaaneista

### Havaintojen aikasarja



Arvoväli 0.18

- 150.00

autom. arvoväli

Vain kesäjakso

Vaihteluvälit

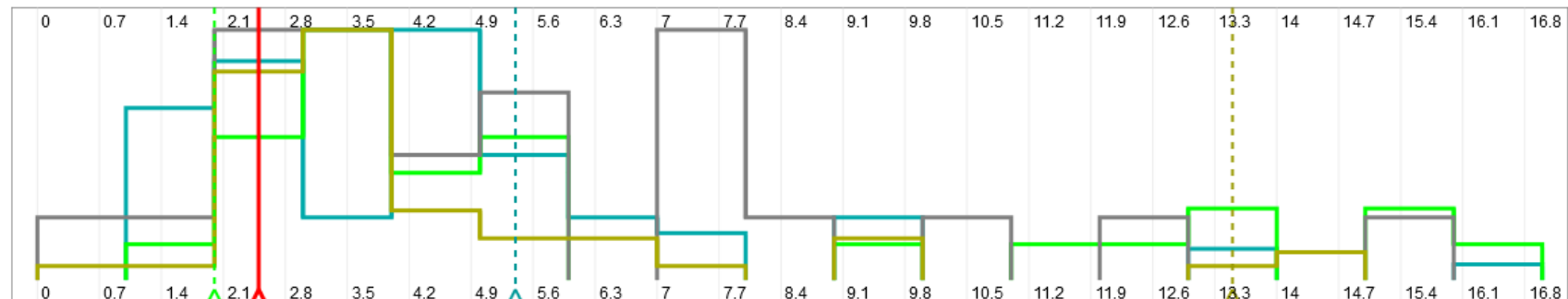
Aikajana

Mediaanit

[Vie näkyvä data CSV:ksi](#)

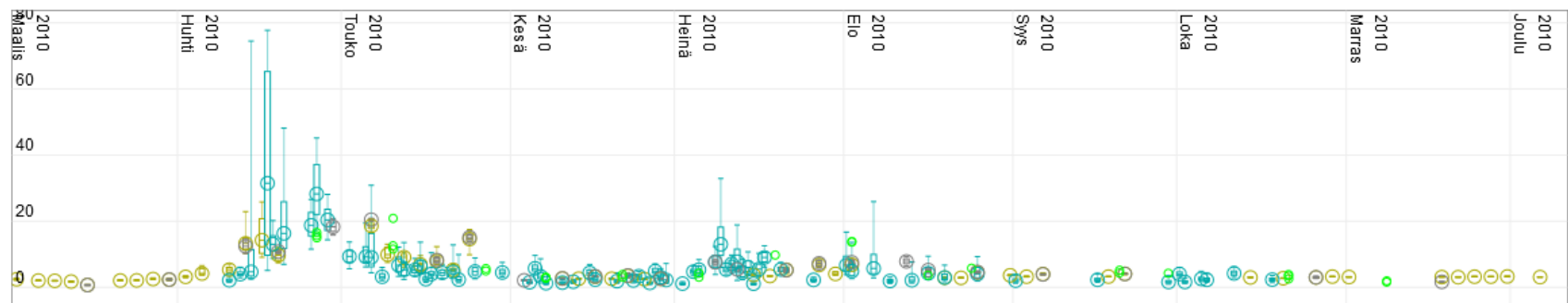
A-klorofylli ■ Asemahavainnot (Vesla) ■ Alg@line fluorometri ■ Alg@line vesinäytteet ■ Kaukokartoitus

### Havaintojen histogrammi (normalisoitu jakauma)



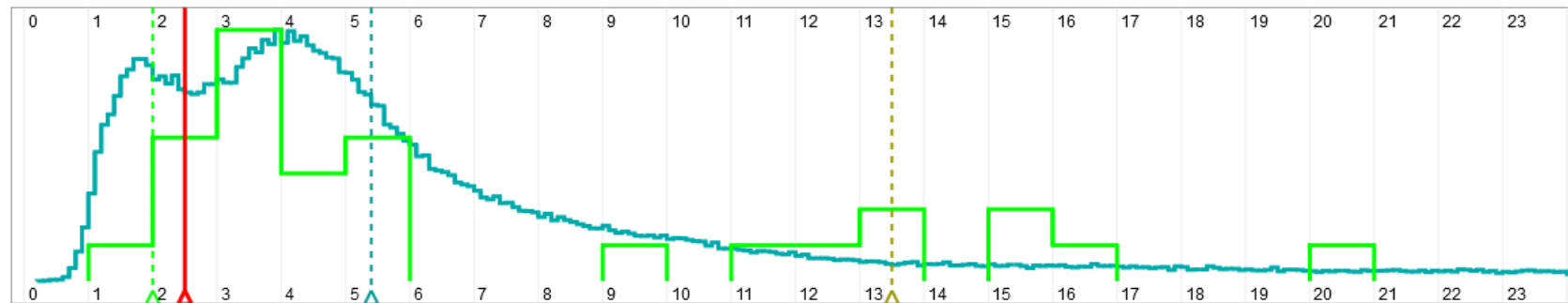
Ylin %   Histogrammi mediaaneista

### Havaintojen aikasarja



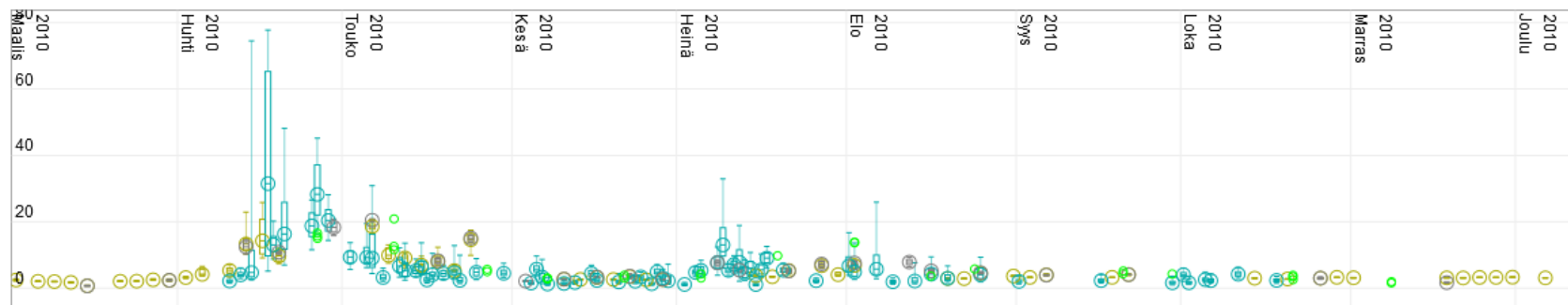
A-klorofylli ■ Asemahavainnot (Vesla) ■ Alg@line fluorometri ■ Alg@line vesinäytteet ■ Kaukokartoitus

### Havaintojen histogrammi (normalisoitu jakauma)



Ylin %   Histogrammi mediaaneista

### Havaintojen aikasarja

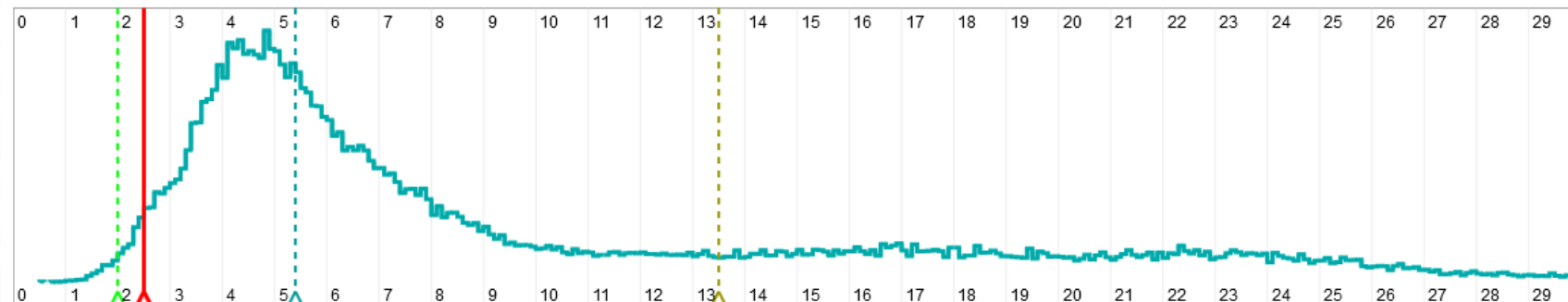


Arvoväli  -   autom. arvoväli  Vain kesäjakso  Vaihteluvälit  Aikajana  Mediaanit

[Vie näkyvä data CSV:ksi](#)

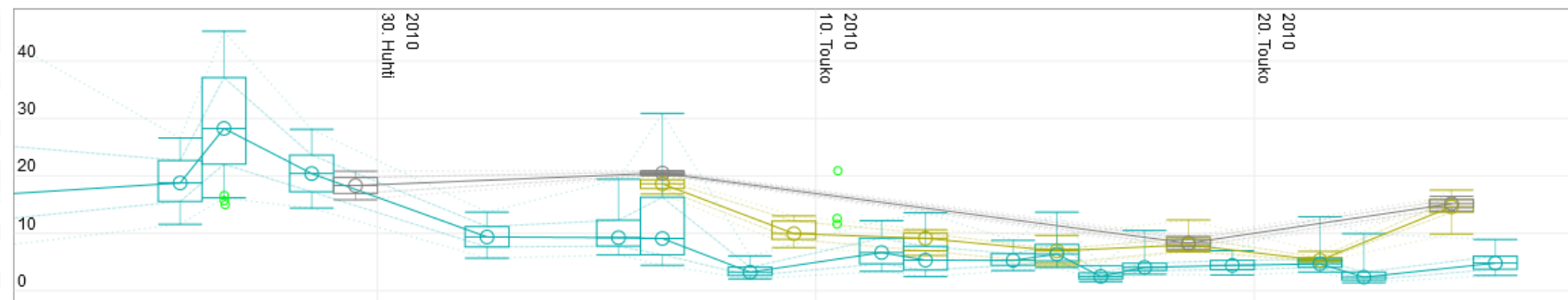
A-klorofylli ■ Asemahavainnot (Vesla) ■ Alg@line fluorometri ■ Alg@line vesinäytteet ■ Kaukokartoitus

### Havaintojen histogrammi (normalisoitu jakauma)



Ylin %   Histogrammi mediaaneista

### Havaintojen aikasarja



Arvoväli  -   autom. arvoväli  Vain kesäjakso  Vaihteluvälit  Aikajana  Mediaanit

[Vie näkyvä data CSV:ksi](#)



# Vie tiedostoon

Uudenmaan ELY

Valitse Kunnat

Valitse vesienhoitoalueet

Valitse vesimuodostumat

2010  2011

Valitse aikavälin alkupäivämäärä

Valitse aikavälin loppupäivämäärä

Valitse VPD-luokitteluajanjakso

Pintalämpötila [°C]  A-klorofylli [µg/l]

5. persentiili  95. persentiili  Havaintojen lukumäärä

Aritmeettinen keskiarvo  Geometrinen keskiarvo  Moodi

Mediaani  Keskihajonta

Valitse kaikki tilastot

Vie Exceliin

Tyhjennä lomake