

BALTIC COMPASS



Compact



Wikiscien-tietokanta ja

Kartta-atlas Itämeren alueelta

Tapio Salo, Jaana Uusi-Kämppe,
Oiva Hakala, Harri Lilja ja Merja
Myllys

MTT

Peltokuivatuksen tarve ja vesistövaikutukset; Siuntio 2.6.2014



WikiSCIEN-tietokanta

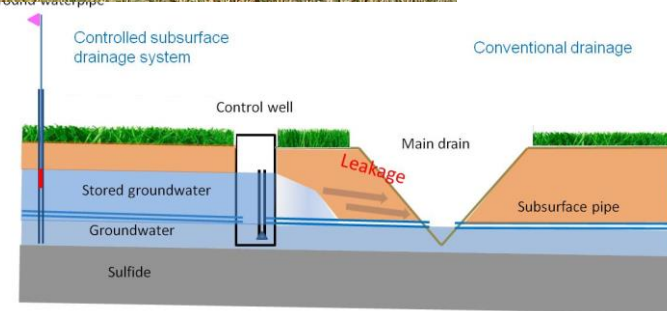
- Foorumi, jossa esitellään SCIEN-ojitusteknologioihin liittyviä tutkimuskohteita Itämeren rantavaltioissa.
- SCIEN-ojitusteknologiat: 1. Ojituksen monitorointi ilman varsinaista käsittelymenetelmää, 2. Laskeutusaltaat/kosteikot, 3. Säättösalaojitus, 4. Kaksi-tasouoma, 5. Fosforia pidättävä materiaali tai 6. Jokin muu menetelmä.
- Perustettu MTT:n open source GIS-serverille.
- Avoin kaikille kiinnostuneille.
- •Tutkimuspaikka voidaan valita klikkaamalla WikiSCIEN-tietokannasta ja samalla paljastuvat ko. tutkimuspaikan tiedot.
- •Tietokannasta voi etsiä tutkimuspaikkoja ja niiden tietoja valitsemalla maan tai/ja tutkimusmenetelmän.

'SCIEN - ojitusteknologiat'

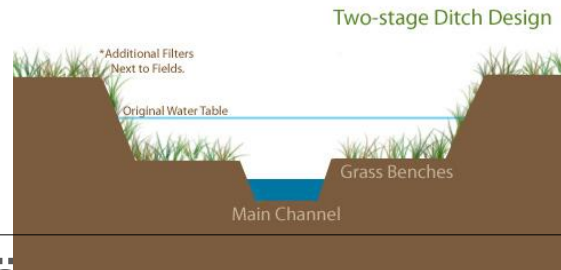
- Laskeutusaltaat/kosteikot



- Säättösalaajitus



- 2-tasouoma



- Fosforia pidättävät materiaalit



WikiSCIEN: tallentaminen ja katselu

<http://mapserver.mtt.fi/geoserver/www/bc.html>

Tärkeitä huomioita ennen aloittamista:

Käytä vain seuraavia nettiselaimia: Firefox, Chrome tai Internet Explorer 8. Muut selaimet aiheuttavat ongelmia sovelluksessa.

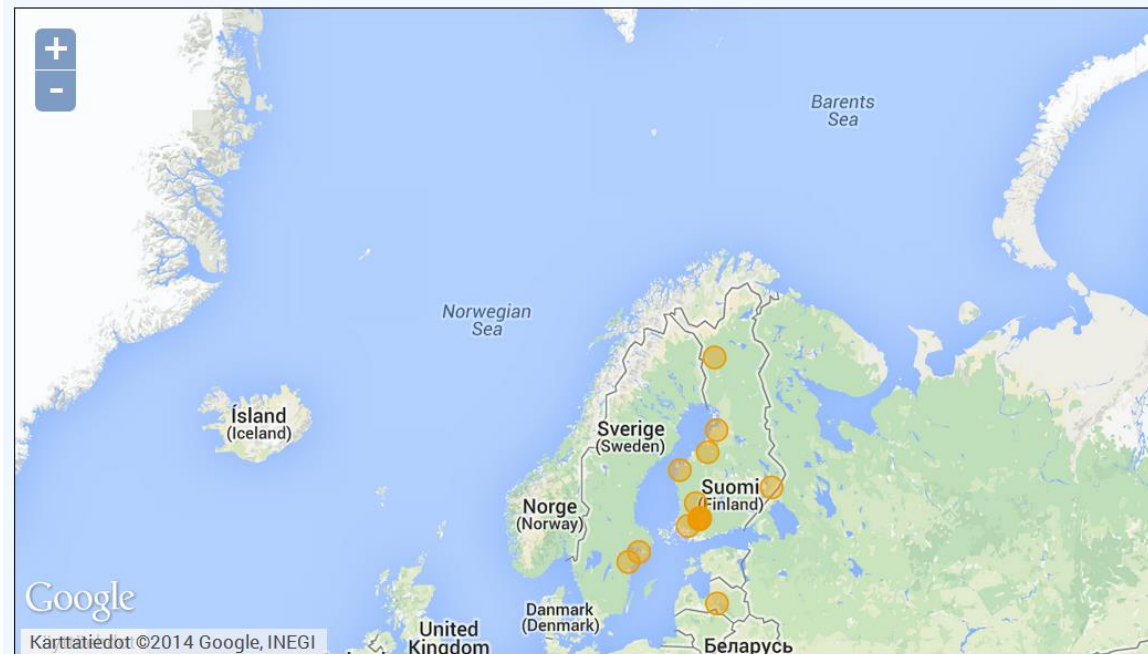
Datan voi tallentaa vain kerran. Jos et halua tallentaa, paina 'Reset', jolloin voit aloittaa alusta myöhemmin.

Ongelmatilanteissa ota yhteyttä ylläpitoon (webmaster Oiva Hakala).

Tallenna koepaikka kynä-ikonin avulla

WikiSCIEN – a Baltic Compact Survey

WikiScien database contains information on case studies concerning leaching of substances from agricultural areas, and methods to control it by [ScienDrainage technologies](#). To add a case study on the database, please, fill in the form according to the instructions below. For further information, please contact [Jaana Uusi-Kämpä](#).



Instructions:

Use only Firefox, Chrome or IE8 net browsers. Other browsers will cause problems with this app!

1. Pan and zoom the map to find your study site's location.
2. Click the pen icon (under the map), and then click the map on the selected location.
3. A form appears. Fill in the form. * = required field.
4. Press "Save data" to submit the given information, "Reset" to clear and start again.
5. "Changes saved" dialog appears. Done.
6. In case of errors, contact [webmaster](#).

Notice:

Soil type: preferably [WRB-classification](#)

Summary of results: max 1250 characters

Other information... : possible web links, list of publications and supplementary information etc.

[View your and other's data here](#)

The database is a product of [Baltic Compact project](#) (2013-2014).



Firefox lähettää automaattisesti joitain tietoja Mozillalle käyttökokemuksen parantamiseksi.

Va

Suurena kartta tarkaksi ja käytä Kynä-ikonia uuden paikan merkitsemiseen



Kartta tarkentuu paikan valitsemiseksi



1. Pan and zoom the map to find your study site's location.
2. Click the pen icon (under the map), and then click the map on the selected location.
3. A form appears. Fill in the form. * = required field.
4. Press "Save data" to submit the given information, "Reset" to clear and start again.
5. "Changes saved" dialog appears. Done.
6. In case of errors, contact [webmaster](#).

Notice:

Soil type: preferably [WRB-classification](#)

Summary of results: max 1250 characters

Other information... : possible web links, list of publications and supplementary information etc.

[View your and other's data here](#)

The database is a product of [Baltic Compact project](#) (2013-2014).

1. The Study Site

Method to diminish load to the waterways: *

Other method, what ...:

Name of the study site: *

Country: *

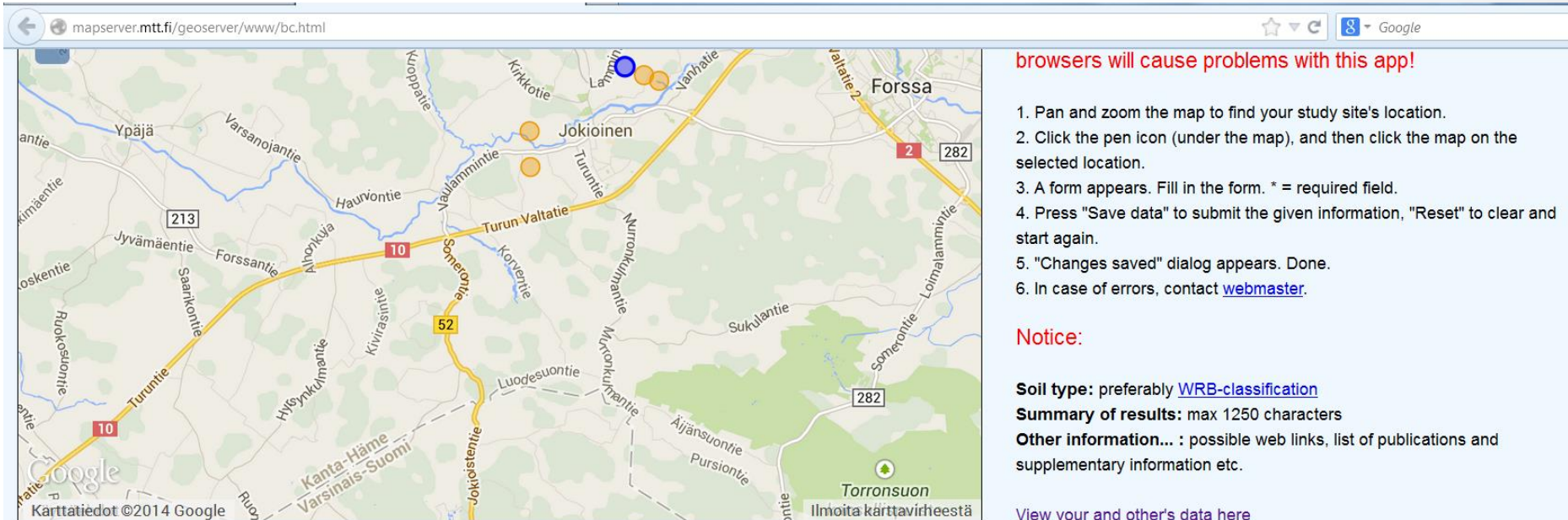
Soil type: *

Study started: (or study years)

Firefox lähettää automaattisesti joitain tietoja Mozillalle käyttökokemuksen parantamiseksi.



Valitse menetelmä ja vastaa kysymyksiin



browsers will cause problems with this app!

1. Pan and zoom the map to find your study site's location.
2. Click the pen icon (under the map), and then click the map on the selected location.
3. A form appears. Fill in the form. * = required field.
4. Press "Save data" to submit the given information, "Reset" to clear and start again.
5. "Changes saved" dialog appears. Done.
6. In case of errors, contact [webmaster](#).

Notice:

Soil type: preferably [WRB-classification](#)

Summary of results: max 1250 characters

Other information... : possible web links, list of publications and supplementary information etc.

[View your and other's data here](#)

The database is a product of [Baltic Compact project](#) (2013-2014).

1. The Study Site

Method to diminish load to the waterways:

Other method, what ...:

Name of the study site:

Country:

Soil type:

---- Select from list OR choose other method ---- *

---- Select from list OR choose other method ----

Monitoring of drainage systems without any special techniques

Wetlands (constructed, mini wetlands etc.)

Controlled drainage and/or subirrigation

Two-stage ditches

Nutrient removal structures (filters etc.)

Firefox lähettää automaattisesti joitain tietoja Mozillalle käyttökokemuksen parantamiseksi.



Täytä lomake kerralla ja tallenna

Summary of results: 1250 char

2. Contacts

Contact person: *

Contact e-mail: *

Contact organization and address: 120 char

Possible partner organizations: 120 char

Other members of the research group: 120 char

3. Other information is available on...

Web link 1: 80 char

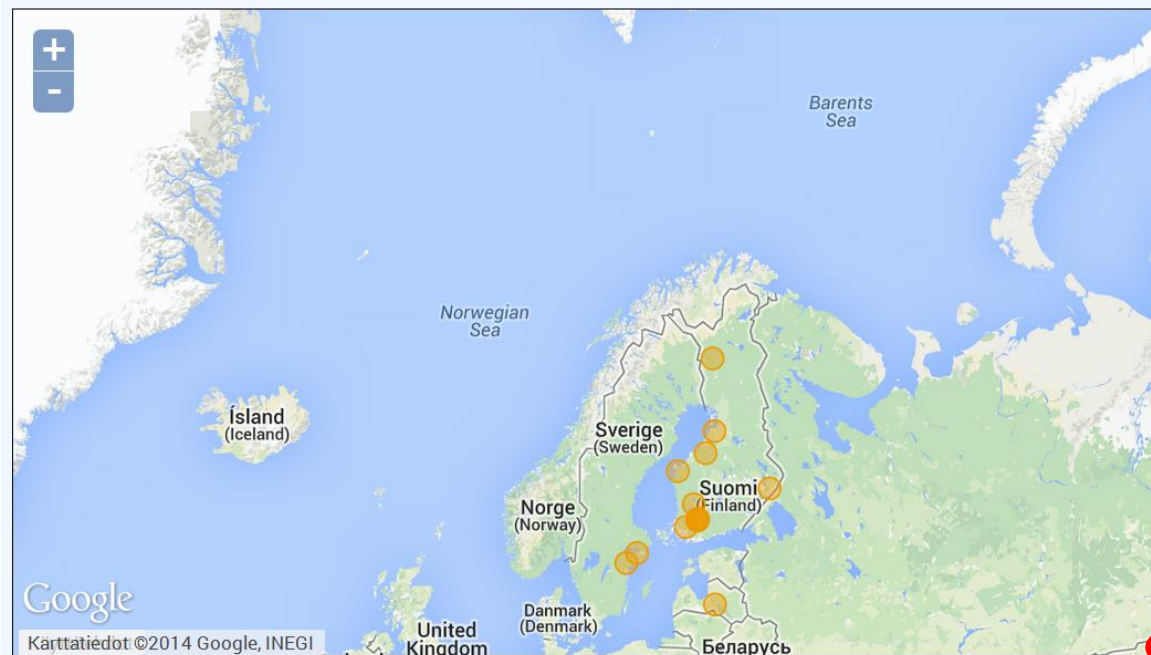
Web link 2: 80 char

Other information: 250 char

Katselemaan pääset klikkaamalla...

WikiSCIEN – a Baltic Compact Survey

WikiScien database contains information on case studies concerning leaching of substances from agricultural areas, and methods to control it by [ScienDrainage technologies](#). To add a case study on the database, please, fill in the form according to the instructions below. For further information, please contact [Jaana Uusi-Kämpä](#).



Instructions:

Use only Firefox, Chrome or IE8 net browsers. Other browsers will cause problems with this app!

1. Pan and zoom the map to find your study site's location.
2. Click the pen icon (under the map), and then click the map on the selected location.
3. A form appears. Fill in the form. * = required field.
4. Press "Save data" to submit the given information, "Reset" to clear and start again.
5. "Changes saved" dialog appears. Done.
6. In case of errors, contact [webmaster](#).

Notice:

Soil type: preferably [WRB-classification](#)

Summary of results: max 1250 characters

Other information... : possible web links, list of publications and supplementary information etc.

[View your and other's data here](#)

The database is a product of [Baltic Compact project](#) (2013-2014).

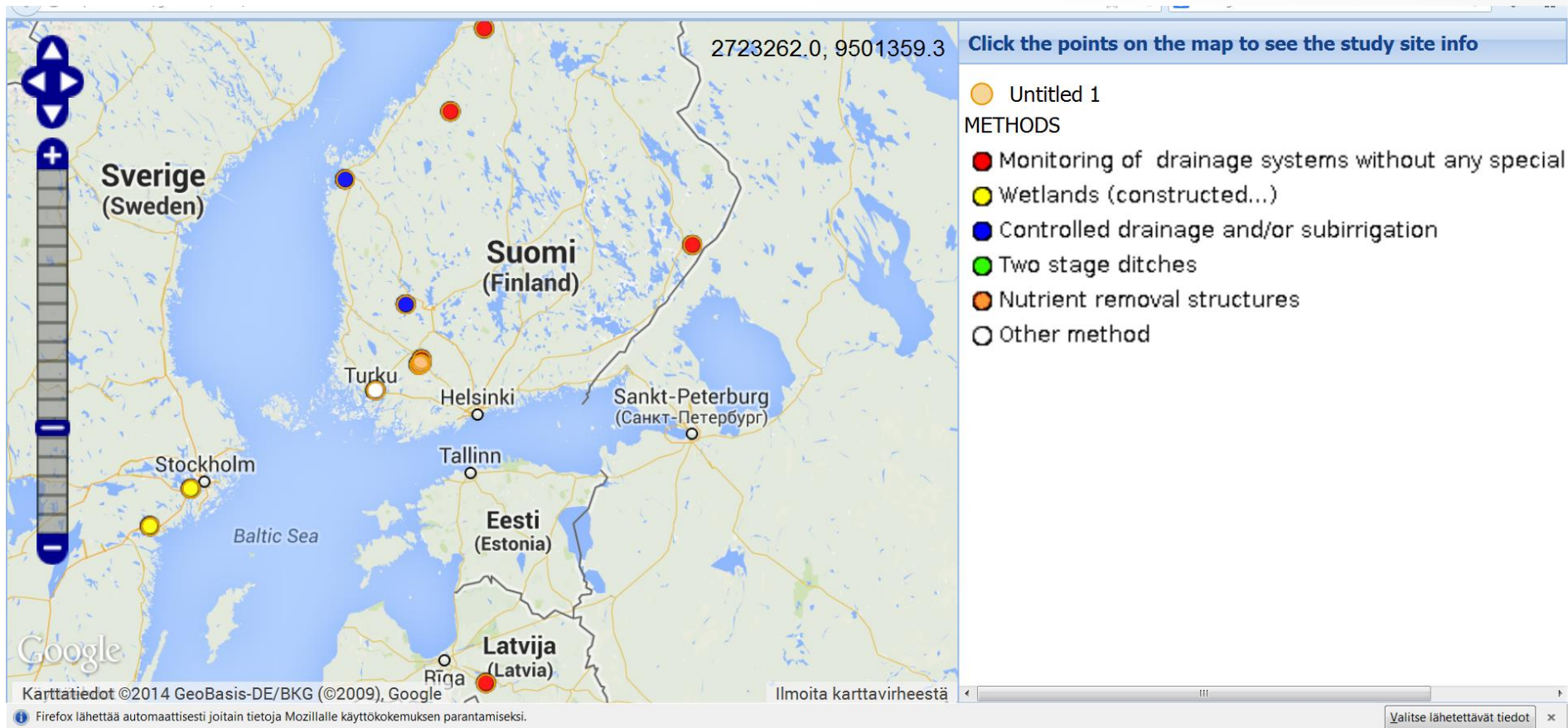
Firefox lähettää automaattisesti joitain tietoja Mozillalle käyttökokemuksen parantamiseksi.

Va



..tai polun kautta

<http://mapserver.mtt.fi/geoserver/www/bcview.html>



Esimerkki tallennetuista tiedoista

mapserver.mtt.fi/geoserver/www/bcview.html

The study site

Method to diminish load to the waterways: Nutrient removal structures (filters etc.)

Name of the study site: Ojainen

Country: Finland

Soil type: heavy clay

Study started: 2010

Summary of results: In this site a solid P sequester was tested and a reactive permeable barrier made of Fe-oxide granules was built at the outlet side of a constructed wetland. Buffer showed good retention efficiencies at the beginning of the experiment, at about 50% of the P inflow. However, later retention dropped and after two years virtually no P retention could be observed. The tracer test with blue dye suggested, that the reason for the poor performance was that water passed through only a fraction of the granule bed and the contact time between the granules and water became very short.

Contacts

Contact person: Risto Uusitalo

Contact e-mail: risto.uusitalo@mtt.fi

Contact organization and address: MTT-Agrifood Finland Planta 31600 Jokioinen

Possible partner organizations:

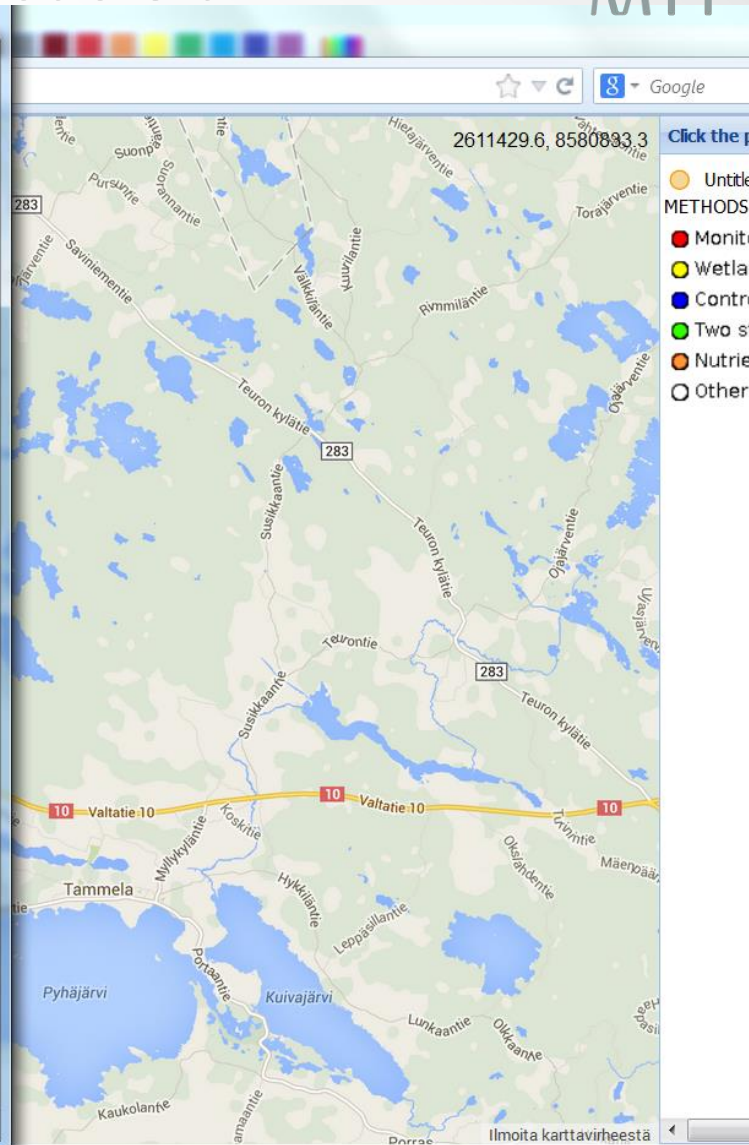
Other members of the research group: Kimmo Rasa Tapio Salo

Other information

Link 1: <https://portal.mtt.fi/portal/page/portal/mtt/hankkeet/active-wetlands>

Link 2: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-487-448-9>

Other information:



Firefox lähettää automaattisesti toimitietoja Mozillalle käyttökokemuksen parantamiseksi.

jatkoa....

- **Lisää kohteita, kiitos!**
- Lisää kohteita toivotaan kaikista Itämeren rantavaltioista. Mahdollisimman kattava tietokanta pyritään saamaan valmiiksi kesän 2014 aikana. Hanke päättyy syksyllä.
- Kiitos, jos viestit tästä myös kollegoillesi!

Agro-technology atlas

- Koottu Baltic Compass-hankkeessa
- Ylläpitäjä AgroScience Business Park Tanskassa
- <http://agro-technology-atlas.eu/>
- Sisältää kuvauksia myös maatalouden vesienhallinnasta
- <http://agro-technology-atlas.eu/techdescs.aspx?techgroup=1100>

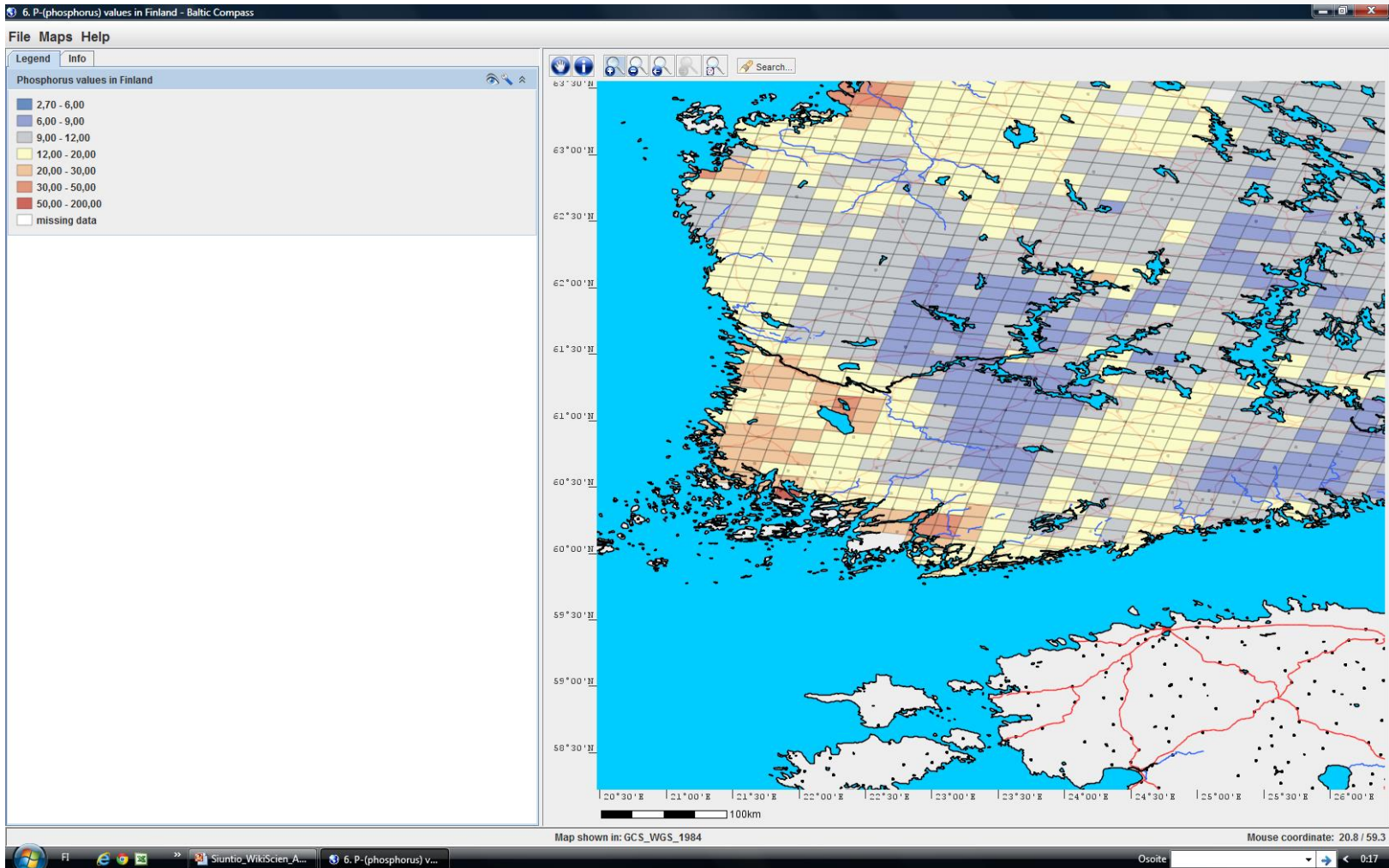
Itämeren alueen kartta-atlas

- Koottu Baltic Compass-hankkeessa
- CD-levy
- http://www.balticcompass.org/Other%20Baltic%20COMPASS%20products/Atlas09112012_with_java_runtime.zip
- 12 karttapohjaa Itämeren alueen maista

Sisältö

- 100 m korkeuskäyrät
- Jokiverkon pituus (10x10 km)
- Kotieläinyksiköt neliökilometrillä
- Pellon fosforitila (10x10 km, Suomi)
- RUSLE eroosioarvio (100m)
 - http://www.cost869.alterra.nl/IPW7/p_Lilja.pdf
- Typen ja fosforin huuhtoutuminen valuma-alueittain
- Esimerkki LIDAR-tutkadatan RUSLE-arviosta (2 m)

Pellon fosforiluvut (10 x 10 km)



Fosforin huuhtoutuminen kg/km²/a

