

Vesikasvikartoitus

Alustavia tuloksia

Minna Kuoppala, SYKE,
Ohjausryhmän kokous, 5.11.2013





Yleistä vesikasvillisuudesta

- Vesikasvikartoitusta tehtiin 70 paikalla eri puolilla tutkimusjärviä elokuussa
- Ylä- ja Ala-Kitkalla esiintyi suurimmaksi osaksi pohjalehtis- ja uposkasvillisuutta, jotka kuvaavat vähä- tai keskiravinteisia olosuhteita
- Keski- ja runsasravinteista kasvillisuutta esiintyi eniten Ala-Kitkan pohjoisosassa ja Soudunjärvellä
- Yleisimmät lajit olivat tumma- ja vaalealahnanruoho, ruskoärviä, rantaleinikki, hapsiluikka ja nuottaruoho





Vesiruton esiintyminen

● Vesirutto (*Elodea canadensis*)

Vesirutto jatkanut hidasta leviämistä



Järvi250 © SYKE (lähde: Maanmittauslaitos ja Karttakeskus)

0 2 4 8 12 16
Kilometriä

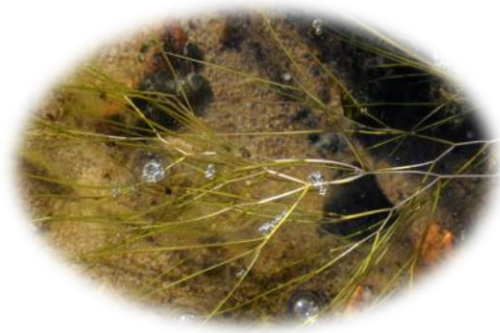
Koordinaattijärjestelmä: EUREF FIN TM35FIN

Suomen ympäristökeskus/ 1.11.2013

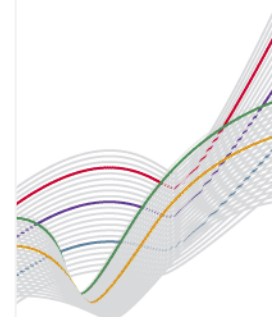
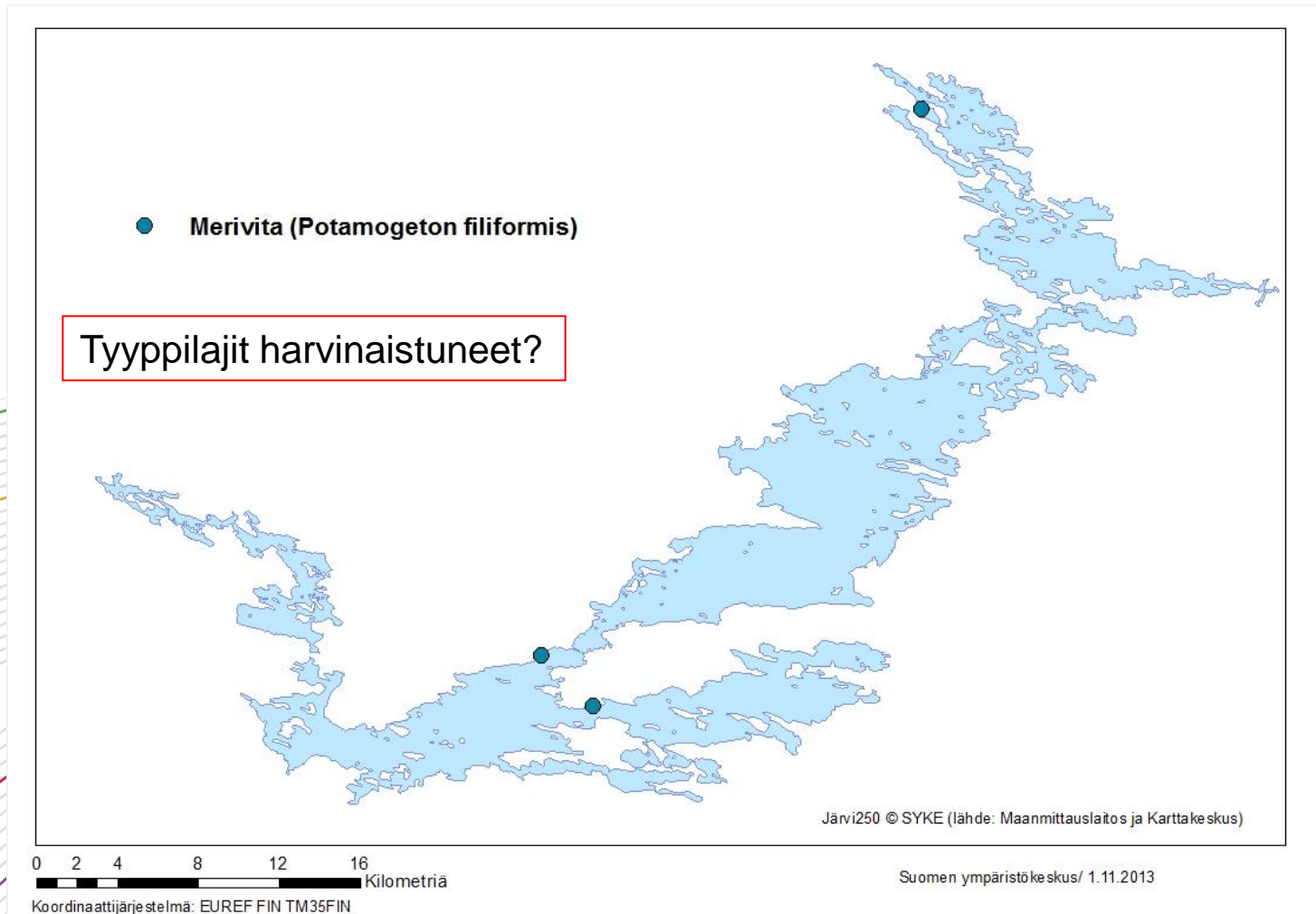


Kasvillisuuteen perustuvat järvityypit

- Mariston (1941) järvityypittelyissä:
 - Yli-Kitka kuuluu Potamogeton filiformis – Chara – tyyppiin (merivita – näkinpartatyyppi)
 - Korkea pH, kapea ilmaversoisvyöhyke, uposlehtiset vesikasvit melko runsaita
 - Esiintyy lievästi emäksistä vettä suosivia vesikasveja
 - Merivita (Potamogeton filiformis)
 - Näkinparrat (Chara spp.)
 - Emäksisyys on peräisin kalkkipitoisesta kallioperästä.
 - Posionjärvi kuuluu uposlehtityyppiin
 - Uposlehtiset vallitsevia
 - Tyypillisiä lajeja järviruoko, järvikorte, järvikaisla, ahvenvita, heinävita



Merivitan esiintyminen

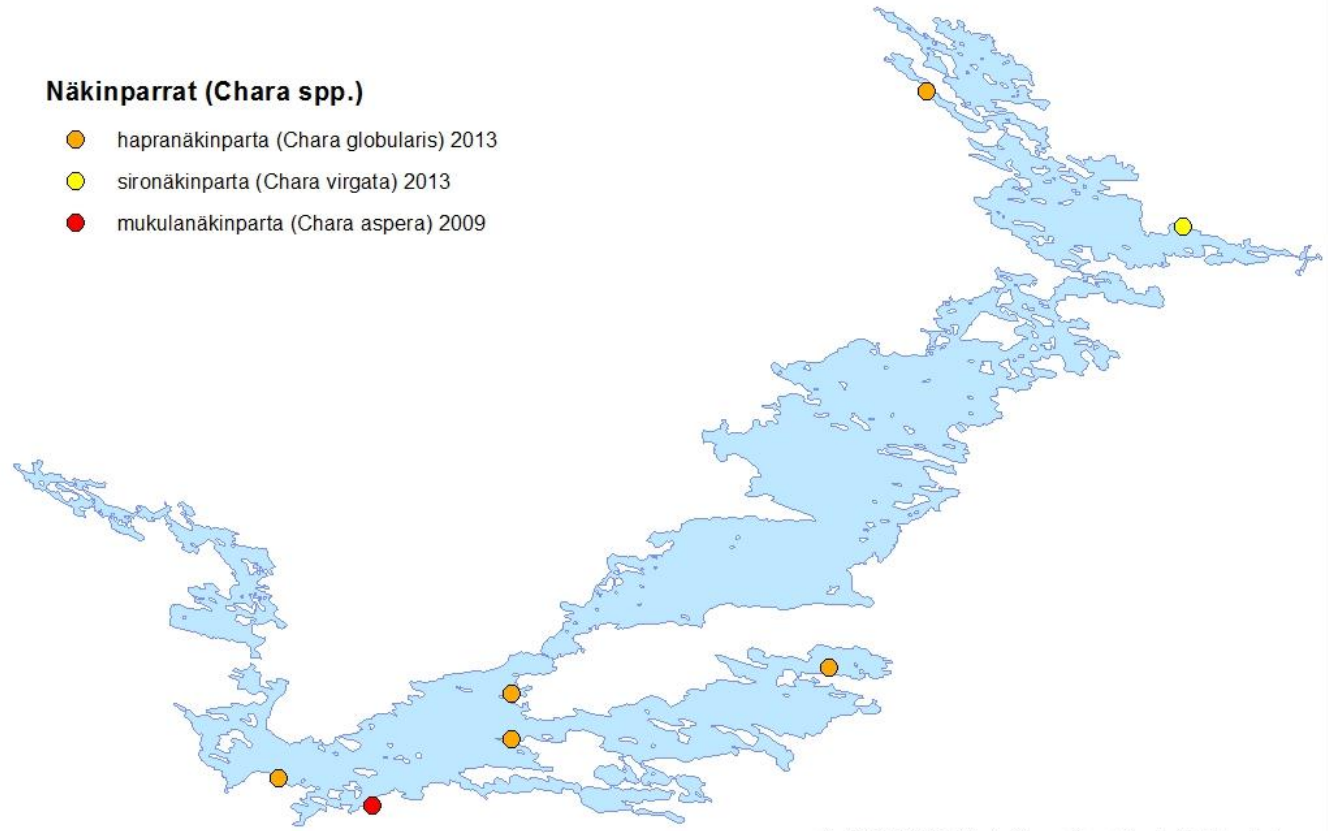




Näkinpartojen esiintyminen

Näkinparrat (*Chara* spp.)

- hapranäkinparta (*Chara globularis*) 2013
- sironäkinparta (*Chara virgata*) 2013
- mukulanäkinparta (*Chara aspera*) 2009



Järvi250 © SYKE (lähde: Maanmittauslaitos ja Karttokeskus)

0 2 4 8 12 16 Kilometriä

Koordinaattijärjestelmä: EUREF FIN TM35FIN

Suomen ympäristökeskus/ 4.11.2013



Linjojen luokittuminen referenssi- eli rehevyysindeksin perusteella

- Referenssi-indeksi
 - mittaa poikkeamaa referenssi- eli vertailutilasta
 - Perusperiaate arvioinnissa on jako ravinnekuormituksen ja sietokyvyn suhteen kestäviin ja herkkiin lajeihin
 - Käyttää vain varsinaisia vesikasveja, jotka ovat herkkiä rehevöitymisen indikaattoreita
- Suurin osa tutkimuspaikoista luokittui erinomaiseen tilaan
- Hyvään tilaan luokittuivat lähinnä Soudunjärven ja Ala-Kitkan pohjoispään tutkimuspaikat
- Hyvää huonommaksi luokittui vain yksi linja

Linjojen luokittuminen referenssi- eli rehevyysindeksin perusteella



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Referenssi-indeksi (RI)

- ei RI-laskennassa käytettäviä lajeja
- Erinomainen
- Hyvä
- Tyydyttävä

Vesiruton massaesiintymä alentaa tilaluokitusta!



Järvi250 © SYKE (lähde: Maanmittauslaitos ja Karttokeskus)

0 2 4 8 12 16
Kilometriä

Koordinaattijärjestelmä: EUREF FIN TM35FIN

Suomen ympäristökeskus/ 1.11.2013



Aineiston jatkokäsittelyt

- Tehdään PCA-analyysi ympäristömuuttujista → ryhmitellään osa-alueita
- Lasketaan vesikasvimuuttujat osa-alueittain
 - **Trofiapisteindeksi**
 - Laskutapa noudattelee referenssi-indeksi laskutapaa
 - Käyttää suomalaista lajiston jakoa viiteen ryhmään niiden suosiman ravinteisuustason mukaan



Kiitos



Posion Vesi ja Lämpö Oy

