



KasPer-KOULUTUS 2013

Suomen kasviplanktonseura ry järjestää 14.-15.5.2013 Tvärminnen eläintieteellisellä asemalla kasviplanktonin ja perifytonin/piilevien näytteenottoon, analysointiin, tunnistamiseen ja tulosten tulkintaan perehdyttävän koulutustilaisuuden. Koulutustilaisuus soveltuu virtavesillä, järvillä ja/tai Itämeren alueella näytteenottoa ja määrittystä tekeville. Tilaisuus on tarkoitettu kaikille asiasta kiinnostuneille.

Koulutuksen hinta jäsenet 150 € (perustutkinto-opiskelijat 75 €), ei-jäsenet 200 € sisältäen koulutuksen, luentomateriaalin, ruokailut ja majoittautumisen kahden hengen huoneissa. Lisämaksu yhden hengen huoneesta 20 € (rajoitettu määrä). Lisäyö 46,50 €. Yhden päivän koulutuksen hinta 100 €.

Kohdeorganisaatiot: ELY-keskukset, Vesiensuojeluyhdistykset/Vesistötutkimus Oy:t, konsultit, insinööritoimistot, ym. asiasta kiinnostuneet tahot

Kohdehenkilöt: Näytteenottajat, kasviplanktonrekisterin käyttäjät, määrittäjät, analyysien tilaajat, seuran jäsenet, ym. asiasta kiinnostuneet

Kouluttajina toimivat erikoistutkija Marko Järvinen (SYKE; kasviplankton), biologi Satu Maaria Karjalainen (SYKE; perifyton/piilevät), tutkija Kristiina Vuorio (SYKE; kasviplankton)

Sitovat ilmoittautumiset 10.4.2013 mennessä osoitteessa

www.kasviplanktonseura.fi → Ajankohtaista → Seuran tapahtumat → KasPer-koulutus

(http://www.kasviplanktonseura.fi/index.php?option=com_content&view=article&id=81%3Akasper-koulutus-ja-vuosikokous-14-155-tvaerminnessae&catid=42%3Aseuran-tapahtumat&Itemid=59&lang=fi)

TAI tästä linkistä:

<https://www.ilmarix.fi/tietoverkko/isoilmari.nsf/ilmoittautuminens?openform&s=n&id=B15625DE328D9913C2257B03005B1E4E>

Osallistumismaksu suoritettava 30.4.2013 mennessä Suomen kasviplanktonseuran tilille ilmoittautumisjärjestelmän ohjeiden mukaisesti. Mahdolliset yhteydenotot tai kysymykset sihteerille laura.forsstrom@helsinki.fi.

Tietoa kurssipaikasta: <http://luoto.tvarminne.helsinki.fi/seminaarivieraille.html>

OHJELMA (alustava)

Ensimmäinen päivä 14.5.2013 – perifyton/piilevät: Klo 10:00-16:30

Koulutus antaa pohjan piilevien näytteenotosta tulosten tulkintaan ja se on tarkoitettu erityisesti näytteenottajille, preparaatteja tekeville, määrittäjille, tulosten tulkitsijoille/hyödyntäjille (ml. uudet luokitteluindeksit)

Klo 09:00 Saapuminen opiskelija-asuntolaan, huoneiden jako

Klo 09:30 Aamukahvi päärakennuksessa

Klo 10:00 Tilaisuuden avaus: Tervetuloa ja koulutuksen tavoitteet

Klo 10:30 Luennot alkavat

1. Miksi piileviä käytetään seurannassa? – piileväseurannan tausta ja merkitys
2. Näytteenotto – ympäristöhallinnon seurannassa ja velvoitetarkkailussa
 - a) alustat: kivet, kasvit, sedimentti, muut
 - b) näytteenottotavat
 - c) säilöntä

Klo 12:00 Lounas

Klo 13:00 Luennot jatkuvat

3. Näytepreparaatin teko – menetelmät, vinkit
4. Näytteiden määrittäminen
 - a) käytettävä kirjallisuus, koodit
 - b) interkalibroinnin tärkeys

Klo 14:00 Päiväkahvi

Klo 14:30 Luennot jatkuvat

5. Tulosten laskeminen ja tulkinta (omnidian avulla ja kalvoilla)
 - a) omnidiassa olevat indeksit, ekologiset jakaumat, laskennalliset pH:t
 - b) uudet luokitteluindeksit

Klo 16.30 Päivällinen

Klo 17:30 Vapaaehtoiset harjoitukset: piilevien uudet luokitteluindeksit esim. omasta aineistosta, voi jatkaa vuosikokouksen ajan

Klo 18:00 Suomen kasviplanktonseura ry:n vuosikokous

Klo 19:00-22:00 Rantasauna ja iltapala opiskelija-asuntolassa

Toinen päivä 15.5.2013 - kasviplankton

Klo 8:00 Aamupala

Klo 9:00 Ohjelma alkaa

1. Johdanto: mitä on kasviplankton (rooli vesiekosysteemissä), miksi kasviplanktonia käytetään tilan arvioinnissa, seurannat (VHS-seuranta, velvoitetarkkailu, tutkimus)
2. Näytteenotto
 - a) soveltuvat näytteenottimet
 - b) näytteenottosyvyydet (CEN-standardiluonnos)
 - c) haavinäytteet
 - d) näytteenottotietojen kirjaus SYKEn rekisteriin
3. Näytteen kestäväointi ja säilytys
4. Näytteen valmistelu mikroskopointia varten
5. Näytteen mikroskooppinen analyysi
 - a) kvantitatiivinen kasviplanktonanalyysi
 - b) semikvantitatiivinen kasviplanktonanalyysi
 - c) kvalitatiivinen kasviplanktonanalyysi
 - d) tiheyksien ja biomassan laskenta – laji- ja tilavuustaulukot
 - e) tulosten tallentaminen

Klo 12:00 Lounas

Klo 13:00 Ohjelma jatkuu

6. Tulosten käsittely ja tulkinta
 - a) luokittelumuuttujien laskenta (VPD)
7. Laadunvarmennus ja ammattitaidon ylläpito
8. Levähaittaseuranta
 - a) JärviWiki ja Levävahti
 - b) sinilevien tunnistaminen

Klo 14:00 Päiväkahvi

Klo 14:30-15:00 Tilaisuuden päättäminen ja loppukeskustelu

Tulo 14.5.2013 junalla esim. Helsinki – Lappohja (Lappohjasta omakustanteinen yhteiskuljetus taksilla Tvärminnen eläintieteelliselle asemalle, tarvittava määrä takseja tilataan etukäteen)

Lähtö	Tulo	Vaihtoja	Kesto		
07:00 InterCity2 › Taajamajuna	08:36	1	01:36	21,73 €	29,34 €
1 07:00 Helsinki	08:02 Karjaa	Juna InterCity2 943	Pääteasema Turku	Palvelut	
2 08:10 Karjaa	08:36 Lappohja	Juna Taajamajuna 382	Pääteasema Hanko		

Takaisin 15.5.2013 junalla esim. Lappohja- Helsinki (taksi tilattava etukäteen Tvärminnestä juna-asemalle)

16:24 Taajamajuna › InterCity2	17:58	1	01:34	21,73 €	29,34 €
1 16:24 Lappohja	16:50 Karjaa	Juna Taajamajuna 389	Pääteasema Kaarjaa		
2 16:58 Karjaa	17:58 Helsinki	Juna InterCity2 964	Pääteasema Helsinki	Palvelut	