



3.–5.2.2026, Latokartanonkaari 9, Helsinki (päivät 1&2) & Teams (kaikki päivät)

Vesistömallijärjestelmän (WSFS) ja Rannikkomerimallin käyttäjäpäivät

Vuotuiset käyttäjäpäivät tuovat yhteen mallijärjestelmien kehittäjät ja niiden käyttäjät eri organisaatioista

Tiistai 3.2. koko päivä, Helsinki & Teams:

Vesistömallijärjestelmä WSFS ja sen käyttöliittymä. Vesistöennusteet ja varoitukset, Tulvakeskuksen toiminta, säännöstelyn kehittämishankkeet ja niihin liittyvät simuloinnit, ilmastomuutoksen vaikutukset hydrologiaan, tulvarajoitukset ja vesistöennusteiden rooli niissä.

Keskiviikko 4.2. koko päivä, Helsinki & Teams:

Vedenlaatumalli WSFS-Vemala. Ravinnekuormituslaskenta, järvimallinnus, kulkeutumislaskenta (typpi, fosfori, orgaaninen hiili, kiintoaine, haitalliset aineet), toimenpiteiden kohdentaminen ja vaikutusten arviointi.

Torstai 5.2. vain aamupäivä, Teams:

Rannikon kokonaiskuormitusmalli

Ilmoittautuminen 27.1.2026 mennessä <https://www.syke.fi/fi/tietoa-meista/tapahtumat-ja-some/vesistomallijarjestelman-wsfs-ja-rannikkomerimallin-kayttajapaivat-3-522026>

Tervetuloa!

Tilaisuuden ohjelma, päivä 1, 3.2.2026 – Vesistömallijärjestelmä WSFS

Sessio I

9:00 Tervetulosanat. WSFS ja sen käyttöliittymä. Ennustekuvat ja niiden tulkinta.
Ari Koistinen

9:45 Kahvitarjoilu

10:15 Alueellinen simuloitu data käyttöliittymässä. Datan poiminta ja kartat.
Harri Myllyniemi

10:35 Ennustetarkkuuden seuranta ja ennusteiden epävarmuus
Tero Niemi



11:00 Vesistömallin merkitys yhteiskunnan turvallisuusstrategian tehtävissä
Petri Nissinen, maa- ja metsätalousministeriö

11.30 Lounas (omakustanteinen)

Sessio II

12:30 Ilmastonmuutoksen vaikutus hydrologiaan ja vesivoimaan
Juho Jakkila

13:00 Tulvakeskuksen toiminta, vesi.fi
Lauri Ahopelto

13:30 Esimerkkejä WSFS:n käytöstä päätöksenteon tukena viimeaikaisissa hankkeissa
Miia Kumpumäki

14.00 Kahvitarjoilu

14:15 Jokien ja järvien jään ennustaminen WSFS:ssä
Paula Havu

14:45 Suomen vesistöjen luokittelu
Juho Jakkila

15:00 Ajankohtaisia hankkeita
Ari Koistinen

15:15 Keskustelua päivän aiheista ja tulevaisuuden näkymistä



Tilaisuuden ohjelma, päivä 2, 4.2.2026 – Vedenlaatumalli WSFS-Vemala

9:00 – 10:15 OSIO 1: Vemalan ja käyttöliittymän yleisesittely

Tervetulosanat, Vemalan yleisesittely (45 min)

Markus Huttunen

Vemalan käyttöliittymä ja vesienhoidon tueksi tarjotut Vemala-työkalut (20 min)

Markus Huttunen

10:15 Kahvitarjoilu

10:30 – 12:00 OSIO 2: Vemalan tulokset, työkalut ja käyttötarkoitukset

Vemalan tulokset, käyttäjät ja käyttötarkoitukset (15 min)

Maiju Narikka

Vemalan simulointityökalu sVemala (10 min)

Tiia Vento

Vemalan käyttöliittymätyökalu: kuormitus- ja virtaamamuutosten tarkastelut (10 min)

Tiia Vento

Vemalan avoimet paikkatietoaineistot ja uutta aineistoissa 2025 (40 min)

yleisesittely, mallinnushyvyys uutena aineistona 2025, QGIS-demo aineistojen käytöstä

Maiju Narikka

12:00 Lounas (omakustanteinen)

13:00 – 14:30 OSIO 3: Hiilen mallinnus ja hankenostot

Vemala TOC -malli: Orgaanisen hiilen kuormituksen vaikutukset Koitereen vedenlaatuun (20min)

Inese Huttunen

Carbon model in the Vemala biogeochemical lake and river model (20 min) (English)

new in Vemala lake model: CO2 emissions from lakes, macrophytes

Marie Korppoo

VesiVara-hanke: Mallinnus osana ilmastonmuutokseen varautumista (10 min)

Tiia Vento

VESSU-ST-hanke: Vesienhoidon suunnittelutyökalut (10 min)

Maiju Narikka

Tilaustyö-mallinnushankkeet: Kuormitusmuutosten vaikutusten mallinnus Vemalalla – case kalankasvatuslaitos (10 min)

Tiia Vento



ICECREAM-mallin kehitys ja maatalouden lähtötietopäivitykset (10 min)

Paula Havu

14:30 Kahvitarjoilu

15:00 – 16:00 OSIO 4: Käyttäjien puheenvuorot

esimerkkejä Vemalan aineistojen hyödyntämisestä eri organisaatioissa

Lupa- ja valvontavirasto, Vesien- ja merenhoidon yksikkö (aiemmin ELY) (10 min)

Antti Mäntykoski

Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry (LUVY) (10 min)

Erkka Laitinen

Savo-Karjalan Vesiensuojeluyhdistys ry (SKVSY) (10 min)

Aku Korhonen

Opinnäytetyö, Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu XAMK (10 min)

Essi Honkanen

Aikaa kysymyksille ja keskustelulle

Tilaisuuden ohjelma, päivä 3, 5.2.2026 – Rannikon kokonaiskuormitusmalli

9.00 Rannikon kokonaiskuormitusmallin yleisesittely ja käyttökohteet

Jonna Piiparinen

9.20 Mallialueet ja mallijärjestelmän rakenne

Janne Ropponen

9.40 3-D merimallit: COHERENS ja NEMO

Elina Miettunen, Ilmatieteen laitos

10.10 Tauko

10.20 Mallin syötteet, vedenlaatumallin kuvaus ja esimerkkituloksia

Janne Ropponen

11.00 Rannikon kokonaiskuormitusmallin käyttöliittymä

Janne Ropponen

11.15 Käyttöliittymän uudistaminen 2025-2026

Gofore/Ubiqu