

SYKE infrastructures in 3'

Physical, digital and FIRI

Where to find & next steps

*Saku Anttila, Katri Kuuppo, Maiju Lehtiniemi, Veera Norros, Tero Eklin, Teemu Näykki, Jaana Kolehmainen, Cintia Uvo, Maria Kämäri, Jari Silander, Martin Forsius, Petteri Vihervaara, Peter Kullberg, Kari Lahti, Pauli Sutelainen, Ulpu Leinonen, Jani Salminen, Leif Schulman, Eeva Primmer **et al.***

TULANET infrapäivät 2023



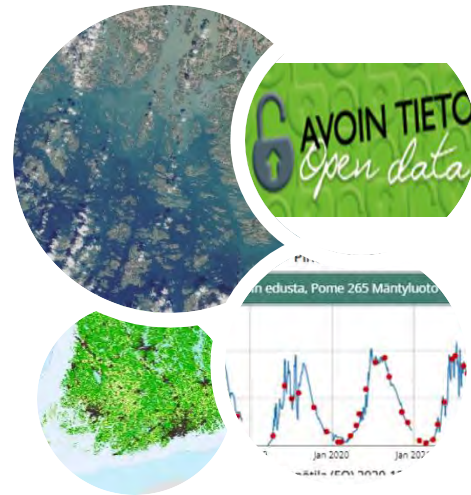
Suomen ympäristökeskus
Finlands miljöcentral
Finnish Environment Institute

Syke research infrastructures

Physical



Digital



FIRI



FOODNUTRI



Finnish Geospatial Research and Education Hub



Suomen ympäristökeskus
Finlands miljöcentral
Finnish Environment Institute

Where to find

Physical

www.syke.fi/palvelut
www.syke.fi/Services



Research Vessel Aranda	+
Quality and laboratory services	-
The National Environmental Reference Laboratory Syke	
Proficiency testing and intercalibration services	+
Calibration services and contract laboratory	+
Analytical testing services	+
Certification of qualified sampling personnel	
Methods standardization in the environmental field	

Digital

www.syke.fi/Avoin_tieto
www.syke.fi/Opendata



Spatial datasets	+
Satellite observations	
Open web services	-
INSPIRE WMS and WFS	
National web map services	
EO web map services	
Environmental data API	
Metadata interface	

Vesi.fi Järvi-meriwiki Itämerilaskuri Ilmastodieetti
Ilmasto-opas Liiteri Vesikartta Tarkka
luontotyyppienuhanalaisuus.fi Luonnontila.fi ...

FIRI & related

Syke **coordinates/** participates

- **FINMARI**, www.finmari-infrastructure.fi/
- **FinBIF**, www.laji.fi (LUOMUS)
- **INAR RI**, (HY)
- **GEOPORTTI**, Geoportti.fi (MML)
- **HYDRO-RI and Freshwater Competence Centre** www.freshwatercompetencecentre.com (UTU)
- **FOODNUTRI**
- **AutoDataInfra**, local research infrastructure

Other/related/EU

- **eLTER** (Long Term Ecological Research Europe), **FEO** (Finnish Ecosystem Observatory), **AqualInfra** (HEU), **JERICO** (HEU), EMBRC ERIC (as of 1.1.2024)

How to improve Syke's RI services

Consolidation of the

- design of Syke's RI services (in collaboration with partners & users)
- service descriptions
- data streams and Fairness of the data&services
- the link with Tulanet and other partner services

Kuvat näyttävät massiiviset leväpyörteet Suomenlahdella – HS kerää lukijoiden kesäkokemuksia Saaristomereltä

Saaristomerellä tilanne on vielä rauhallinen. Suomen ympäristökeskuksen erikoistutkija Seppo Knuuttila on huolissaan Saaristomeren tilasta. Alue on mennyt viimeisten vuosikymmenien aikana rehevämpään suuntaan.



Pintalevää näkyy runsaasti satelliittikuvassa Itämeren pääaltaalla ja läntisellä Suomenlahdella vajaat kaksi viikkoa sitten. Turun seudun saaristossa sen sijaan on tehty tällä viikolla vain kolme runsasta sinilevähavaintoa. KUVA: SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUS, SISÄLTÄÄ MUOKATTUA COPERNICUS-DATAA JA USGS/NASA LANDSAT PROGRAM -DATAA.

Rami Nieminen HS, Linda Laine HS
15.7.2022 10:56