

Avoin tieto ja aineistot toiminnan tukena - mitä on tarjolla ja miten sitä saa hyödyntää?

Vuokko Heikinheimo, Hanna Alasami, Timo Pyhälähti,
Jenni Attila, Kaisu Harju, Antti Rehunen,
Maija Faehnle ym.



Suomen Ympäristökeskus SYKE

S Y K E

Esityksen sisältö

- SYKEN avoin tieto
- Rakennetun ympäristön aineistot
- Ympäristön tilan seuranta: satelliittidata, kansalaishavainnot
- Keskustelu



Avoim tieto ja avoimet aineistot

Järjestöt voivat toiminnassaan

- Tuottaa tietoa ja parantaa tiedon laatua (myös tiedontuottajien kouluttaminen)
- Hyödyntää avointa dataa tiedon lähteenä (aineistojen katselu ja jatkoanalysointi)
- Edistää avoimen tiedon käyttöä ja tunnettuutta (viestintä)
- Edistää tiedon avoimuutta vaikuttamalla muihin toimijoihin (esim. tietopyynnöt, ehdotukset uusiksi aineistoiksi ja käytettävyyden parantamiseksi)

SYKEN avoimia aineistoja: www.syke.fi/avointieto

SYKEN avoimet aineistot

www.syke.fi/avoointieto

SYKE Suomen ympäristökeskus | Finlands miljööcentral | Finnish Environment Institute

Hae sivustolta Hae
Tarkenna hakua

Ajankohtaista Tutkimus & kehittäminen Asiantuntijat Palvelut Julkaisut Avoin tieto SYKE Info

Uutiset
Paikkatietoaineistot
Ympäristötietojärjestelmät
Karttapalvelut
Satelliittihavainnot
Avoimet rajapinnat
Seurantatiedot
Käyttölupa ja vastuut

Etusivu > Avoin tieto

Avoin tieto

VIITTAAMINEN
Näin viittaat SYKEN avoimen tiedon palveluun

TÄSSÄ PALVELUSSA
Ympäristötiedon tuotanto
Uudistuvan ympäristötiedon strateginen ohjelma

TUTKIMUSTIETO-ALUSTA

MUULLA VERKOSSA

Käytökätkö 18.12.2019 klo 15.30-16 16.12.2019
Lisää uutisia

SYKE tarjoaa avointa dataa ja tietoa kestävän ympäristön ja yhteiskunnan rakentamiseen. Tietoja on saatavilla mm. pinta- ja pohjavessistä, Itämerestä, ympäristön kuormituksesta ja häiriötekijöistä.

<https://ckan.ymparisto.fi/>

SYKE Suomen ympäristökeskus | Finlands miljööcentral | Finnish Environment Institute

Suomeksi In English

SYKEN metatietopalvelu

Hae ja hyödynnä SYKEN monipuolisia aineistoja ja palveluita.

Anna hakusana, esim. 'vesiensuojelu'

Suosittuja hakusanoja Paikkatietoaineisto E-Inspire Sea regions

SYKEN metatietopalvelusta voi hakea tietoa ympäristöhallinnon paikkatieto- ja kaukokartoitusaineistoista, tietojärjestelmistä, tutkimuksen aineistoista, ympäristöraportointiin liittyvistä aineistoista sekä rajapintapalveluista ja karttapalveluista. Palvelusta löytyy tietoja myös muiden tiedontuottajien aineistoista, jotka ovat SYKEN ja muun ympäristöhallinnon käytössä.

Paikkatiedot ja kaukokartoitus	Ympäristötietojärjestelmät ja -varannot	Karttapalvelut
Tutkimusaineistot	Ympäristöraportoinnit	Muut



Suomen ympäristökeskus

Tutustu SYKEN karttapalveluihin!



Maastoliikenne rajoitukset



Tulvakarttapalvelu



Hajajätevesi siirtymäaika-alue...



Maa-ainesten otolluvat ja kivi...



Vegetation phenology 2001-2...



VALUE - Valuma-alueen raja...



Vesikartta - Vesienhoidon ka...

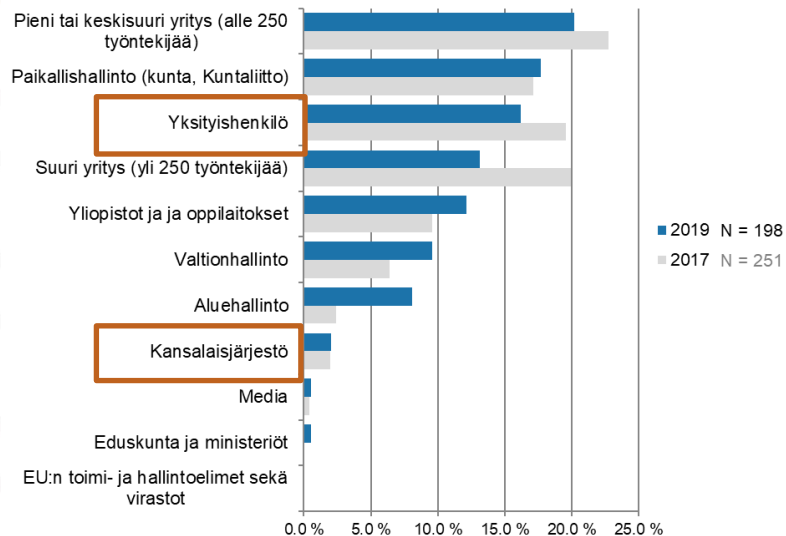


VELMU-karttapalvelu

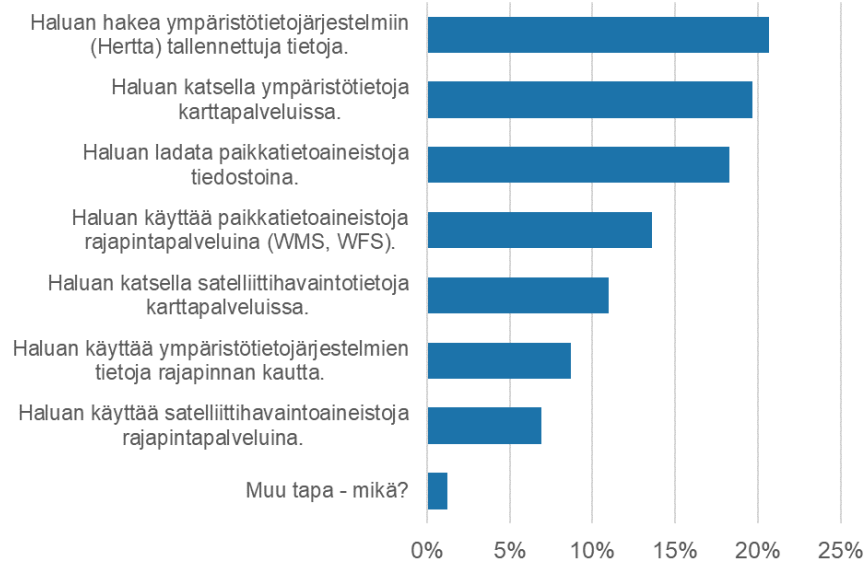
Paikkatietoportaali: <http://paikkatieto.ymparisto.fi/gis>

Avoimen tiedon hyödyntämisen tapoja

Vastaajien edustamat tahot

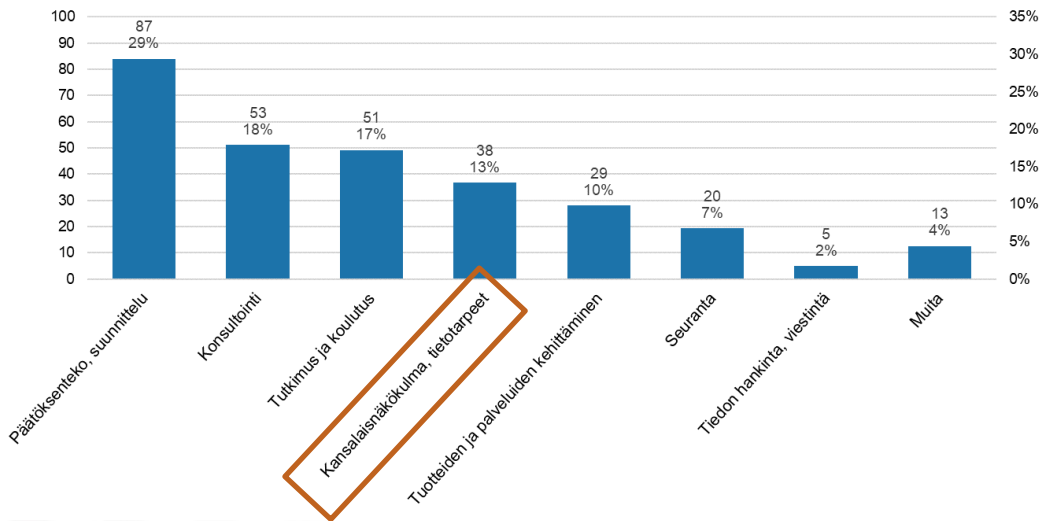


Tiedon hyödyntämisen muodot



Avoimen tiedon hyödyntämisen tapoja

Tietojen käyttötarkoitus, ryhmitelty



KANSALAINÄKÖKULMA	%	n
Haluan tietoa ympäristön laadusta	6,1 %	18
Etsin tietoa oman lähiympäristön asioihin vaikuttamiseen	3,4 %	10
Etsin tietoa vapaa-ajan suunnittelua tai harrastustoimintaa vart.	2,7 %	8
Etsin tietoa luvanhakua varten	0,7 %	2

Avointa tietoa rakennetusta ympäristöstä

Alueiden käytön tietoa ja aineistoja

Tietojen tarkastelu tilastoina ja kartalla, esim:

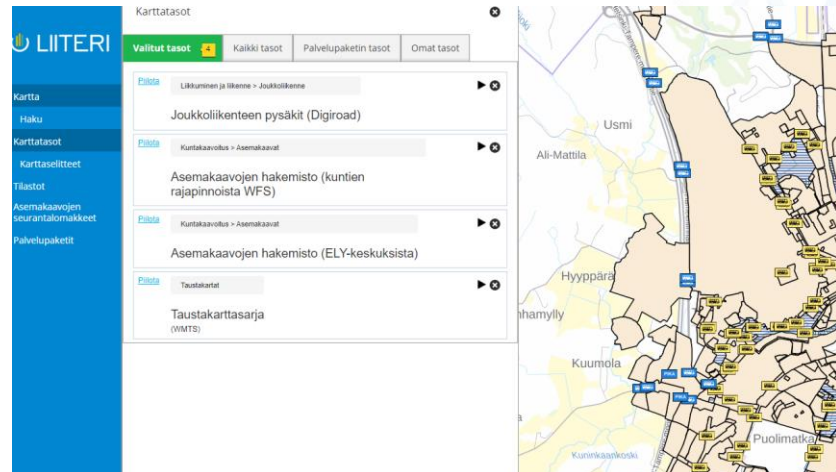
- [Alueidenkäytön vuosikatsaus 2021](#)
- [Elinympäristön tietopalvelu Liiteri](#): tietoa rakennetusta ympäristöstä ja kaavoituksesta

Aineistojen lataus jatkoanalyysiin:

- Lataus Liiteristä
- [latauspalvelu - LAPIO](#)
- [Paikkatietojen latauspaketit](#)
- (OGC API features rajapinta tulossa)

Lisätietoa SYKEN aineistoista:

- Datakuvaukset [SYKEN metadatatportaalissa](#)
- gistuki@syke.fi



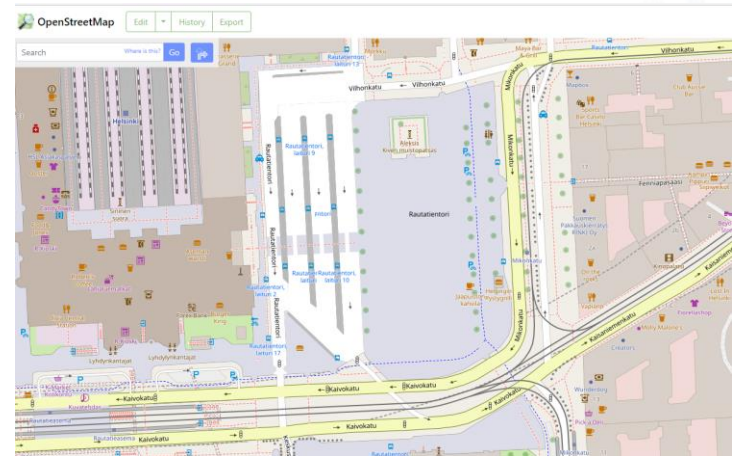
Hyödyllistä tietoa muualla verkossa

- **Luonto:** [Suomen lajien Punaisen kirjan verkkopalvelu](#)
- **Meri:** [Suomen avoin meridata \(itameri.fi\)](#)
- **Taustakartat ja maankäyttö:** [\(maanmittauslaitos.fi\)](#)
- **Geologinen tieto kartalla:** [GTK.fi](#)
- **Metsät:** [Metsäkeskuksen avoin metsä- ja luontotieto](#)
- **Liikenne:** [Väyläviraston karttapalvelut](#)
- **Elinympäristö:** [OpenStreetMap.org](#)



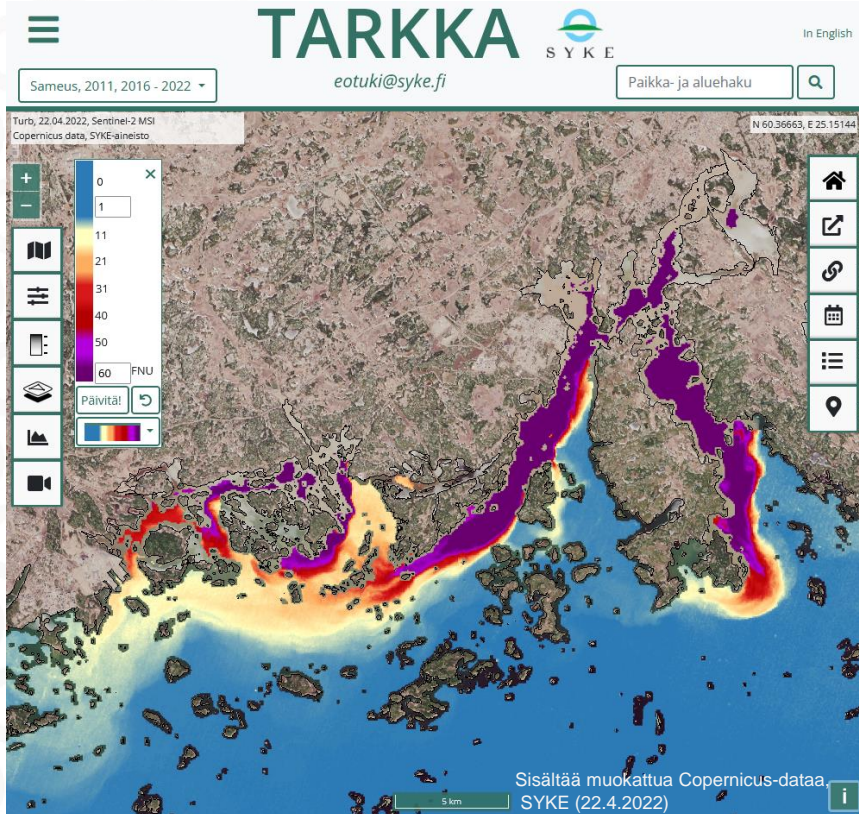
OpenStreetMap.org "Karttojen Wikipedia"

- OSM käytössä laajasti eri karttapalveluissa mm. Reittiopas
- Monessa paikkaa paras tietolähde mm. Pyöräreiteistä ja palveluiden sijainneista
- Esim. HSL ja Traficom ja seudut järjestäneet "Mapathoneja"
- Kv kartoitusta mm. Punaisen Ristin kanssa (missingmaps.org)



Avointa tietoa ympäristön tilasta

Avoin TARKKA-palvelu satelliittihavainnoille



syke.fi/TARKKA

- Avoin kaikille, avointa aineistoa.
 - Metadatat
- Osa ympäristönseurantaan.
- Ajankohtaista havaintoa.
- TARKKA kehittyi vedenlaatuhavaintojen seurantaan, mutta nykyään palvelussa on paljon muutakin.
- Käyttöä seurataan ja kasvu on ollut huimaa viime vuosina.

TARKKAn käyttäjät ja mikä satelliittihavainnoissa kiinnostaa

Käyttäjiä monenlaisia ja tarpeet monitasoisia

Sinilevä, jää, sulamisaika, jokisuut eri vuodenaikoina

Ympäristöhallinnon asiantuntija



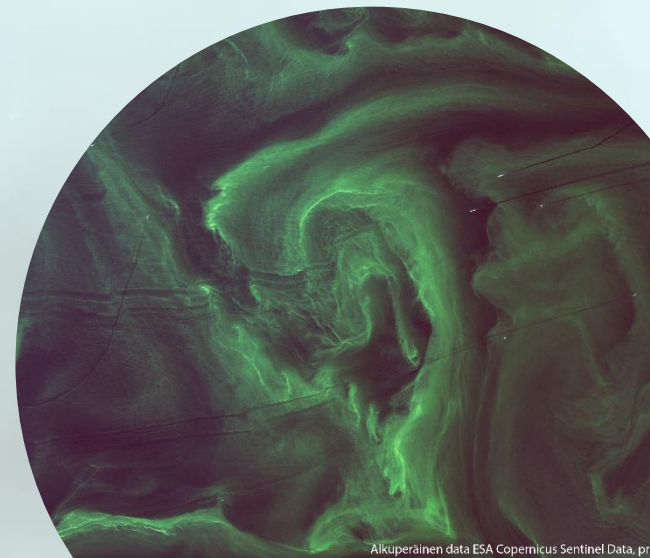
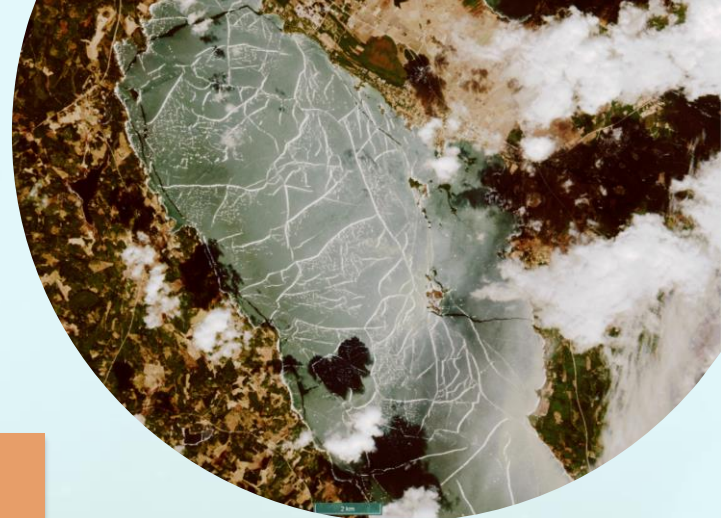
Kansalaiskäyttäjä



Tiedotusvälineet



EOtuki@syke.fi



3.3.2020 5.30, UUTISET Liisa Nykänen

Pyhäjärvi jäätyi sittenkin



Satelliittikuva on otettu 28. helmikuuta kello 12.13, ja se kertoo Pyhäjärvellä olevan ohuen jääpeitteen. Kuva: ESA Copernicus Sentinel Data, SYKE.

Eura, Säkylä | Satelliittikuva paljastaa, että arvuuttelut Pyhäjärven jääytymisestä voi nyt lopettaa. Suomen ympäristökeskuksen erikoistutkija

TILAAJALLE

YMPÄRISTÖ JA LIKENNE

Julkaistu 20.02.2020 19:30 (Päivitetty 20.02.2020 21:27)

Harvinainen satelliittikuva näyttää, miten levä kukkii helmikuussa Lappajärven jään alla

f t w i k u UNUENTE



Satelliittikuvan keskellä näkyy koko Lappajärvi suoraan yhäältä kuvattuna. Vaaleat viivat ovat railoja jääkannessa. Leväkasvusto erottuu vihreinä pitkulaisina laikuina, jotka myötäilevät järven itärantaa Vimpelin kohdalla. SATELLIITTIKUVA: SYKE / EUROOPAN AVARUUSJÄRJESTÖ

Sinilevähirviö valtasi Selkämeren - "Kraken" täyttää satelliittikuvassa melkein koko ulapan

YMPÄRISTÖ · 12.8.2020 KLO 18:30



Satelliittikuva Selkämerestä viime perjantailta. Kuva kertoo, miten voimakas Merikarvialle ja täyttää liikkipäin koko Suomen-puoleisen avomeren.

Se näyttää lonkeroinen vähän jättiläiskalmarilta tai taruje Tarkkaan katsoessa sillä on jopa ilkeä ilme.

Kokemäenjoen sameus näkyy satelliittikuvissa

Peltojen valuma-alueet muuttavat joen ruskeaksi Loimijoen suistolta alkaen.

Seppo Kummala
Satakunta

• Lukija hämmästeli Kokemäenjoen sameutta, joka näkyy hyvin Suomen ympäristökeskus SYKEN ylläpitämässä Tarkka-verkkopalvelussa. Sen satelliittikuvat näyttävät, kuin Kokemäenjoen purkauksi ruskeana siniseen mereen kuin tulivuori taivaalle. Onko joen tilanne näin synkeä vai valehteleeko kuva? Varsinais-Suomen ehj-keskuksen johtava vesitalousasiantuntija Juhapekka Triipponen vastasi.



Kokemäenjoen purkaukset suistoon varsin sameana, kuten satelliittikuva 24. huhtikuuta osoittaa.

"SYKEN ylläpitämä Tarkka-palvelu on erinomainen, kaikkien käytössä oleva satelliittiseurantapalvelu, josta voi tarkkailla vesistöjen tilaa ilmastasta."

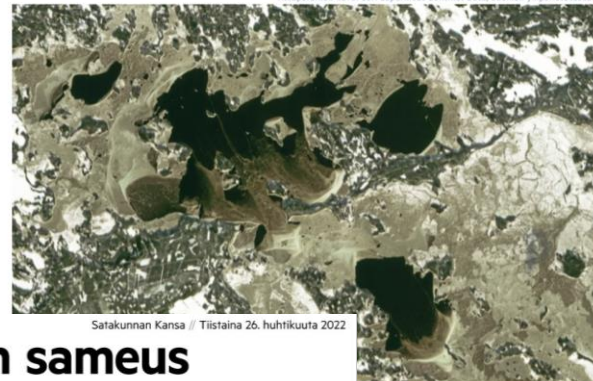


Julkaistu 26.2.2020 6:05 Muokattu 26.2.2020 9:45

Sinilevää Suur-Saimaalla helmikuussa - Satelliittikuvassa näkyy vihertävä sula alue Ikonselellä

Talvinen sinilevä ei ole tavaton ilmiö. Sitä löytyy verkko- ja pilkkivannoista tai jään alareunasta silloin tällöin. Suuret selät jäätyvät ja sulavat lämpötilan tahtiin.

Alkuperäinen kuva: ESA Copernicus Sentinel Data, Suomen ympäristökeskus



Satakunnan Kansan / Tiistaina 26. huhtikuuta 2022

onselkä eteläpuolella, Myhkinseleä jäätyneet kunnolla tämän jälkeenkin. Lähipäivien

imaalta kokemusta jo aiemmilta vuosilta, assa sinilevää näkyy Suur-Saimaan

TARKKA nyt ja TARKKA+ jatkossa

syke.fi/TARKKA

TARKKA SYKE


eotuki@syke.fi

Tosivärivävat (RGB), 2002 - 2022

Paikka- ja aluehaku

Ajankohtaista TARKKA-palvelussa

Vantaanjoen tuomaa sameutta, 22.04.2022



Poimintoja TARKKA-aineistoista

- 24.04.2022 Kymijoki on lähes sulanut
- 22.04.2022 [Vantaanjoen tuomaa sameutta](#)
- 22.04.2022 Porvoonjoen ja Mustijoen kevät
- 20.04.2022 Samea Loimijoki yhdistyy muuhun Kokemäenjokeen
- 31.3.2022 Keväisen samea Kokemäenjoen jokisuu
- 21.3.2022 Saaristomeren jäätöilanne
- 20.3.2022 Helsingin edusta kevättalvella
- 4.3.2022 Perämeren jäälaulat
- 22.2.2022 Kokemäenjoen ja Yhterän edustan merialueet talviasussa
- 25.1.2022 Monelaisia jäämuodostumia Perämerellä
- 14.1.2022 Jäisiä lahtia ja jäälautoja etelärannikolla
- 21.12.2021 Raitoja Säilyän Pyhäjärvenällä
- 20.10.2021 Uutinen SEVIRA-projektista. Projektin satelliittihavainnot jaetaan TARKKAssa.
- 19.10.2021 Sameaa vettä Helsingin edustalla

Twiitit käyttäjäiltä @SYKE_EO

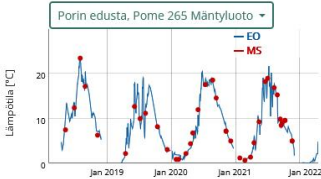
SYKE EarthObservation @SYKE_EO

Rannikon jokien edustat ovat nyt merellä ajankohtaisen mielenkiintoisia! Kats o lisää TARKKAssa, tässä esimerkiksi Emasalon molemmin puolin. syke.fi/tarkka @SYKEInfo

Uutisia TARKKA-palvelusta [EO-wiki](#)
[TARKKA-galleria](#)

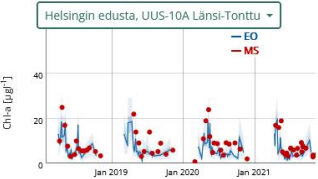
Pintalämpötila

Porin edusta, Pome 265 Mäntyluoto



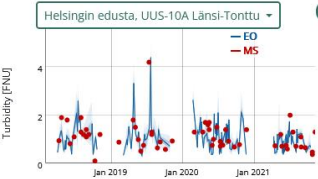
a-klorofylli

Helsingin edusta, UUS-10A Länsi-Tonttu



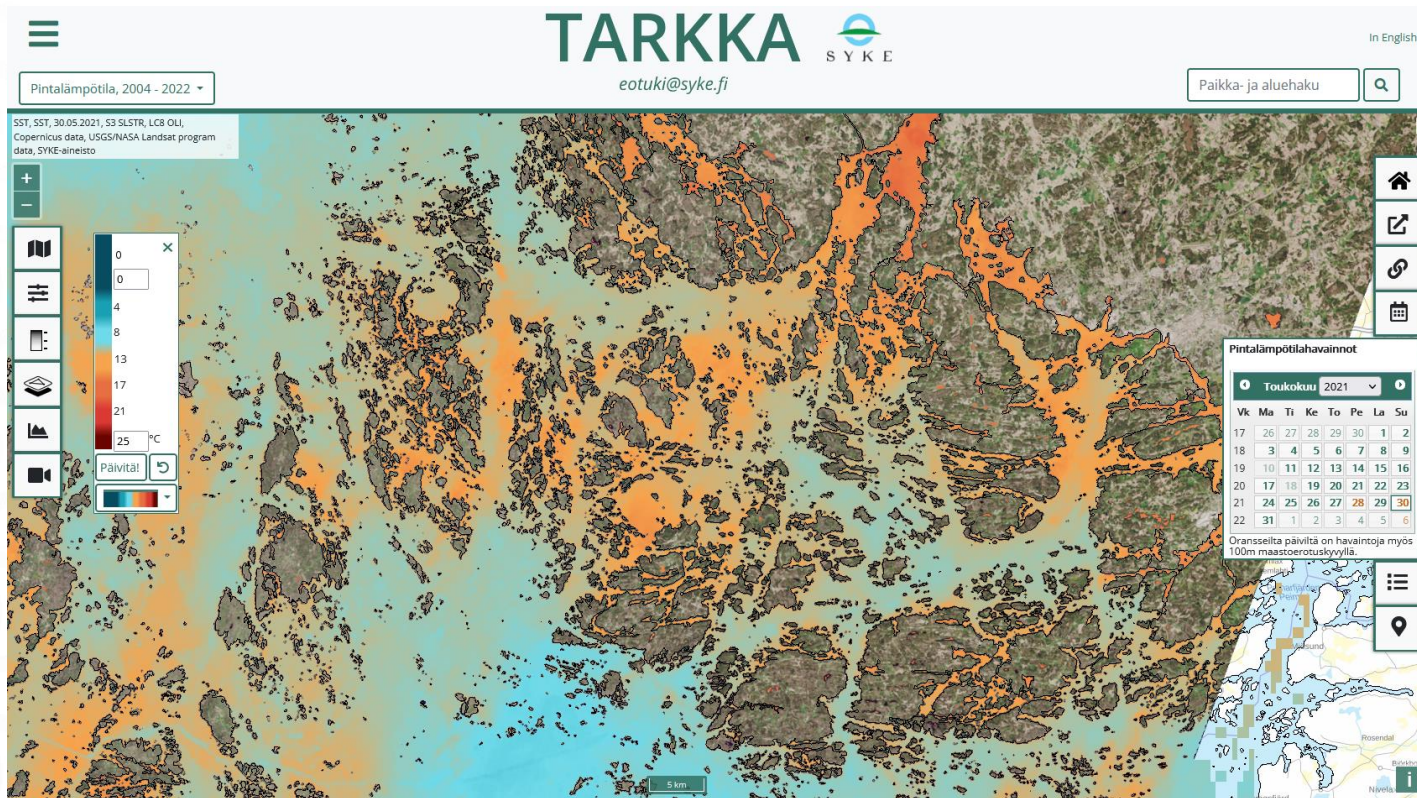
Sameus

Helsingin edusta, UUS-10A Länsi-Tonttu



TARKKA nyt ja TARKKA+ jatkossa

syke.fi/TARKKA



TARKKA nyt ja TARKKA+ jatkossa

syke.fi/TARKKA



Etusivu EO-karttaselain Tilastoja Vertaile Galleria Hankkeet Lisätietoja

FI

Valitse karttaselaimessa näytettävät aineistokokoelmat/teemat

Kaikki aineistot

Pintaveden lämpötila

Sameus

- Rannikon sameus
- HROC sameus
- MS sameus (VESLA)

Täydentävät GIS-aineistot

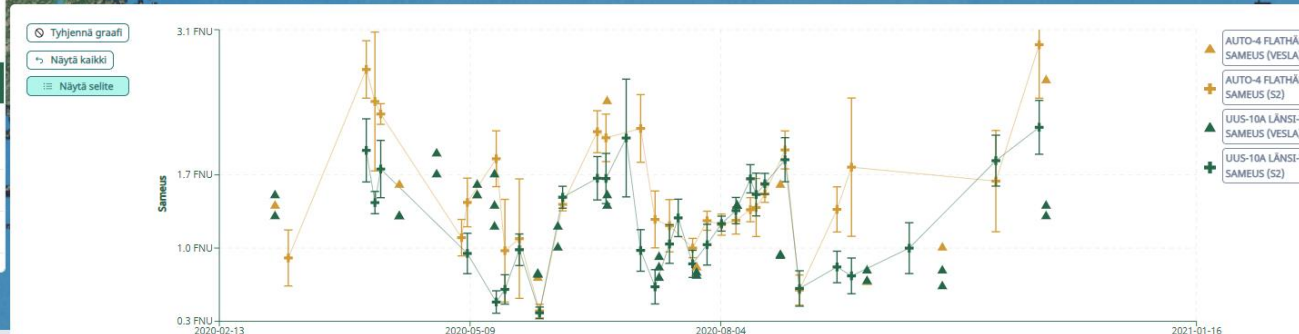
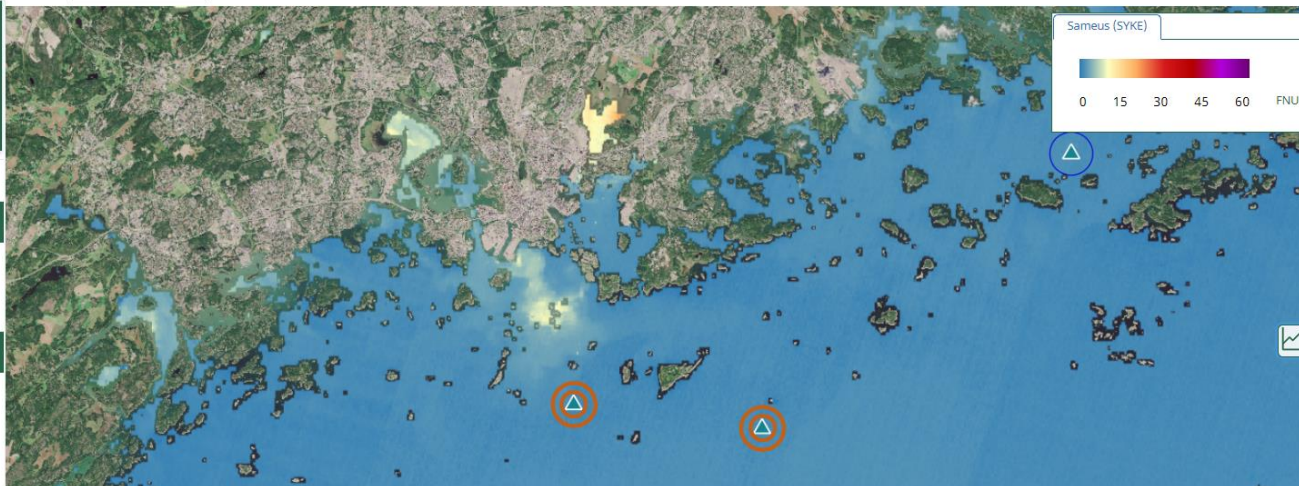
- Rannikon ruoppausalueet
- Vertailuasemien alueet
- Luonnonsuojelualueet
- VPD-vesimuodostumat (Suomi)
- Päävesistöalueet (ehdotus, Suomi)

Tosivärikuvat

- Sentinel-2 MSI (10m)
- Sentinel-3 OLCI (300m)

Taustakartat

Päivämäärä



Kansalaishavainnot

Yhteyshenkilönä Timo Pyhälähti,

timo.pyhalahhti@syke.fi tai havaitsemaan@syke.fi



1. Esimerkkejä käyttäjien havaitsemien ilmiöiden keräämisestä SYKE.FI/TARKKA palvelussa
 1. EU Copernicus palvelut, Sentinel yms satelliitit
2. Erilaisia tapoja kerätä kansalaishavaintsijoiden havaintotietoja
 1. Järvi/Meriwiki - SYKE kansalaistiedealusta
 2. Vesi.fi - vesitilannetiedotus ja vesitietopalvelu
 3. Muut verkkosivut - myös järjestöjen omat
3. Järjestöjen omaa toimintaan ja verkkopalveluita tukevat ilmoituspalvelut



EO-Crowd is FPCUP Action 2020-3-1 by Finnish Environment Institute (SYKE), Finland and Tartu Observatory – University of Tartu (TO), Estonia

This activity is supported by the European Union's Caroline Herschel Framework Partnership Agreement on Copernicus User Uptake under grant agreement No FPA 275/G/GRO/COPE/17/10042, project FPCUP (Framework Partnership Agreement on Copernicus User Uptake), Action 2020-3-1 "Publication and crowdsourcing analysis of phenomena of interest in EO products" (2020/SI2.849227/13 (EO-Crowd)).



Tosivärikuvat (RGB), 2002 - 2022

eotuki@syke.fi

Paikka- ja aluehaku



S2, LC
Sisältö
Lands

Tarkenna ilmoittamasi ilmiö punaiseen ympyrään/neliöön!

Tästä painamalla täytä linkki ja päivämäärä automaattisesti!

Avoimena julkaistavan tiedon ilmoituslomake

HISP: Ilmoita sameushavainnosta

HISP-palvelu SYKE.FI/TARKKA: Ilmoita satelliittikuvalta tehty sameusilmiöhavainto. Vesialueiden tyypillisesti jokien mukanaan tuomasta aineksestä johtuvan sameuden vaihtelun lisäksi voidaan ilmoittaa esimerkiksi humuksen aiheuttamaa veden tummumista, tuulen aiheuttamaa resuspensiota ja ruoppaustoimenpiteitä.

Tarkenna ilmoittamasi ilmiö punaiseen ympyrään/neliöön!

Tästä painamalla täytä linkki ja päivämäärä automaattisesti!

Avoimena julkaistavan tiedon ilmoituslomake

HISP: Ilmoita levähavainnosta

HISP-palvelu SYKE.FI/TARKKA: Ilmoita satelliittikuvalta tehdystä levähavainnosta. Sinilevien ja muiden levien massaesiintymisten lisäksi voidaan ilmoittaa myös vähäisemmistä levämäärien paikallisista nousuista.

Tarkenna ilmoittamasi ilmiö punaiseen ympyrään/neliöön!

Tästä painamalla täytä linkki ja päivämäärä automaattisesti!

Avoimena julkaistavan tiedon ilmoituslomake

HISP: Ilmoita jää- ja lumihavainnosta

HISP-palvelu SYKE.FI/TARKKA: Ilmoita satelliittikuvalta tehdystä jää- ja lumihavainnosta. Jäähavainnosta voidaan tehdä meri-, järvi ja jokijään osalta. Erityisen kiinnostavista ilmiöistä kuten jokien jääpadoista voidaan ilmoittaa lisätietoineen erikseen. Jäätilanteen lisäksi voidaan ilmoittaa lumetilanteesta lumen peittämän alan osalta maa-alueilla ja jään peittämällä vesialueilla. Saat ohjeita ja lisätietoja napeista ! ja ?

Ilmoita kiinnostava satelliittihavainto

- Veden värin havainto
- Levähavainto
- Jäähavainto

5 km



Tosivärikuvat (RGB), 2002 - 2022

Tarkenna ilmoittamasi ilmiö punaiseen ympyrään/neliöön!

Täytä automaattisesti linkki, päivämäärä ja koordinaatit

21.40851

Sameushavainnoissa satelliittikuvan alueelta havaittavia piirteitä (valitse sopivat)

Vesimassojen raja Jokisameutta Humuspitoista vettä Resuspensiota

Ruoppaustyö Ruopatun massan läjitys

Huomionarvoinen samentuma vedessä

Muu veden sameus- tai tummuushavainto

Ei veden sameuteen tai humuspitoisuuteen liittyviä ilmiöitä

Vesimassojen raja - Sameudeltaan ja väritään erilaiset vesimassat kohtaavat. Näissä ilmiöissä vaikuttavat usein yhdessä useat tekijät: Veden sameuden, humuksen ja veteen liuenneiden orgaanisten aineiden sekä leväbiomassan määrän paikalliset vaihtelut.

Suuria vaihteluita veden värsissä ja sameudessa lyhyellä matkalla

Jokisameutta - Joki- tai puroveden mukanaan tuomaa meri- tai järvi-alueelle laskevaa sameaa vettä. Tässä luokassa on erityisesti kirkaan heijasteen satelliittikuvassa antava maitokahvin värisen taiteutuva veden väri.

Sameutta vesimassassa havaittu. Tässä luokassa ovat tyypilliset jokisuistojen

Tarkenna ilmoittamasi ilmiö punaiseen ympyrään/neliöön!

Täytä automaattisesti linkki, päivämäärä ja koordinaatit

näkymä voi kertoa ilmiön esiintymisestä.

Onko sinulla tietoja tilanteesta paikan päällä satelliittikuvan ottamisen aikaan?

Ei Kyllä

Ei - Käytettävissä oli vain satelliittikuva ja siitä tehtäviä tulkintoja: Arviot mitä satelliittikuvasta tulkitaan näkyvän pohjautuvat nimenomaan satelliittikuvasta saatavaan tietoon. Tämä on tavallinen tapa tulkita satelliitin havaintoja - ilmoittaa vain mitä kuvasta näkyy.

Tämä ilmoitus perustuu nimenomaan satelliittikuvasta saataviin tietoihin.

Lisätietoja (mikäli tarpeen)

Kevään sulamisvesien mukana tuleva sameus joesta purkautuu rannikkomerelle.

Aiemmat havainnot

2 päivää sitten klo 10:13

- Viite TARKKA järjestelmässä näkyvään satelliittikarttuotteeseen: <https://wwwi4.ymparisto.fi/i4/fin/tarkka/index.html?type=RGB&date=2022-04-23&datespan=1&name=DEFAULT&lang=fi&zoom=11&lat=61.54574&lon=21.40851&op=0>
- Kuvalla havaitun ilmiön keskimääräisen sijainnin WGS84 Latitude (LAT / NORTH): 61,54574 deg
- Kuvalla havaitun ilmiön keskimääräisen sijainnin WGS84 Longitude (LONG / EAST): 21,40851 deg
- Sameushavainnoissa satelliittikuvan alueelta havaittavia piirteitä (valitse sopivat): Jokisameutta, Vesimassojen raja
- Kiinnostavin sameushavaintoasi tässä näkymässä (valitse yksi, joka määrittää karttamerkimän yms.): Vesimassojen raja
- Näkyykö ilmiö satelliittikuvalla?: Kyllä
- Onko sinulla tietoja tilanteesta paikan päällä satelliittikuvan ottamisen aikaan?: Ei
- Lisätietoja (mikäli tarpeen): Kevään sulamisvesien mukana tuleva sameus joesta purkautuu rannikkomerelle
- Mihin satelliittihavaintoon tai havaintopaikkaan arvio liittyy? (jätä tyhjäksi jos tieto ei automaattisesti täytettävissä):
- Havaintoja, ilmoittaja- tai havaintokertatunnus: citobsoper tjp
- Tunnisteet: #_citobsdwidget, #crowdsourcing, #hisip, #eocrowd, #crowdinput, #tarkka, #turbidity, #anonymouse, #api62
- Havainnon ID: 66002

Järvi-meriwiki

jarviwiki.fi/wiki/Etusivu

10 vuotta
JÄRVI & MERI
WIKI

vesi.fi/karttapalvelu/

Havaintosi poikkeuksellisesta vedenkorkeud

Päivämäärä

25.4.2022 13:53

Poikkeaako vedenpinnan korkeus normaalista?

- Ongelmallisen korkea vedenpinnan taso
- Normaalaa korkeampi vedenpinnan taso
- Vedenpinta normaalilla tasolla
- Normaalaa alhaisempi vedenpinnan taso
- Ongelmallisen alhainen vedenpinnan taso

Ilmoitetut tiedot tulevat avoimesti kaikkien nähtäv

Järvi-meriwiki?

Järvet

Merialueet

Kasvit ja eläimet

Havainnot

Osallistuminen

Työkalut

Edellinen

Läh

Kansalaishavainnot > Uputa kysy

ymparisto.fi/fi-FI/Ka...

Valittu: 64.5728, 24.4165 Raahen Raahen alue

Piehinginjoen alosaan a

Poikkeuksellisten vedenkorkeuksien ilmoittaminen

Havainnointiohje poikkeukselliselle veden korkeudelle

Poikkeaako vedenpinnan korkeus normaalista?

- Ongelmallisen korkea vedenpinnan taso
- Normaalaa korkeampi vedenpinnan taso
- Vedenpinta normaalilla tasolla
- Normaalaa alhaisempi vedenpinnan taso
- Ongelmallisen alhainen vedenpinnan taso

Havaintoja, ilmoittaja- tai havaintokertotunnus -tieto täydennetään vain erikseen sovitussa tapauksissa

Lähetämällä ilmoituksen hyväksyt antamiesi tunnistietojen käsittelyn

Havaintoja, ilmoittaja- tai havaintokertotunnus

SYKE CC4.0-BY käyttöluupa ia käyttöön ohdot

Havaintolähetti

Kansalaishavainnot > Uputa kysy

ymparisto.fi/fi-FI/Ka...

LUO UPOTUSKOODI

Kysely Tavanomaisesta po...

...tai syötä service code:
abnormalwaterlevel_plainselect

Näytä Näytä nimi Näytä kuvaus

Näytä kartta Kartan korkeus: 300 px

Näytä havainnot Viimeiseltä: 10 päivältä

Näytä kysely Valokuvat, max: 0 kpl

Tunnisteet Kirjoita aihe-tunnisteet

API-avain

Kopioi Uputuskoodi Sivupohja Paikallinen sivupohja

```
<div class="CitObsO311Widget" data-type="SingleServiceQuestionnaire" data-service_code="abnormalwaterlevel_plainselect_service_code_202106091651340" data-show-service_name="true" data-show-service_description="true" data-show-map="true" data-map-height="300" data-show-obses="false" data-obses-max_age="10" data-obses-radius="9">
```

Esikatselu

Tavanomaisesta poikkeava vedenpinnan korkeus

Ilmoita mikäli pintavesien vedenpinta on tavanomaisesta poikkeavalla

VESISTÖKUNNOSTAJAN KARTTA x +

syke.maps.arcgis.com

VESISTÖKUNNOSTAJAN KARTTAPALVELU

Zoomaa lähemmäs ja siirrä karttaa niin, että ristiri osoittaa tarkoitamaasi paikkaan

Lisää valokuvia

Huomaa, että luovut lähettämäsi kuvien oikeuksista CC0-lisenssin mukaisesti!

Ohje kartan ja paikannuksen käyttöön tietoja lähettäessä

Kunnostustoimenpidetyyppi (pakollinen kenttä)

- Maaperään vaikuttavat toimenpiteet valuma-alueella
- Ravintoketjुकunnostus
- Keskivedenkorkeuden lasku
- Keskivedenkorkeuden nosto

Vesikasvillisuuden poisto

Tallenna kunnostustoimenpide

☞ Saat tiedot näkyviin napauttamalla

- Kemikaliointi, j...
- Kemikaliointi o...

↔ Siirry tarinassa pyyhkäisemällä

TALLENNA kunnostustoimenpide

Seuraava: TOTEUTUNEEET kunnostustoimenpiteet

Service Builder

Attribute Builder

Code: hisp_turbidity_singlevaluelist_202204251444464 [REGENERATE]

Description: Kiinnostavin sameushavaintoalassa näkymässä (valitse yksi, joka määrittää karttamerkkin ym...

Help text: Valitse omaista mielestäsi kiinnostavin piire sameus- ja humushavaintojen kannalta, jonka näet ti...

Attribute alert information: Jos haluat korostaa että satelliittikuvalla näkyvässä ilmiössä ei ole kyse sameus- ja humusmäärä...

Values

Value name: Vesimassojen raja

Value description: Sameudetaan ja värityään erilaiset vesimassat kohtaavat. Niissä iir...

Value alert: ...

```

{
  service_code: "hisp_turbidity_service_code_202201051752230",
  service_name: "HISP: Ilmoita sameushavainnosta",
  description: "HISP-palvelu SYKE.FI/TARKKA: Ilmoita satelliittikuvalla tehty :
  metadata: true,
  type: "realtime",
  keywords: "hisp,eocrowd,eo,crowdsourcing,water,turbidity",
  group: "System",
  status: "Production",
  - attributes: [
    - {
      variable: true,
      code: "hisp_turbidity_general_info_202201051754597",
      datatype: "info",
      required: false,
      datatype_description: "HISP-palvelu SYKE.FI/TARKKA: Huomattu veden s:
      order: 1,
      description: "Huomattu Veden sameuden ilmiö satelliittikuvalla: HISP-
      attribute_alert: "TARKKA palvelun ylläpidon on erikseen hyväksyttävä

```

```

address: null,
address_id: null,
zipcode: null,
lat: "61.54574",
long: "21.40851",
media_url: null,
- attributes: {
  Open311_API_ID: "62",
  hisp_dataurl_string_202201051752234: "https://www4.ymparisto.fi/id/f
  hisp_phenomenon_wgs84lat_number_202201051752237: "61,54574",
  hisp_phenomenon_wgs84long_number_202201051752239: "21,40851",
  hisp_turbidity_multivaluelist_202201051824293: "3",
  hisp_turbidity_singlevaluelist_202201051805440: "1",
  hisp_phenomenon_eodetectable_singlevaluelist_202201051752243: "1",
  hisp_phenomenon_insituavailable_singlevaluelist_202201051752245: "1",
  hisp_algaebloom_addinfotext_text_202201051752246: "Kevään sulamisvesi
  hisp_eocenterpointrefs_string_202201051752248: "c1--TARKKA, upperLeft
  pseudonyme: "citobsoper tjp"
},
end_datetime: "2022-04-23T10:13:00.000000",
saved_datetime: "2022-04-25T14:34:01.6633333",

```

Seurantakiinnostusdemo x +

seuranta.avoin.org

Havainnon tarve alueella: **suuri**

Lisää havainto

Ilmoituspalvelu: combined_ice_service_code_201806011206542

Seurantakiinnostuksen alku: 31/1/2020 14:34

Viimeisin kiinnostuksen herätys: 31/1/2020 14:34

Viimeisin havainto: 20/4/2022 11:57

Havaintoja alueella seurantakiinnostuksen alun jälkeen: 6

Seurantakiinnostus (S): 125.83

Skaalattu seurantakiinnostus (P): 100.00%

Nykyinen seurantakiinnostuksen vaihe: uudelleenhavaitseminen

Havainnon tarve

- Pieni
- Suuri
- Ei tarvetta

Leaflet | © Karttamateriaali Maanmittauslaitos

Keskusteltavaa ja kysymyksiä yleisölle :)

- Oletteko hyödyntäneet SYKEN avoimia aineistoja toiminnassanne? Heräsikö ajatuksia, miten voisitte käyttää?
- Oletteko olleet mukana tuottamassa dataa?
- Mikä auttaisi järjestöjä avointen aineistojen tuottamisessa ja hyödyntämisessä?*
- Miten avoimia aineistoja ja palveluja voisi parantaa järjestöjen ja kansalaistoiminnan kannalta?

*Voimme viedä viestiä eteenpäin mm. tehdessämme valtionhallinnolle suosituksia vapaaehtoistoiminnan edistämiseksi (Tekeillä selvitys kunta-kansalaisyhteiskunta-yhteistyöstä ja verkostojärjestöjen roolista vapaaehtoistoiminnan tukemisessa osana oikeusministeriön [Vapaa-Fri!](#)-hanketta)



Kiitos!

Vuokko Heikinheimo

Timo PyhÄlahti

Hanna Alasalmi

Maija Faehnle

Suomen ympÄristökeskus SYKE

www.syke.fi/avointieto

etunimi.sukunimi@syke.fi