

Mikä on Oskari?

Oskari-karttapalvelua käyttäville
tai käyttöönottoa harkitseville
organisaatioille



Mikä on Oskari?

- Suomessa kehitetty avoimen lähdekoodin **web-karttasovellusten kehitysalusta**
- Tavoite: auttaa organisaatioita luomaan parempia karttasovelluksia selain- ja mobiilikäyttöön
- Oskarilla voi luoda karttapalvelun, joko vakiomuotoisempana geoportaalina tai laajasti kustomoitavana karttaupotuksena
- Tukee EU:n INSPIRE-direktiiviä ja OGC-standardeja



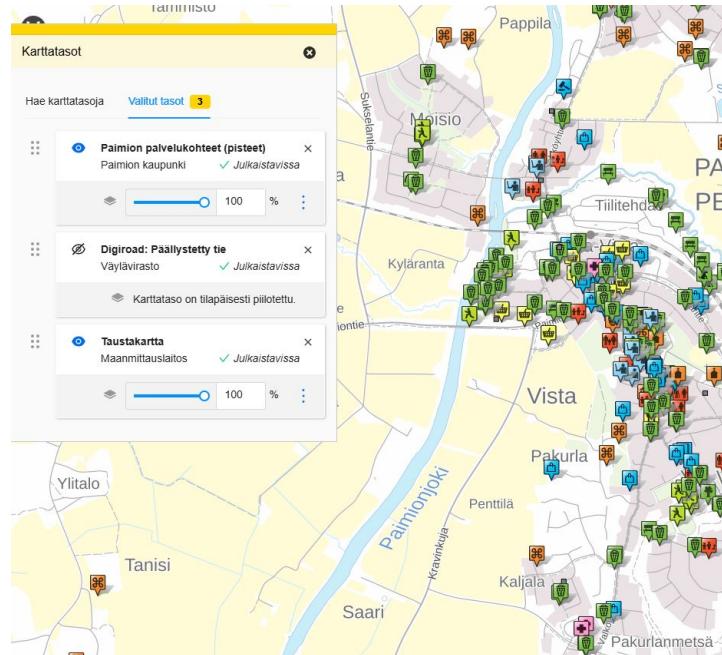
Mikä on Oskari?

- Oskari mahdollistaa:
 - Paikkatietoaineistojen katselun nettiselaimella
 - Useiden eri datalähteiden yhdistelyn ja eri aineistojen yhtäaikaisen tarkastelun
 - Paikkatietoaineistojen visualisoinnin
 - Omien karttojen jakamisen muille nettisivulle
- Oskari on muokattavissa:
 - Ulkonäkö
 - Käyttöliittymä
 - Käytettävät toiminnot
 - Uusien toimintojen luominen



Oskarin toiminnallisuudet

- Karttatasojen näyttäminen nettiselaimessa
- Voidaan yhdistää useiden eri organisaatioiden karttatasoja samaan palveluun
- Tukee erilaisia aineistoja: rasteriaineistot (satelliittikuvat), vektoriaineistot (tiet, rakennukset, vesistöt), 3D (kaupunkimallit)...
- Interaktiivisuus: karttatasoja pääälle/pois, läpinäkyvyyden säättäminen, zoomaus, kartalla liikkuminen
- Toimii tietokoneella ja mobiililaitteilla

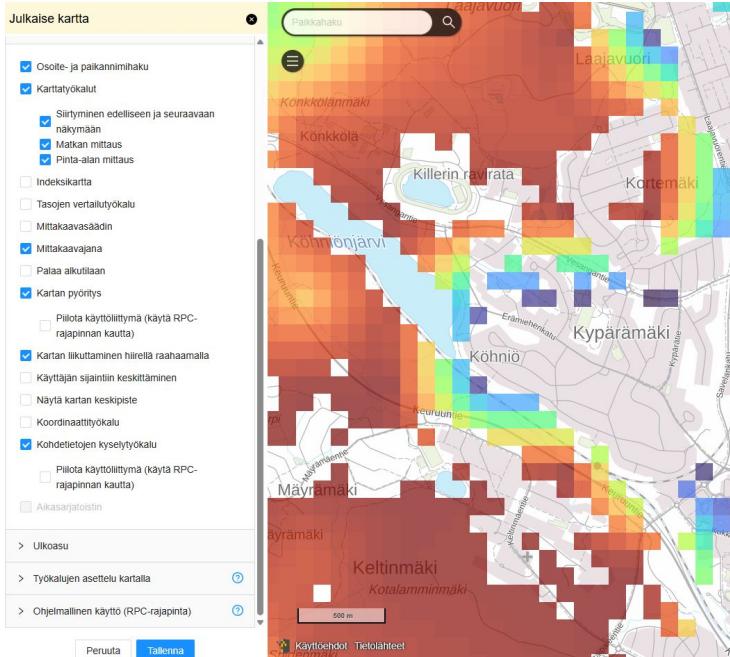


Oskarin toiminnallisuudet

- Käyttäjille voidaan myöntää erilaisia rooleja ja rajoittaa sen mukaan oikeuksia tasoihin
- Osoitehaku
- Käyttäjän paikannus
- Käyttäjät voivat ladata omia aineistojaan palveluun
- Teemakarttojen teko ja katselu
- Omien toiminnallisuksien tekeminen



Karttajulkaisut



- Käyttäjä voi asettaa näkyviin haluamansa tasot ja julkista ne uudeksi web-kartaksi
- Kartasta tulee Iframe-linkki, jonka voi upottaa toiselle nettisivulle
- Karttajulkaisut voi rajoittaa näkymään vain tietyillä nettisivuilla
- Kartassa näkyviä työkaluja ja niiden sijaintia voi muokata helposti
- Karttajulkaisuja voi tehdä yhdestä palvelusta lähes rajattomasti
- Halutessa voidaan rajoittaa itse Oskari-karttapalvelu sisäiseen käyttöön, mutta mahdollistaa siitä julkisten karttajulkaisujen teko



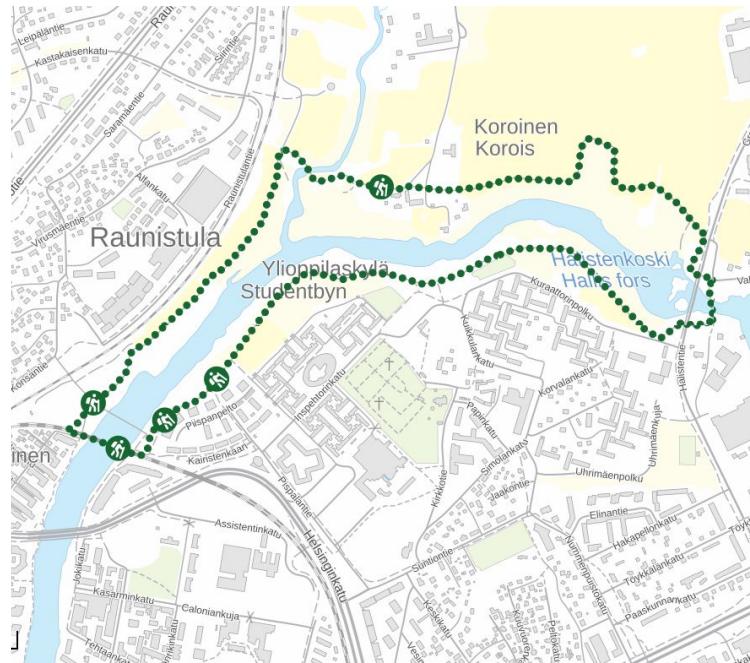
Karttajulkaisut

- Jos aineisto päivitettyy (esim. karttatasoon lisätään uusia rakennuksia), karttajulkaisu päivitettyy samalla
- Jos karttajulkaisua halutaan muuttaa esimerkiksi päivittämällä näkyvissä olevia tasoja, voidaan tehdä uusi karttajulkaisu, jonka linkki vaihdetaan vanhan tilalle



Oskarin hyödyt

- Tiedon löytäminen ja helppokäyttöisyys
- Näkymä organisaation tuottamiin aineistoihin
- Eri karttatasojen vertailu keskenään samanaikaisesti
- Mahdollisuus viestiä tekemällä karttaupotuksia esimerkiksi artikkeleihin
- Kohteiden löytäminen maastossa
- Aineiston muokkaaminen maastossa



Oskarin vaatimukset

Pakolliset:

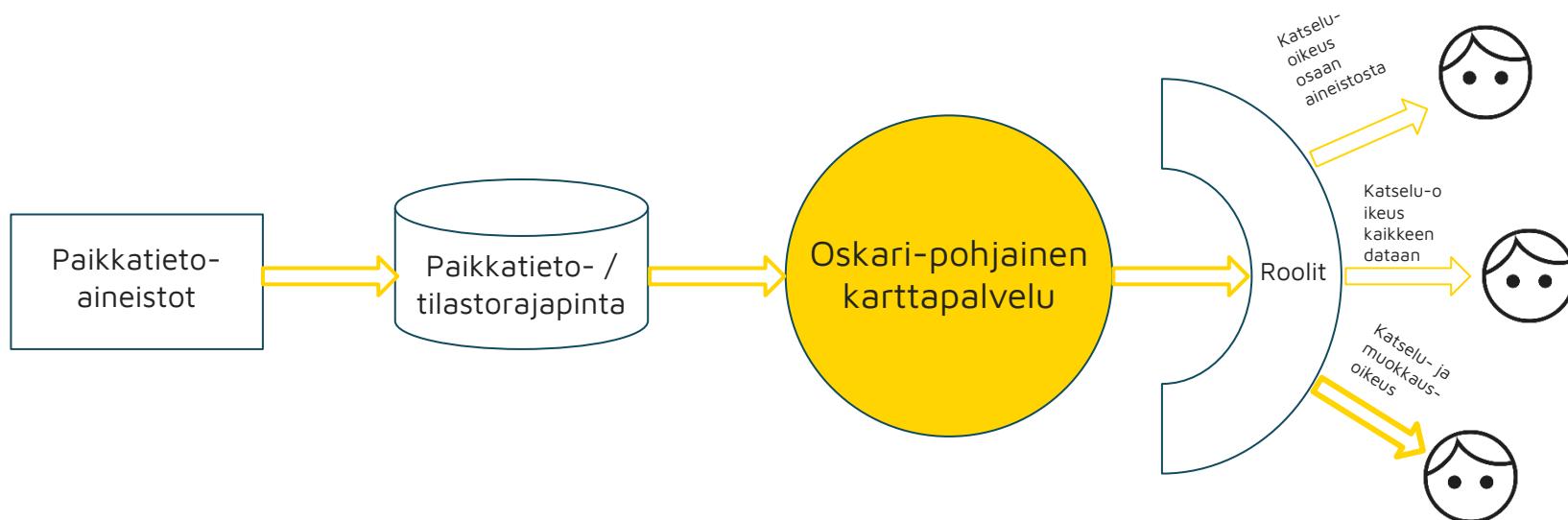
- Palvelin, jossa Oskaria ajetaan
- Paikkatietoaineistoja, jotka ovat saatavilla rajapinnan kautta

Lisäksi tarpeen mukaan:

- Ohjelmisto (esimerkiksi GeoServer), jonka avulla organisaatio voi julkaista omia aineistojaan rajapinnalle
- Tietokanta (esimerkiksi PostgreSQL + PostGIS-laajennos), jos halutaan että käyttäjät voivat ladata omia aineistojaan palveluun



Aineiston julkaisu ja katselu Oskarissa (yksinkertaistettu)



Vaihtoehtoinen aineiston julkaisuprosessi



GeoServer

- Ilmainen avoimen lähdekoodin ohjelmisto paikkatietoaineistojen julkaisuun ja jakeluun
- Käytetään nettiselaimella
- Aineistot luodaan ja niitä muokataan muualla, GeoServer mahdollistaa julkaisun rajapinnalle
- Oskari käyttää aineistoja rajapinnan kautta



Käyttäjänhallinta

- Mahdollista sallia käyttäjien rekisteröityminen palveluun
- Käyttäjille voidaan myöntää erilaisia rooleja
 - Tasojen näkyvyys
 - Editointioikeudet
- Karttatasoja voidaan asettaa näkyviin tai pois näkyvistä eri rooleille
 - Julkiset tasot kaikille
 - Osa aineistoista vain kirjautuneille
 - Osa tietyille käyttäjäryhmille
- Oskari-kirjautuminen voidaan tehdä organisaation intranet-tunnuksilla
- Karttapalvelu voidaan toteuttaa myös ilman rekisteröitymistä



Oskarin kehittäminen ja jatkuvuus

- Oskaria kehitetään yhdessä, MML koordinoi kehitystä
- Vuonna 2009 julkaistusta Paikkatietoikkunasta irrotettiin avoimeksi lähdekoodiksi Oskari 2011
 - **Open Source Karttaikkuna** = Oskari
- Kehitys tapahtuu avoimen lähdekoodin periaattein
 - Kuka tahansa voi osallistua kehittämiseen
 - Organisaatioiden välinen yhteiskehittäminen mahdollista
- Oskarin jatkuvuutta turvaavat erityisesti MML:n, mutta myös koko verkoston jäsenten tuotannollisten palveluiden korkeat jatkuvuusvaatimukset



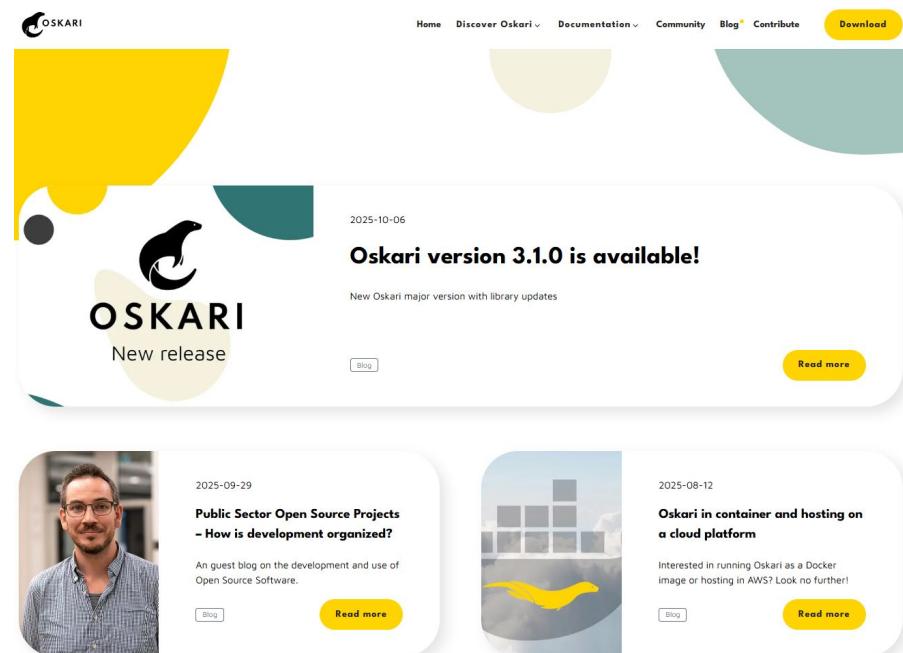
Oskarin “järjestäytyminen”

1. Oskari-yhteisön koordinaattorina Maanmittauslaitos
 - Oskarin tuoteomistaja Sini Pöytäniemi, tekninen koordinaattori Sami Mäkinen
 - Viestintäkoordinaattori ostopalveluna
2. Oskarin ohjausryhmä (eng. Joint development forum)
 - 7 organisaatiota: MML, Väylä, DVV, Museovirasto, Tampere, Joensuu, Ubigu Oy
 - Kokoukset kerran kuukaudessa: käyttötapaaukset, tarpeet, yhteistyömahdollisuudet, ajankohtaiset asiat
3. Project steering committee vastaa koodista
4. Kehitys, konsultointi ja koulutus
 - Eri firmoja, ei toimittajalukkoa
5. Oskari-yhteisö laajemmin
 - Oskaria käyttävät tahot: Lounaistieto, Museovirasto, Ruokavirasto...
 - Lähes 50 aktiivista henkilöä, julkiselta ja yksityiseltä sektorilta



Yhteistyö Oskarissa

- Ohjausryhmän kokoukset
- Oskaria kehitetään yhdessä, MML koordinoi kehitystä, avoimen lähdekoodin periaatteet:
 - Kuka tahansa voi osallistua kehittämiseen
 - Organisaatioiden välinen yhteiskehittäminen mahdollista
 - Kehittämistä voidaan kilpailuttaa
- Viestintää tukena
 - Kotisivut, dokumentaatio, blogit, sosiaalinen media, tapahtumat, webinaarit...

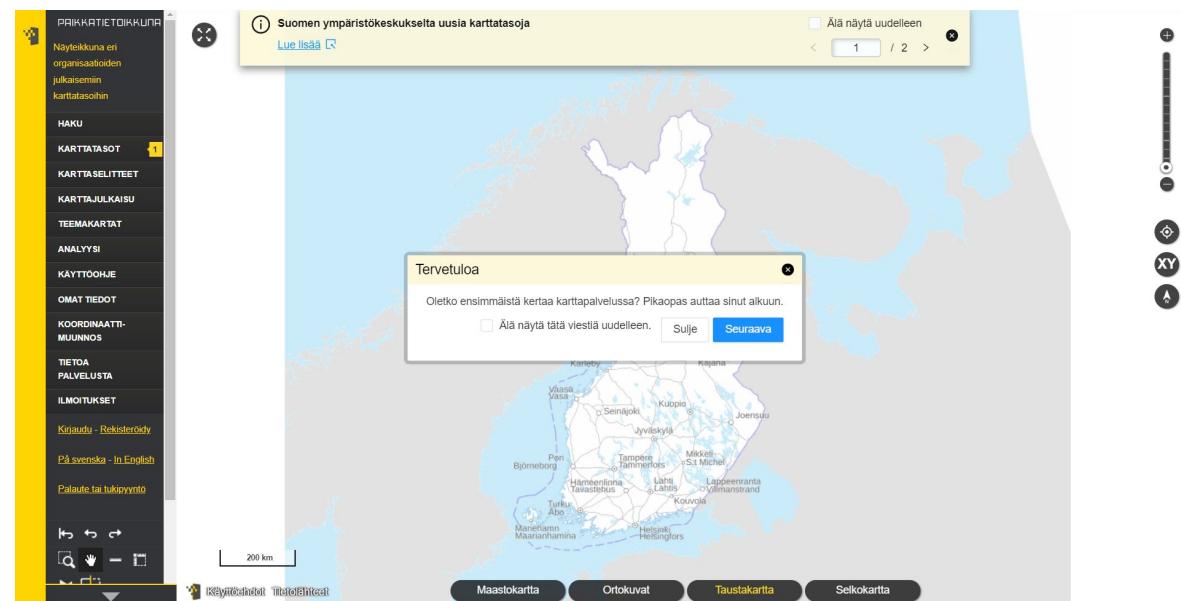


Oskari-toteutuksia



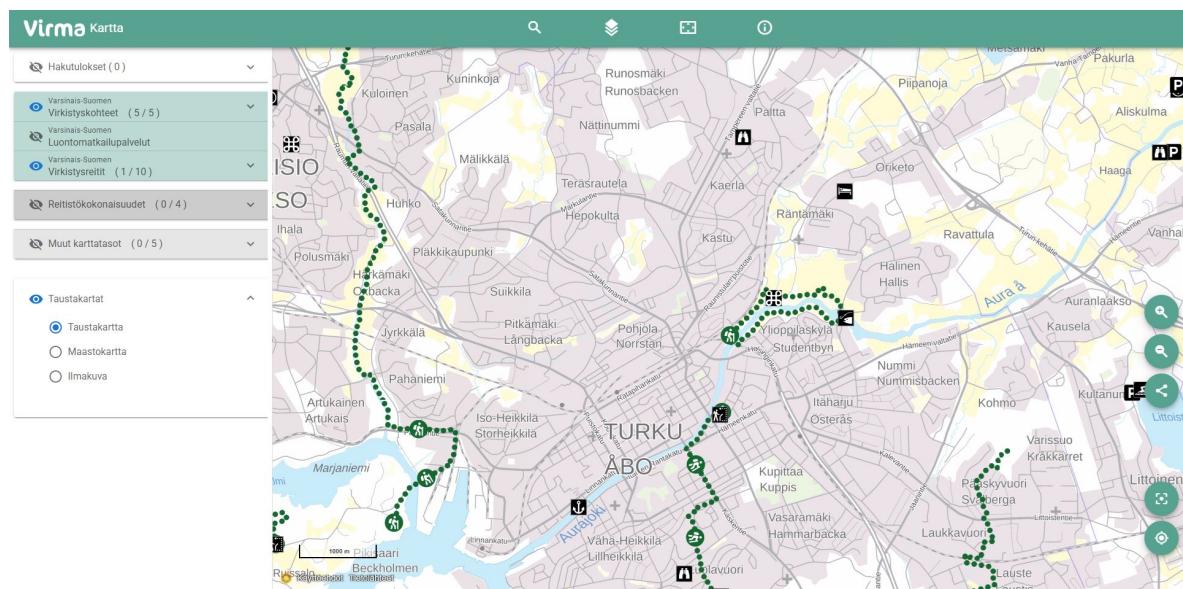
Paikkatietoikkuna (Maanmittauslaitos)

- Ehkä tunnetuin Oskari-palvelu
- Perustettu 2009
- Aineisto Suomesta
 - n. 60 organisaatiota
 - n. 4000 karttatasoa
- Mahdollisuus luoda tilastokarttoja, ladata omia aineistoja ja tehdä karttajulkaisuja
- n. 4000 käyttäjää joka arkipäivä
 - n. 10 000 rekisteröityntä käyttäjää
- Käyttäjät kansalaisista tiedontuottajiin



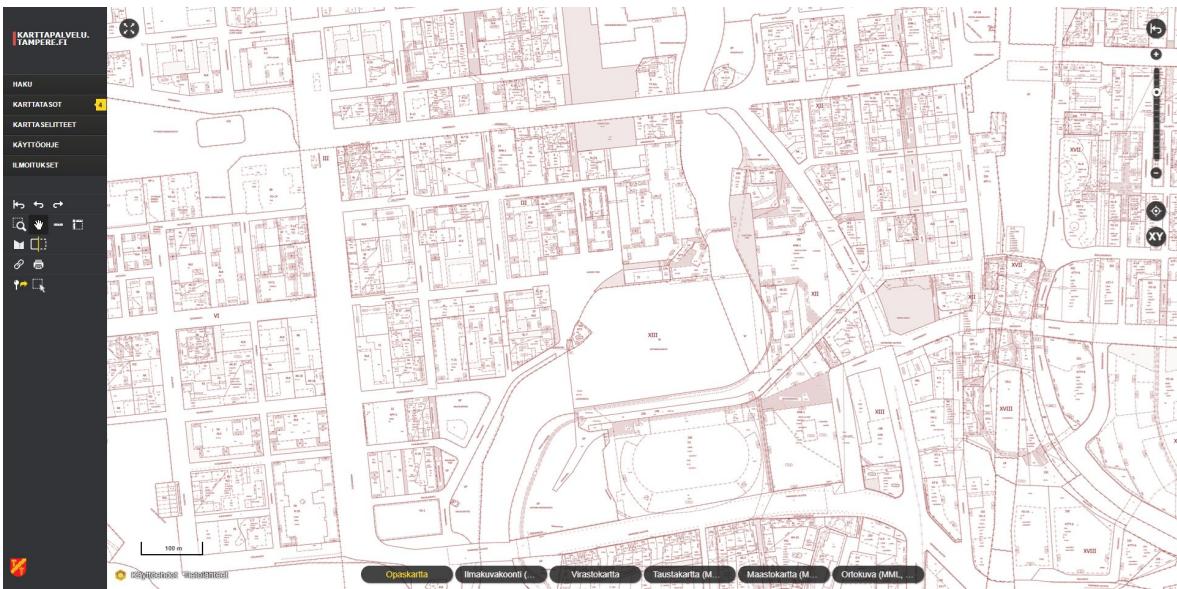
Virma Kartta (Lounaistieto)

- Varsinais-Suomen virkistys- ja luontomatkailukohteet sekä niihin kytkeytyvät palvelut
- Kustomoitu karttajulkaisu Lounaistiedon Oskari-palvelusta
- Suunniteltu käytettäväksi älypuhelimella
- Kohderyhmänä retkeilijät, kunnat, yhdistykset, yritykset



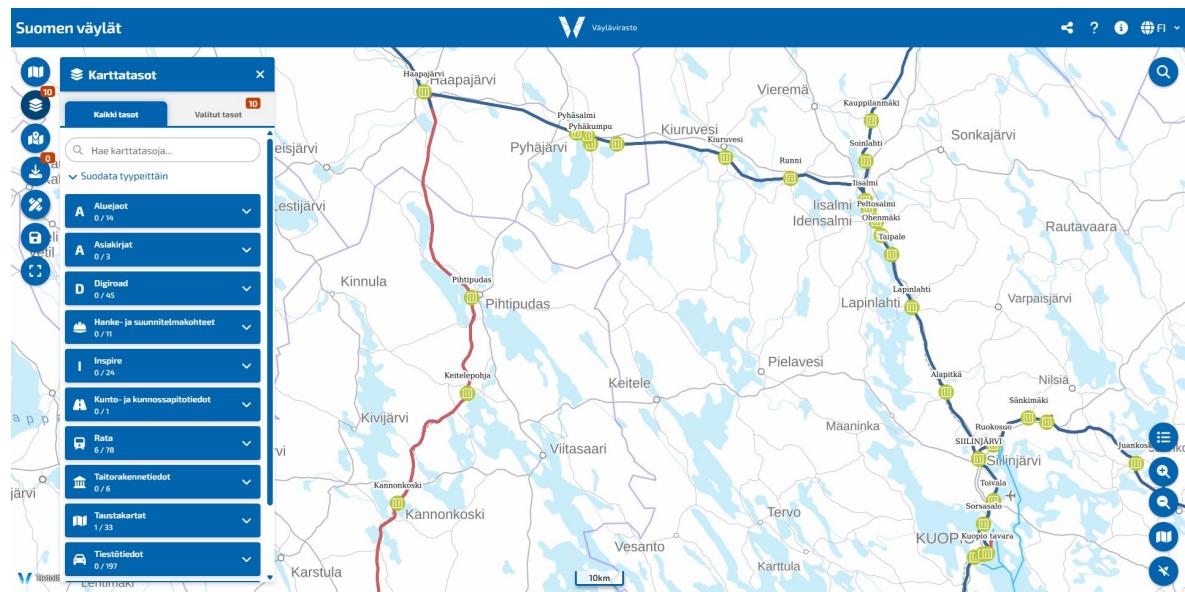
Tampereen kaupungin karttapalvelu (Tampereen kaupunki)

- Tampereen kaupungin paikkatietoaineistot karttapalvelussa
- Avoimet aineistot nähtävillä ilman rekisteröitymistä
- Kunnan työntekijät voivat käyttää palvelua intranet-tunnuksilla
 - Aineistojen käyttöoikeuksia rajattu rooleittain
- Käyttäjänä Tampereen kaupungin asukkaat, työntekijät ja sidosryhmät



Suomen väylät (Väylävirasto)

- Tie-, rata- ja vesiväyläverkkoon liittyvien paikkatietoaineistojen katselu ja lataus
- Kustomoitu karttajulkaisu Väyläviraston Oskari-palvelusta
- Muokkauksia mm. aineistojen ryhmittely teemoittain, käyttöliittymä ja ulkoasu



Linkit ja yhteystiedot



Kotisivu: www.oskari.org

LinkedIn-ryhmä: [Oskari - Open Source](#)

GitHub: <https://github.com/oskariorg/>

Sähköposti: info@oskari.org