

OSKARI

Geoportals and Embedded Maps

Jani Kylmäaho

National Land Survey of Finland

29th March 2017, Lisbon, Portugal

AGENDA

- Context
- Governance & Audience
- State of play & Interoperability
- Community
- Examples
- Further Information





Oskari platform is
an Open Source platform
for building multipurpose web
mapping applications

Map Portals

Embedded Maps

Integration of Statistical data

CONTEXT

Governance

- Coordinated by National Land Survey of Finland 2010 - 2014
- Coordinated by the Oskari Network 2014 – 2017 (32 members)
- As of January 2017, coordinated by Oskari Project Steering Committee (9)
- Now in incubation voting process to become an Open Source Geospatial Foundation (OSGeo) project



Target Audience

- Public Administrations
 - Government Administration
 - Regional Governments
 - Municipalities
- International Projects
- Companies, as a platform for companies' own services

Developed by all parties!

STATE OF PLAY & INTEROPERABILITY

Budget & N:o of Users

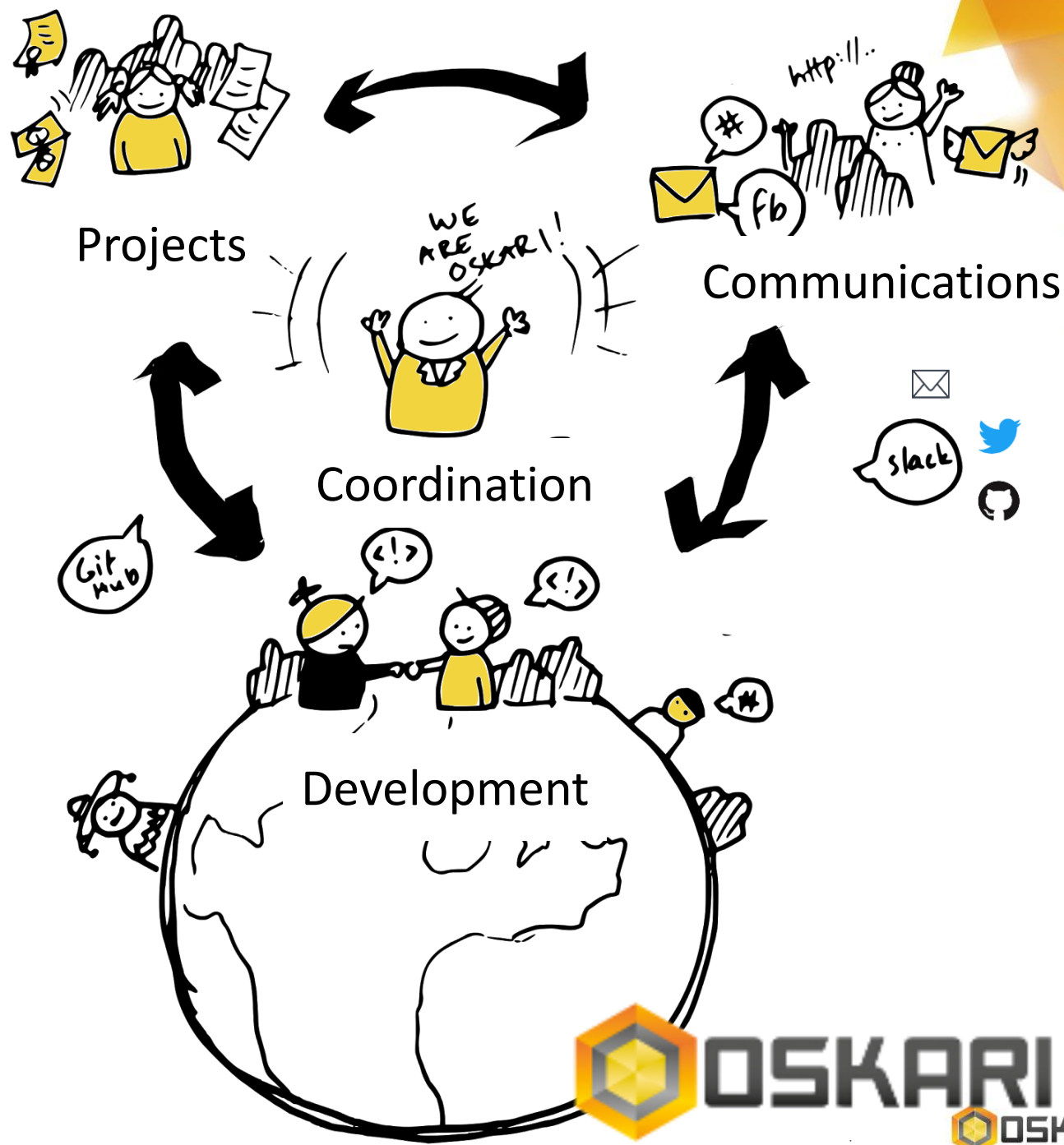
- 2010 -> 2017 approx. 4mill €
- Approx. 15-20 [service instances](#)
- Hundreds of millions of map requests generated in the Finnish SDI by Oskari-based map clients
- E.g. Finnish National Geoportal has 30k registered users and 7.000+ daily visits
- Embedded Map Service for public administrations free of charge

Standards & Interoperability

- Reuses well-known OS software, such as OpenLayers, GeoServer and Postgresql
- Reuses INSPIRE Spatial Data infrastructure
- Compliant with standard OGC and ISO data APIs, such as WMS, WFS, CSW, WMTS, WMS-T, WFS-T and ESRI rest
- Solution is extensible
 - Based on Java and JavaScript
- Flexible license model: MIT or EUPL
- Functionality in 14 languages

COMMUNITY

- Development teams, companies and individuals
- Projects
- Communications
- Coordination, Joint Development Forum



EXAMPLES

More information:

<http://www.oskari.org/examples>



Feedback Map City of Tampere



Jep!

Tästä kohdasta haluan antaa palautetta!





Haku

Osoite tai paikannimi, kunta



Karttatasot

Kiinteistötunnukset

Kiinteistörajat

Rinnevarjostus

Ilmakuva

Maastokartta

Taustakartta

NLS FI eGov Services

Koordinaatit

Syötä koordinaatit tai osoita piste kartalta.

Koordinaatisto:

ETRS89 maantieteelliset (~WGS84)

N / lat: 65° 0' 9,578"

E / lon: 25° 29' 26,916"

☐ Näytä hiiren kursorin koordinaatit.

Keskitä kartta

Lisää merkintä

Uusi talo

Tästä kiinteistöstä oli puhe

Sijainti: N=7209732.25, E=428865.25
(ETRS-TM35FIN)[Jaa karttalinkki](#)[Poista](#)

Palvelut

[> På svenska](#) [> In English](#)

Osta karttoja

Osta Maanmittauslaitoksen perus- ja maastokarttoja tai tilaa oma karttatuloste valitsemaltasi alueelta.



Jaa karttalinkki

Tee kartalle merkintä ja jaa linkki siihen sähköpostilla, sosiaalisessa mediassa tai www-sivuillasi.



Anna palautetta

Ilmoita virheestä tai puutteesta kartta-aineistoissa tai anna palautetta Karttapaikasta.

[> Käyttöehdot](#)

asiointi.maanmittauslaitos.fi

Hakutulokset

Manamansalon virkistyskalastusalue

Näytä Kartalla

Nimi

Manamansalon virkistyskalastusalue

Tyyppi ja voimassaolo

● Ongintakielto **i**
Voimassa: 1.1 - 31.12

● Pilkintakielto **i**
Voimassa: 1.1 - 31.12

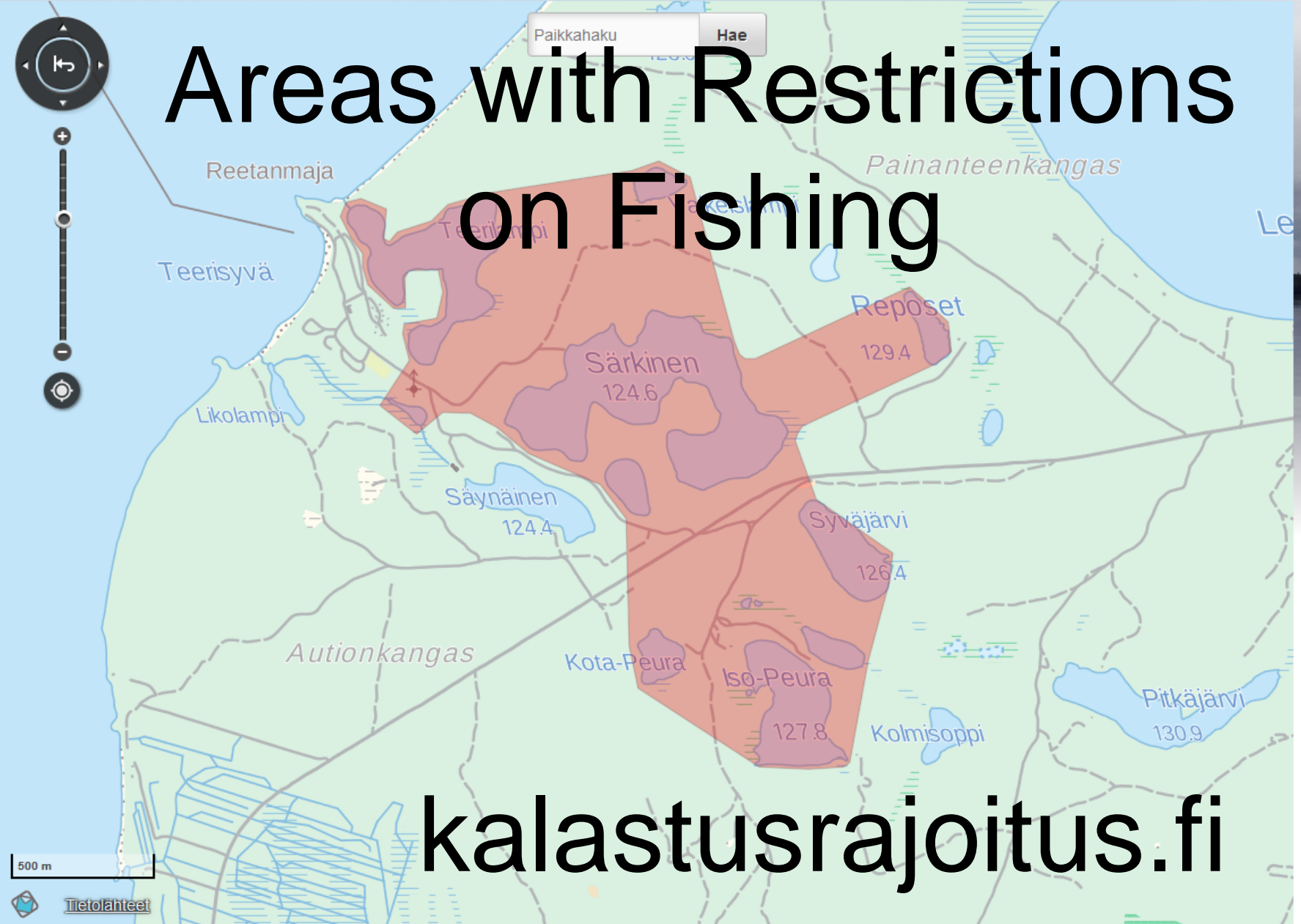
● Viehekalastuskielto **i**
Voimassa: 1.1 - 31.12

Lisätiedot: Metsähallitus myy lupia!

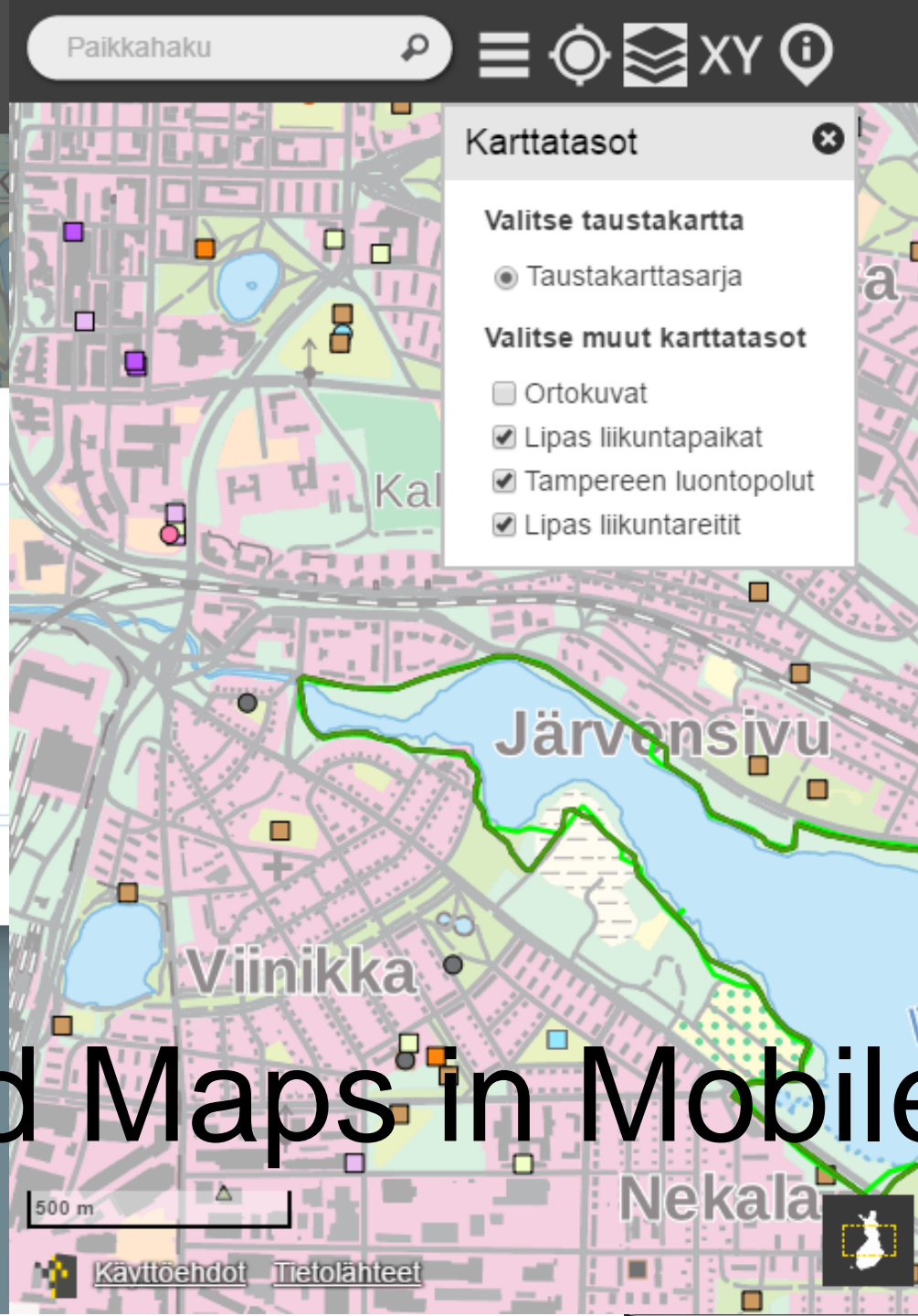
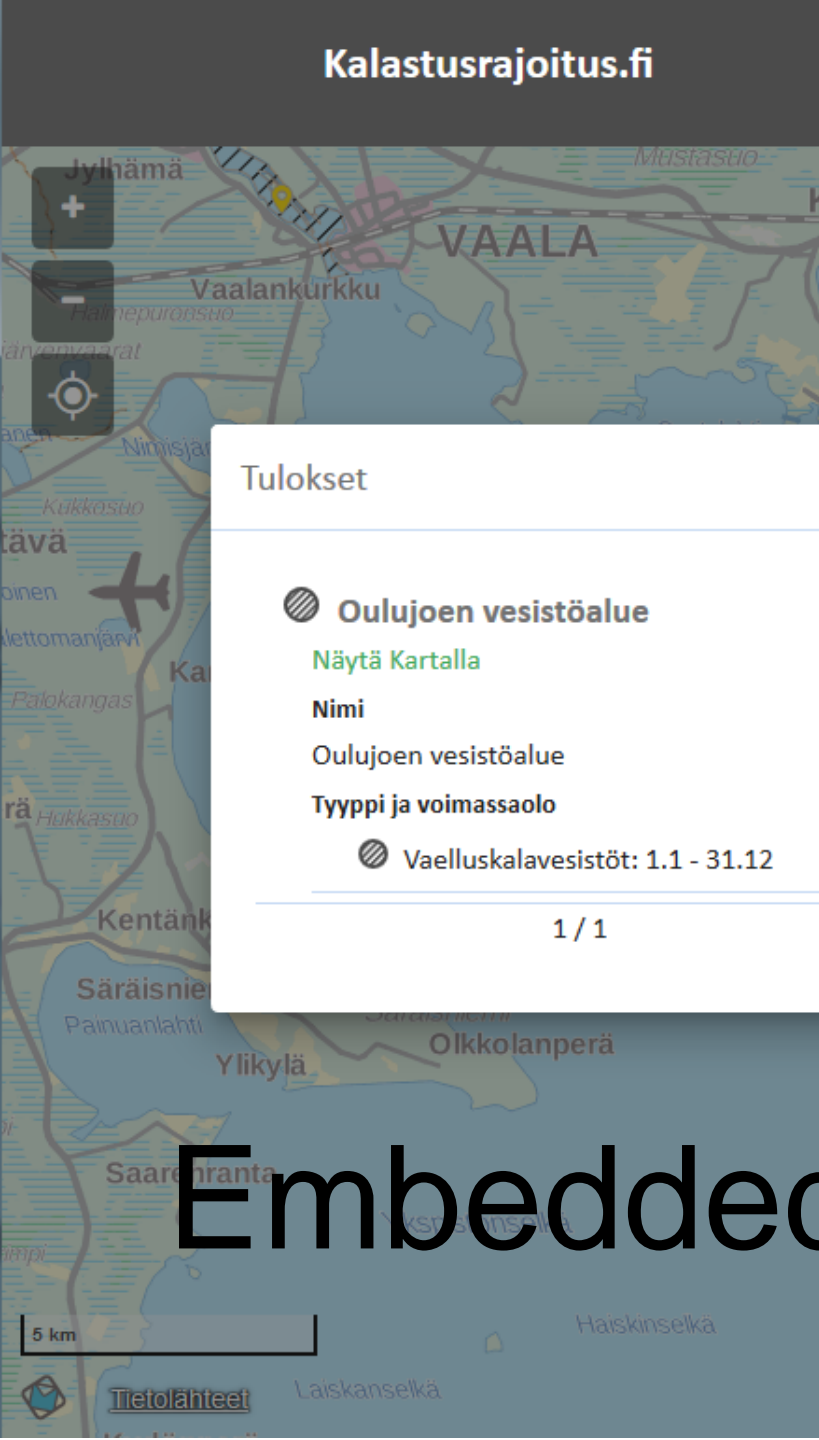
● Oulujoen vesistöalue **+**

● Siikajoen vesistöalue **+**

1 / 1



kalastusrajoitus.fi



Embedded Maps in Mobile Devices

Map Layers

By Theme

By Data Provider

Newest

Vector layers

Publishable

Search map layers.

Search map layers by map layer name, data producer name or keyword. [i](#)

▶ Icelandic Institute of Natural History (17)

▶ Icelandic Met Office (7)

▶ Icelandic Tourist Board (4)

▶ Landmótun (1)

▶ Landsnet (2)

▶ Ministry for the Environment and Natural Resources (8)

▶ Minjastofnun (1)

▶ My Places (2)

▶ National Energy authority (1)

▶ National Land Survey of Iceland (15)

▶ National Planning Agency (1)

▶ Prime Minister's Office (1)

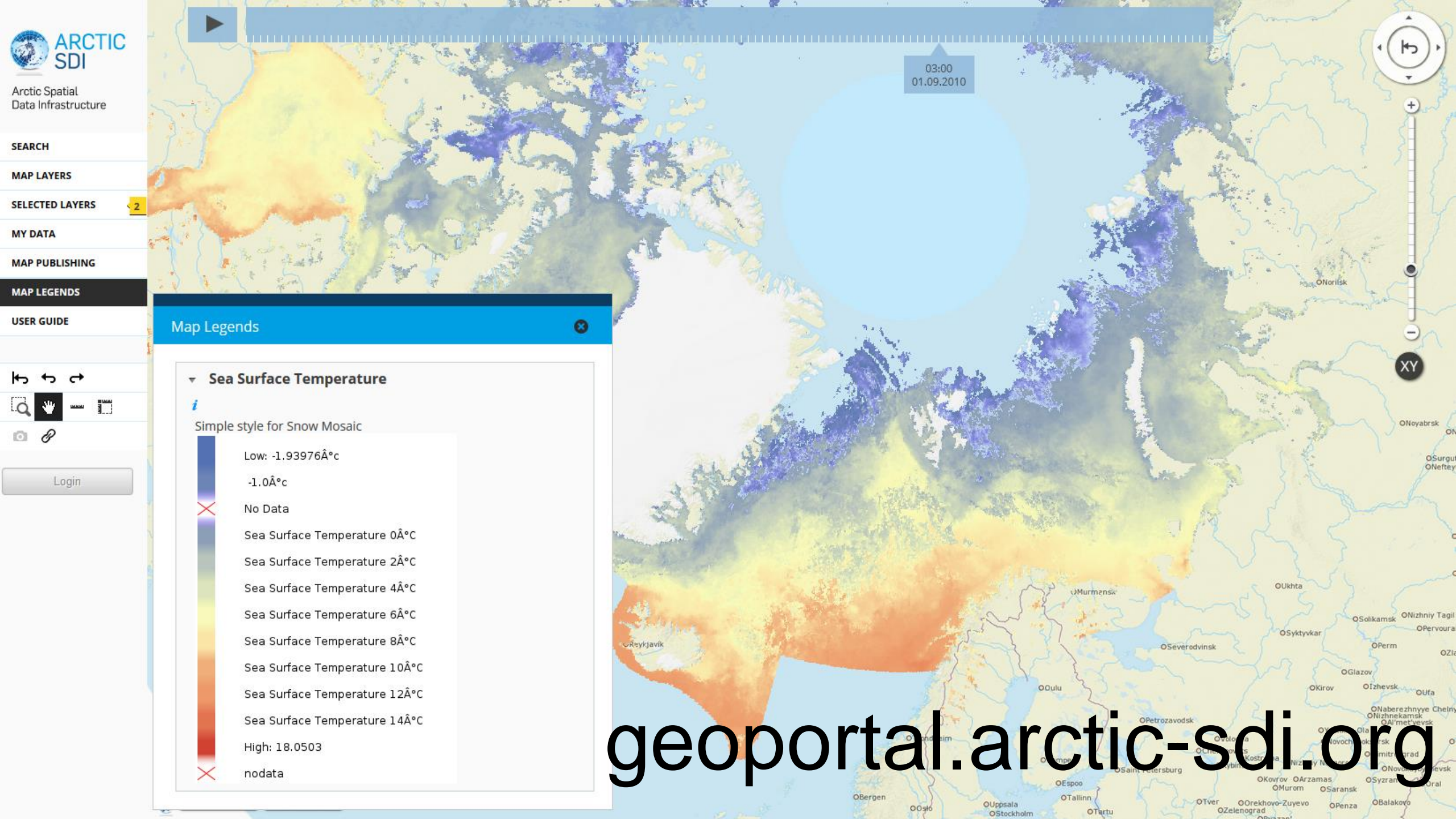
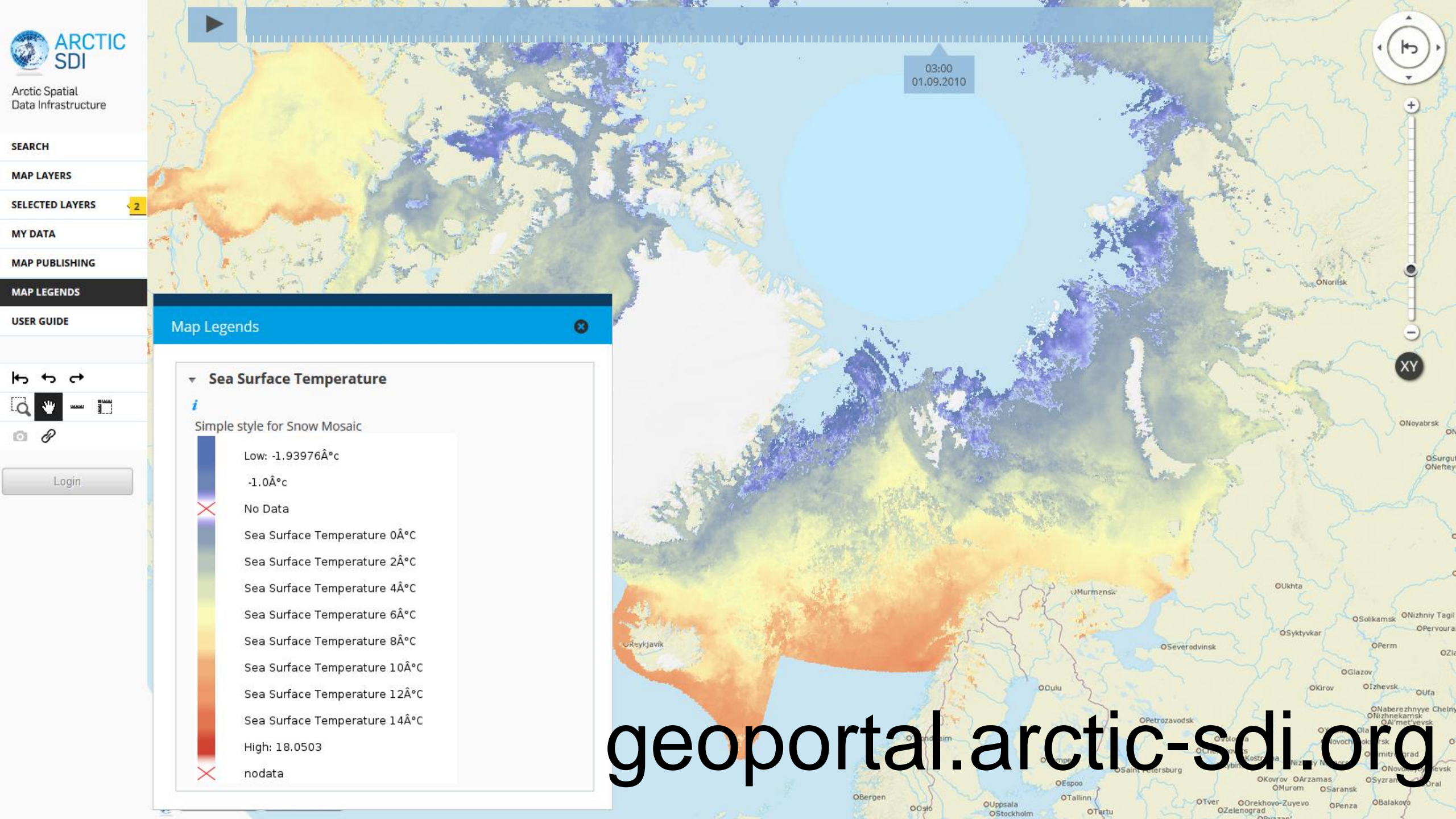
▶ Registers Iceland (2)

20 km

20 mi

kort.lmi.is







ELF

SEARCH

MAP LAYERS

SELECTED LAYERS 2

MY DATA

CREATE EMBEDDED
MAP

MAP LEGENDS

USER GUIDE

Navigation icons

Map interaction icons

Map interaction icons

Map interaction icons

Map interaction icons

Logout

administration

English

Change language

Map Layers

By Theme

By Data Provider

build

Search map layers by map layer name, data producer name or keyword. [i](#)

Buildings (11/11)

☐ Building (BE)

☐ Building (CZ)

☐ Building (FI)

☐ Building (FI)

☐ Building (FR)

☐ Building (IS)

☐ Building (NL)

☐ Building (NO)

☐ Building - INSPIRE 3.0

☐ Building - INSPIRE 4.0

☒ ELF Cadastral Index Map (Building)

Metadata

ELF Cadastral Index Map

Metadata

Data quality

Actions

License

Feedback

ELF Products are currently licensed only for evaluation or development purposes on a time limited and restricted basis:

- Evaluation Licence – You can access and use ELF products for the purpose of evaluating its suitability for your own internal use.
- Developer Licence – You can access and use ELF products for the purpose of developing your own products.

[License](#)

50 m
200 ft

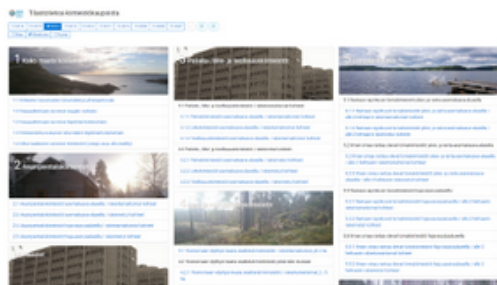


Terms of Use Copyright

demo.locationframework.eu

Tilastotietoa kiinteistökaupoista

Verkkosivusto, jossa kauppahintojen tilastoja voi tutkia taulukkoina kaupan ajankohdan, sijainnin ja käyttötarkoituksen mukaan.

[Tilastotietoa kiinteistökaupoista](#)[suomeksi](#)[på svenska](#)[in english](#)

Kiinteistökauppojen tilastopalvelu (REST)

Kiinteistökauppojen tilastopalvelu (REST) on rajapintapalvelu, joka on tarkoitettu ammattimaisille tilastojen käyttäjille, kuten kiinteistövälittäjille tai toimittajille. Palvelu on avoin ja maksuton eikä edellytä rekisteröitymistä. Aineistoa voi käyttää Maanmittauslaitoksen avoimen tietoaineiston CC4.0-lisenssillä.

Kiinteistökauppojen tilastopalvelusta voi hakea kiinteistöjen kauppahintatilaston tietoja JSON-muodossa.

Palvelun toimintoihin voi tutustua Tilastotietoa kiinteistökaupoista -sivulla sekä REST-rajapintapalvelun esittelysovelluksella.

[REST rajapinnan esittelysovellus](#)[suomeksi](#)[på svenska](#)[in english](#)

Tilastot tuotetaan Maanmittauslaitoksen ylläpitämästä kiinteistöjen kauppahintarekisteristä automaattisesti.

Laskentaan valitaan mukaan vain edustavat kaupat.

Rekisterin tiedot perustuvat kaupanvahvistajien ilmoituksiin. Kauppahintarekisterin julkisen ja avoimen osan sisältää tiedot kaikista kiinteistökaupoista Suomessa vuodesta 1985 lähtien.

Teemakartat

ALUEJAKO

Kunnat

HAETUT AINEISTOT (2)

Aineisto 1: 4.2 Yksinomaan viljeltyä maata sisältävät kiinteistöt pinta-alan mukaan / rakentamattomat, 5 - 10 ha (keskihajonta €/ha) (2014)

Aineisto 2: 4.4 Yksinomaan metsämaata sisältävät kiinteistöt pinta-alan mukaan / rakentamattomat, > 10 ha (keskiarvo €/ha) (2014)

	Lajittele ▲	Lajittele ▼	Lajittele ▼
Lapua	6069		3643
Pori	5407		4584
Somero	4488		4199
Mynämäki	4370		4276
Hämeenlinna	4254		3647
Haapajärvi	3825		2209
Nivala	3273		2092
Kauhava	3267		2232
Kurikka	3159		2455
Tyrnävä	2836		1745
Lieto	2802		4250
Kauhajoki	1872		1940
Ilmajoki	1772		2431
Närpiö	1643		3426
Haanavesi	1636		2155

[Tietolähteet](#)

Esimerkki Suomi.fi kautta julkaistusta teemakartasta, joka käyttää Kiinteistökauppojen tilastopalvelu (REST) rajapintapalvelua. [Tietoa Suomi.fi-kartoista](#)

Real Estate Price Statistics

- HAKU
- KARTTATASOT
- VALITUT TASOT 2
- KARTTASELITTEET
- KARTTAJULKKAISU
- TEEMAKARTAT
- ANALYYSI (BETA)
- REITTIHAKU
- KÄYTTÖOHJE
- OMAT TIEDOT
- A: KARTTATASOT
- TASOJEN OIKEUDET
- YLLÄPITO

Teemakartat

AINEISTOHAKU

Aineiston tarjoaja

Eurostat

Aineisto

Lebendgeburten nach Lebensalter der Mutter und NUTS 2 Re...

Tarkenna tarkasteltavan aineiston sisältöä

FREQ

Daily

UNIT

Number

AGE

Total

time

2014

Aluevalinta

NUTS 1

Hae aineiston tiedot

LISÄEHDOT JA -OMINAISUUDET

ALUEJAKO

NUTS 1

Määritä uudelleen millä alueilla

HAETUT AINEISTOT (1)

Aineisto 1: Lebendgeburten nach Lebensalter der Mutter und NUTS 2 Regionen (D / NR / TOTAL / 2014)

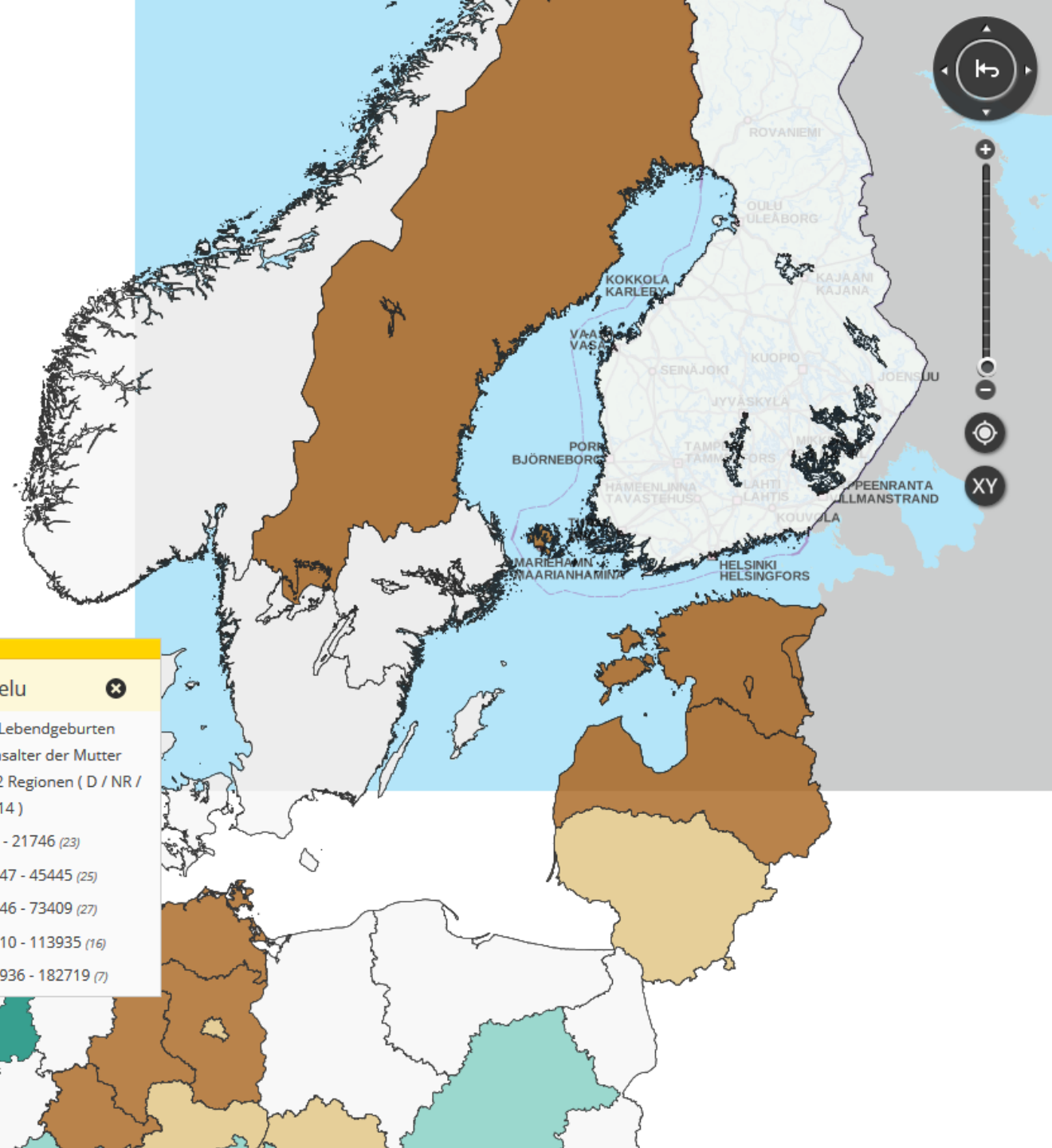
Luokittelu

Aineisto 1: Lebendgeburten nach Lebensalter der Mutter und NUTS 2 Regionen (D / NR / TOTAL / 2014)

- 282 - 21746 (23)
- 21747 - 45445 (25)
- 45446 - 73409 (27)
- 73410 - 113935 (16)
- 113936 - 182719 (7)

Luokittelu

100 km
100 mi



FURTHER INFORMATION





- Oskari.org website: <http://www.oskari.org>
- Oskari in GitHub: <https://github.com/oskariorg/oskari-docs/wiki>
 - [Roadmap](#)
 - [Issues](#)
 - [Project Steering Committee \(PSC\)](#)
- Oskari in EU Joinup:
<https://joinup.ec.europa.eu/software/oskari/home>
- Twitter: @oskari_org
- Oskari-based Arctic SDI geoportal in action ([YouTube](#) video demonstration for the OGC Arctic Spatial Data pilot)

Welcome Aboard!



Together, We Create!

www.oskari.org

 oskari@nls.fi
 Twitter: [@oskari.org](https://twitter.com/oskari.org)
 <https://oskari.slack.com>
 <https://github.com/oskariorg>