

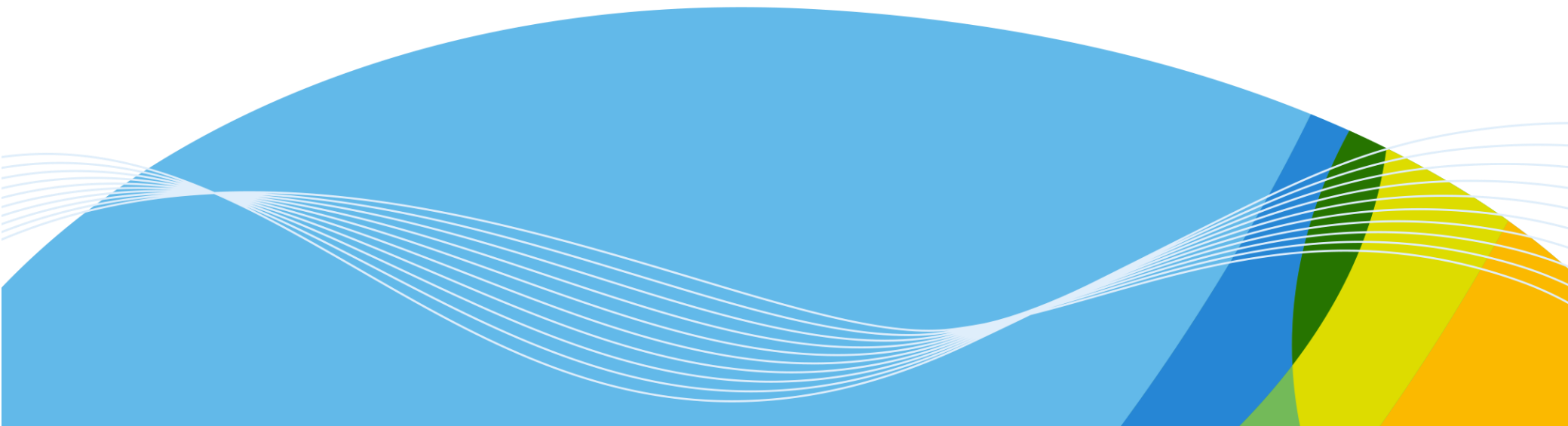


ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

# **Avoim data – Avoimempi hallinto**

## **Avoim hallinto 27.3.2105**

**Maija-Liisa Honkola**





# Sisällys

- Mitä on avoin data
- Ilmatieteen laitoksen avoin data
- Avoin data aineistoja
- Verkkopalveluun rekisteröityminen
- HelpDesk
- Avoimen datan lisenssi
- Avoin data projekti
- Miksi avata dataa - hyödyt
- Mitä olemme oppineet?
- Avoin data hallintovirkamiehen näkökulmasta



# Mitä on avoin data?

Avoimella datalla tarkoitetaan aineistoja, joita voidaan **käyttää** ja **jakaa** edelleen **koneluettavassa** muodossa **avoimin käyttöehdoin**. Data on saatavilla **maksuttomasti**, **itsepalveluna** verkkopalvelussa.



# Ilmatieteen laitoksen avoin data

- Datapolitiikka muuttui **1.1.2013** –
  - Dataa on avattu vaiheittain, työ jatkuu edelleen
  - Käytännössä suurin osa datasta on jo avattu
- Rakennettiin verkkopalvelu: **katalogi-, katselu- ja latauspalvelu 15.5.2013** –
  - Verkkopalvelun rakentaminen on toteutettu INSPIRE vaatimusten mukaisesti



# Ilmatieteen laitoksen avoin data jatkuu

- Työ alkoi jo vuonna 2007
- Taustalla
  - Lainsäädäntöä
  - INSPIRE / PSI direktiivit
  - Useita selvityksiä
- LVM:n asetus Ilmatieteen laitoksen maksullisista suoritteista (849/2013)
  - Muutettu kaksi kertaa

# Ilmatieteen laitoksen avoin data jatkuu

- **IL:n omistama data on maksutonta**
- **Toimituskulut** – tunnin työ on maksutonta
- Tietoaineistoihin liittyvät palvelut voivat olla maksullisia
  - Räättälöinti
  - Palvelujen tuottaminen
- Suurelle yleisölle tarkoitettut yleiset **sääpalvelut** ovat aina maksuttomia
- **Sääennusteet ja varoitukset** ovat myös saatavina ilmaisina sovelluksina älypuhelimisiin

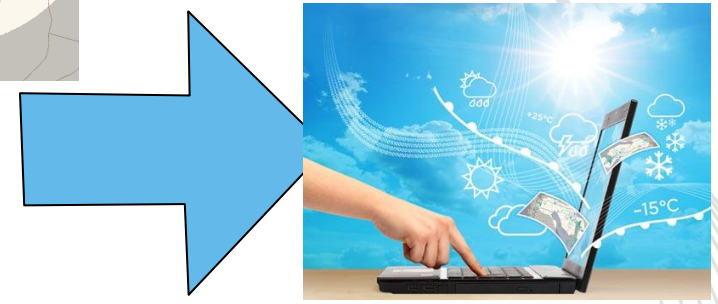
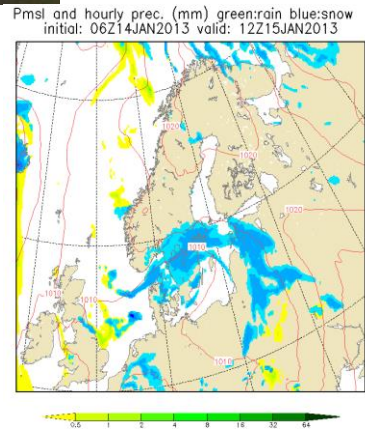
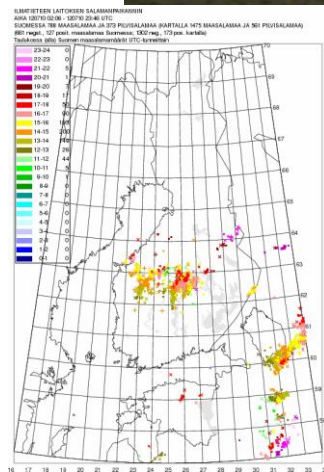
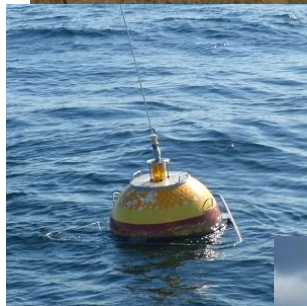
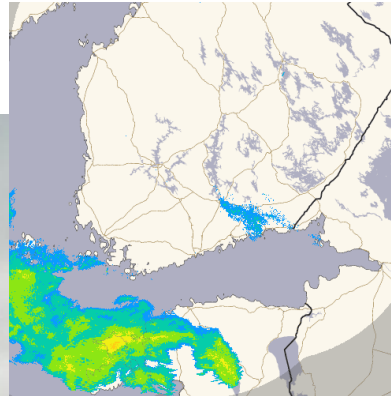


# Avoim data aineistoja

- Sää-, meri-, lento- ja ilmastohavaintoja
- Säättutkakuvia ja salamahavaintoja
- Kansallisen sääennuste- ja merimallien tietoja



# Avoim data aineistoja jatkuu





# Verkkopalveluun rekisteröityminen

- Rekisteröityminen vaaditaan kun käytetään **katselu- ja latauspalvelua**
  - Sähköposti ainoa pakollinen tieto
- Rekisteröitymisen jälkeen käyttäjä saa **tunnisteavaimen** (API avain)
  - Rekisteröityminen antaa tietoa siitä mihin avointa dataa käytetään -> auttaa kehitystyössä
- Lisenssin hyväksyntä tapahtuu rekisteröitymisen yhteydessä



# Verkkopalveluun rekisteröityminen jatkuu

- Palvelun **käyttöehdot**
  - Käyttääkseen rajapintoja käyttäjän on haettava **API-avain** (fmi-apikey)
  - Yhdellä API-avaimella saa tehdä **latauspalveluun** enintään **20 000 kyselyä** vuorokaudessa
  - **Katselupalveluun** saa tehdä enintään **10 000 kyselyä** vuorokaudessa
  - Yhdellä API-avaimella saa tehdä molempiin palveluihin yhteensä enintään **600 kyselyä viidessä minuutissa**

# Helpdesk

- Tietoaineistoihin liittyvää neuvontaa ja konsultointipalvelua
- Neuvontaa avoimen datan käyttämiseen ja käsittelemiseen
- Vikailmoituslomake, puhelinpalvelu
- Noin 10 – 15 kysymystä per viikko



# Avoimen datan lisenssi

- Ilmatieteen laitoksen avoimen datan lisenssi – 28.2.15
- Avoimen tietoineisto käyttöluva  
**Creative Commons Nimeä 4.0** – 1.3.15 alkaen
  - Aineistoa voi vapaasti:
    - Kopioida, levittää ja julkaista
    - Muokata ja hyödyntää kaupallisesti ja ei-kaupallisesti
    - Käyttää osana sovellusta tai palvelua
  - Aineistoa käytettäessä on mainittava **datan alkuperäislähde** ja hakuajankohdan päiväys, esim. Ilmatieteen laitos 27.3.2015

# Avoimen datan lisenssi jatkuu

- Ilmatieteen laitoksen aineiston lisäksi myös Liikenneviraston aineistoa
- Ilmatieteen laitoksen avoimen datan yhteydessä voi hyödyntää oheista logoa

FMI  DATA

- <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.fi>

# Avoim data -projekti

- Rakennettiin verkkopalvelu: **katalogi-, katselu- ja latauspalvelu** 15.5.2013 –
- Kustannukset - kompensatoraha
- Projektimuotoinen työskentelytapa
  - Ohjausryhmä, projektiryhmät, aineistotiimit...
- Viestintä: projektiviestintä, sisäinen ja ulkoinen viestintä
- Ilmatieteen laitoksen Avoim data -projektin loppuraportti (2013:6)  
<https://helda.helsinki.fi/handle/10138/42401>

# Miksi avata dataa - hyödyt

- Tavoite: Uusia palveluja ja innovaatioita kansalaisille
- Datan käyttö lisääntyy (kansalaiset, viranomaiset, tutkimus...)
- Yhteistyön (myös tekninen) tehostuminen viranomaisten välillä
- Avoimuus, läpinäkyvyys
- Tietoaineistojen laadun parantaminen
- Mainehyöty



# Avointa dataa käytetty

- <http://www.nordicweather.net/sadetutka.php>
- [www.aaltopoiju.fi](http://www.aaltopoiju.fi)
- <http://tyyska.fi/weatherkaarna/>
- <http://windz.apiruq.com>

Tampere  
Tampere

Lämpötila	Sademäärä	Tuuli
-5.2	--	↙ 5.8
Ilmapaine	Ilmankosteus	Puuska
1000	82	8.6

Aika	Lämpö °C	Kosteus %	Sademäärä mm/h	Tuuli m/s
09:00	-4.0	78	0.0	↙ 3.3
10:00	-2.9	70	0.0	↙ 3.5
11:00	-2.0	59	0.0	↙ 3.7
12:00	-1.2	46	0.0	↙ 4.0
13:00	-0.5	34	0.0	↙ 4.2
14:00	-0.2	28	0.0	↙ 4.1
15:00	-0.1	26	0.0	↙ 3.7
16:00	-0.3	25	0.0	↙ 3.3
17:00	-0.8	28	0.0	↙ 2.8
18:00	-2.0	33	0.0	↙ 2.1

Päivän pituus 12:06 (+5,49)  
Aurinko nousee: 06:29 Aurinko laskee: 18:35  
Ennuste: Ilmatieteenlaitos Avoin Data 19.03.2014 08:49:48  
Sää: Ilmatieteenlaitos Avoin Data: 19.03.2014 08:49:48





# Mitä olemme oppineet?

- IL:n oman tuotantojärjestelmän kehittäminen
- Asiakastoiminnan yksinkertaistaminen
- Uusi toimintakulttuuri
  - Uusia toimintatapoja IL:ään: konsultointia, yhteistyötä sovelluskehittäjien kanssa
  - Sisäinen yhteistyö ja projektimuotoinen työskentelytapa kehittynyt
- Sisäisen viestinnän kehittyminen
- Datat käyttön mittareiden kehittäminen



# Avoin data hallintovirkamiehen näkökulmasta

- INSPIRE ja PSI direktiivien toteutuksen seuranta
- Yhteistyön ja yhteistyöverkoston laajeneminen kotimaassa ja ulkomailla, myös yksityisen sektorin kanssa
- Työryhmätyöskentely (LVM, VM...)
- Toimintojen/prosessien kehittäminen: IL:n sisällä, kansallisesti, kansainvälisesti
- Määritelmien yhdenmukaistaminen kansallisesti ja kansainvälisesti
- Viestintä kehittynyt



# Avoin data hallintovirkamiehen näkökulmasta jatkuu

- Avoimuus, läpinäkyvyys lisääntynyt
- Hinnoitteluperusteiden yhtenäistäminen → datan hinnan lasku
  - Hinnoittelu, toimituskulut
- Lisenssiasiat
- Hallinnollisen työn väheneminen: raportointi, laskutus
- Kiinnostus dataa kohtaan kasvanut, uudenlaisia työtehtäviä
- Työnilo



# Kiitos!

Maija-Liisa Honkola  
Ilmatieteen laitos  
puh. 029 539 6485  
[maija-liisa.honkola@fmi.fi](mailto:maija-liisa.honkola@fmi.fi)

