



Finnish Meteorological Institute

the national data and information center of air quality

tasks related to AQ directives plus IPR and INSPIRE directives

www.ilmatieteenlaitos.fi/air-quality

compliance monitoring:
Measurements (number
of sites, pollutants,
methods...) are regulated by EU

FMI DATA

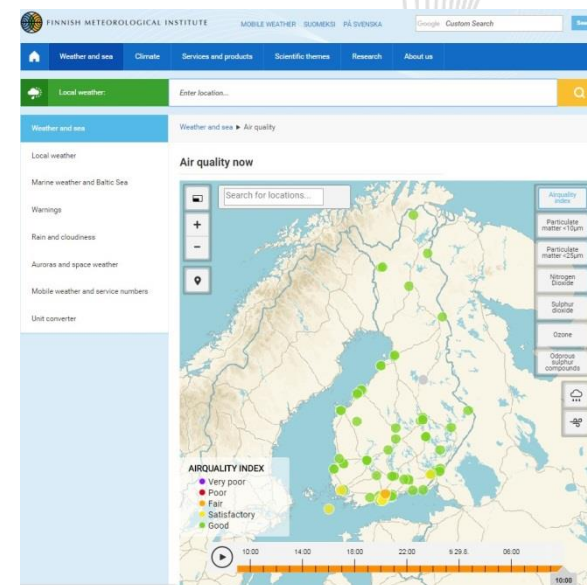


ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE



GLOBAL
ATMOSPHERE
WATCH

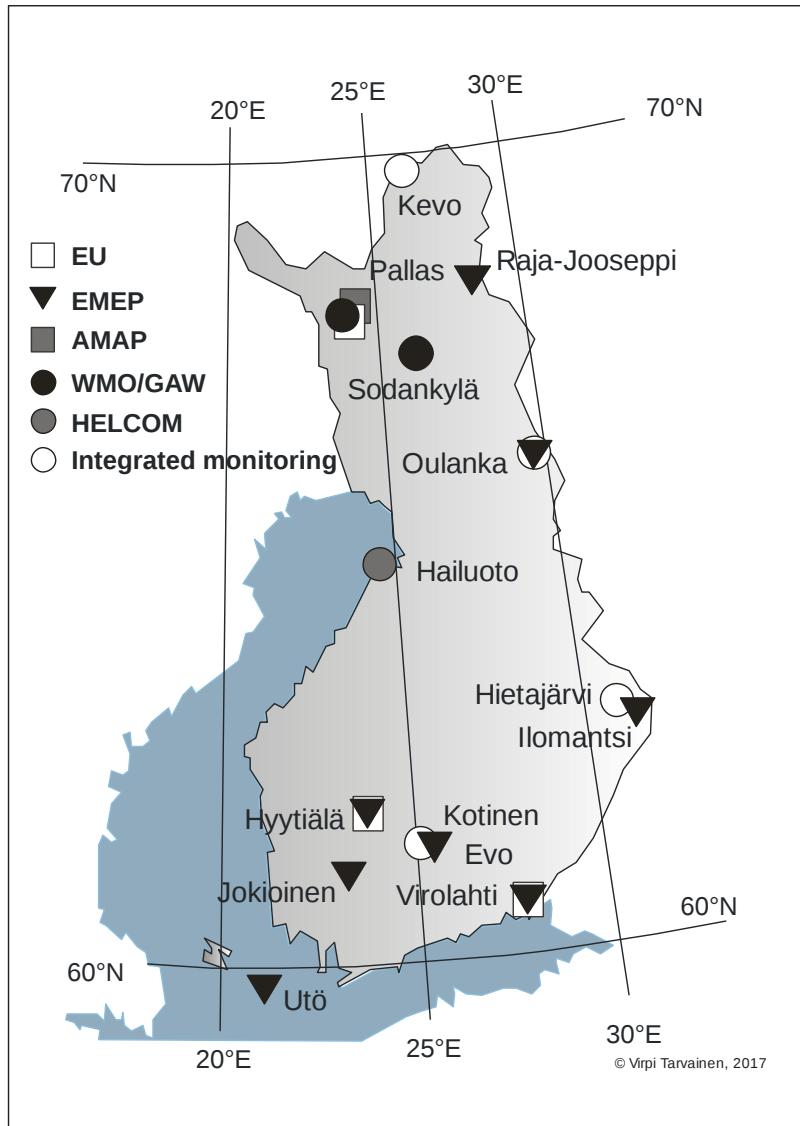
emep

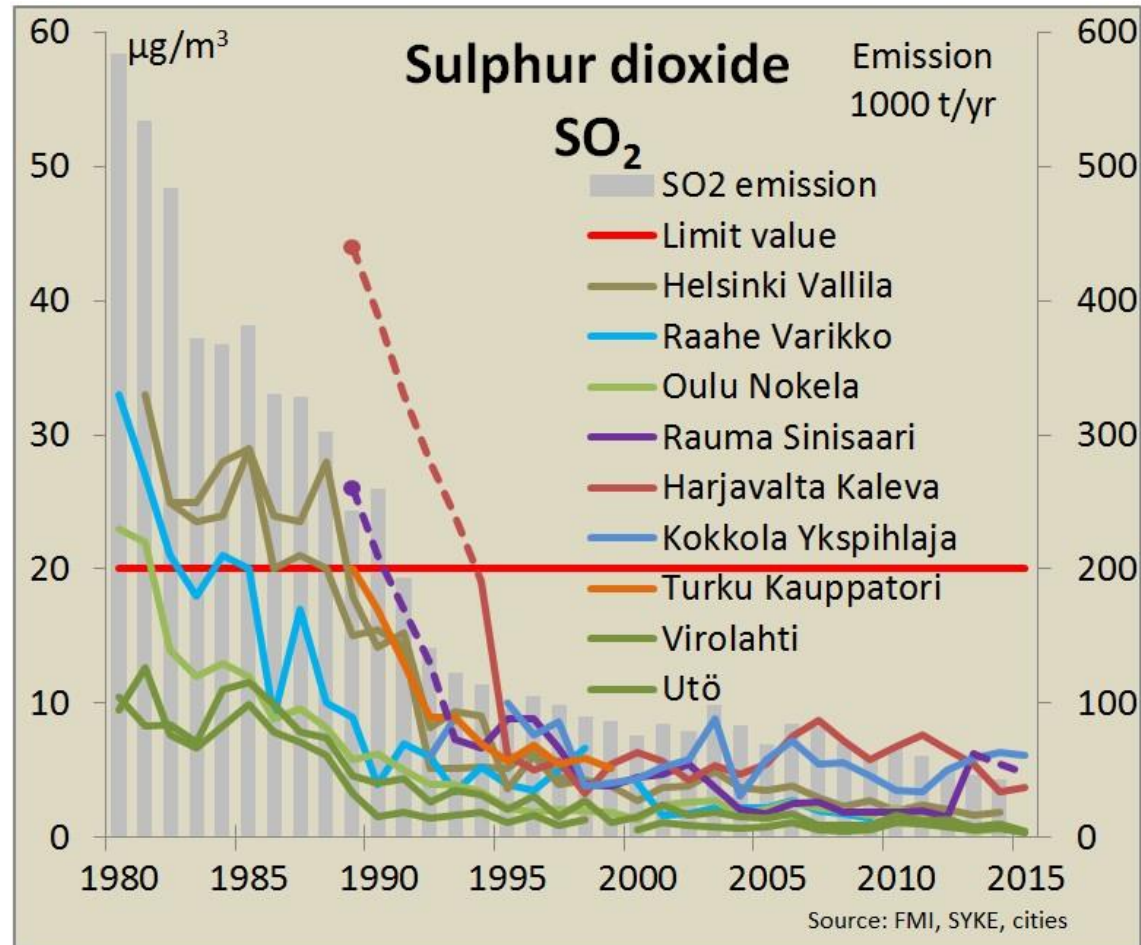


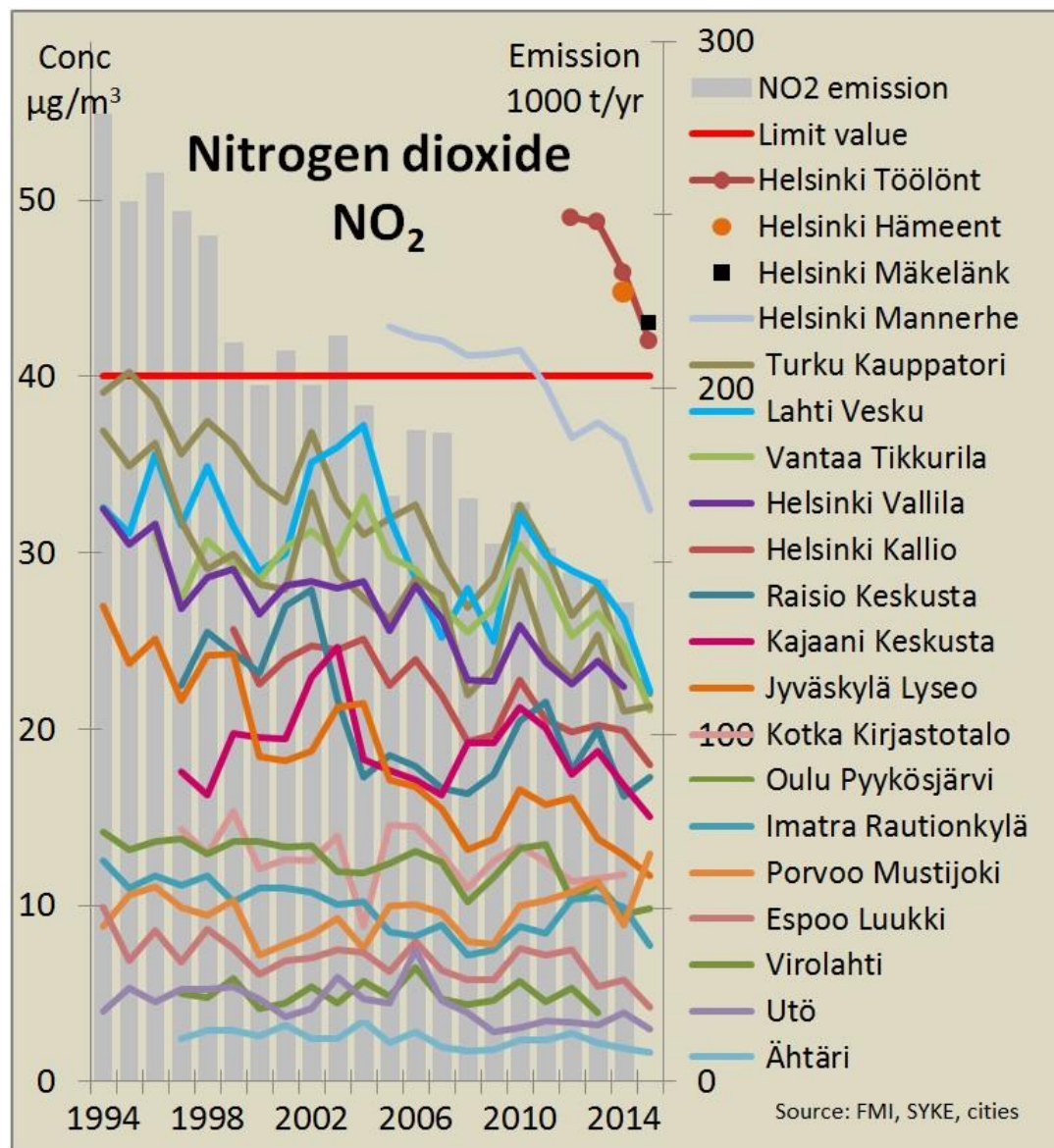
- real time AQ data from almost hundred stations (most in cities) is collected into FMI's database
- data are delivered online to public
- data are delivered online to EEA's database in IPR - format (e-reporting)
- data are delivered in machine readable format (INSPIRE) into the FMI's open interface
- FMI compiles the annual air quality assessments and report them to EU in IPR format
- FMI is the national reference laboratory of air quality
- FMI is responsible for the background air quality monitoring

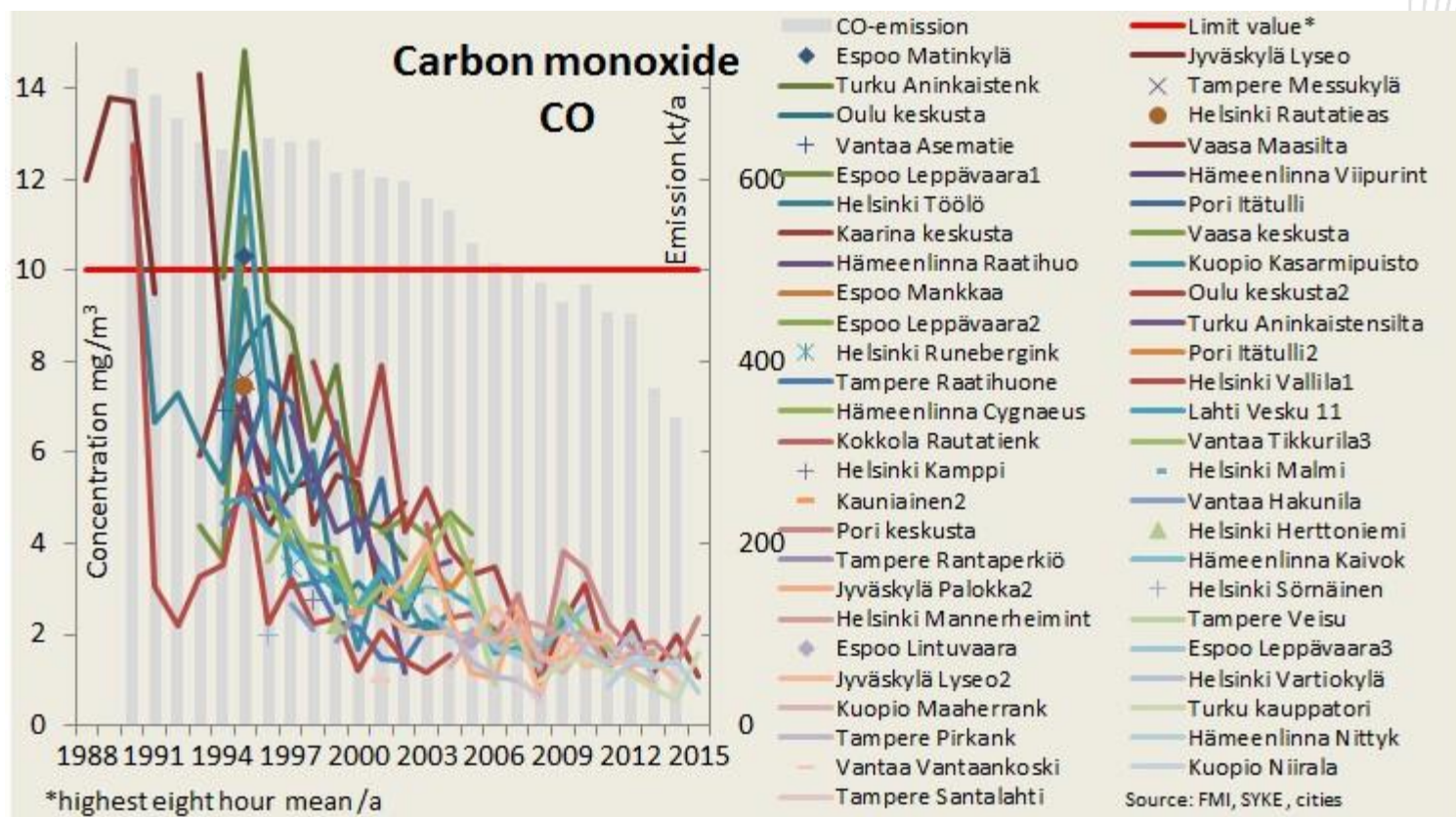


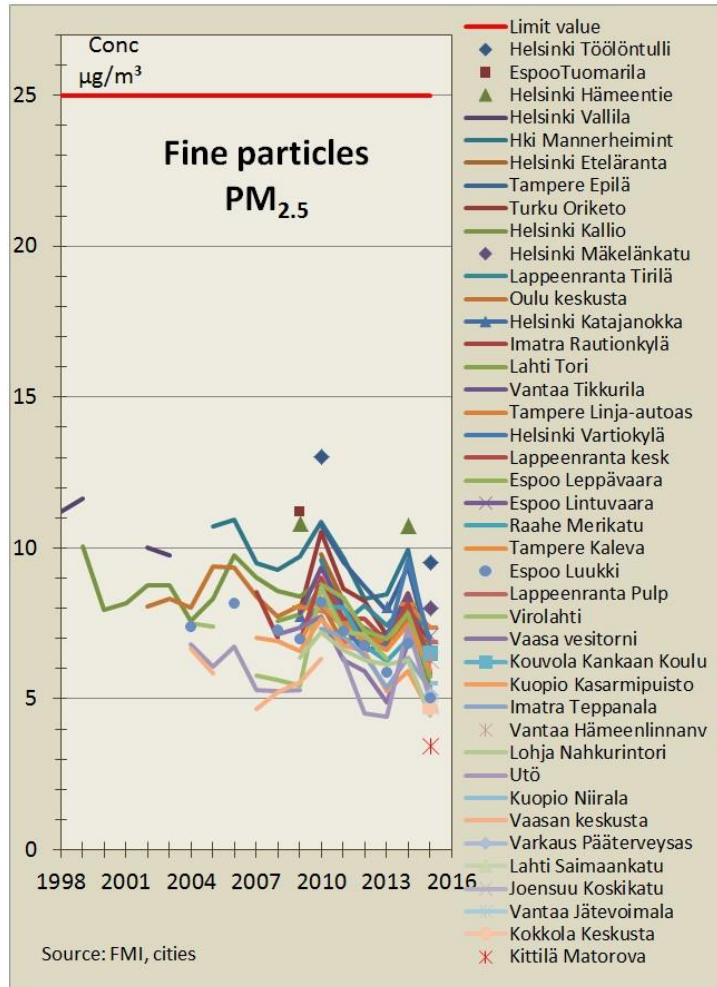
FMI's air quality monitoring network





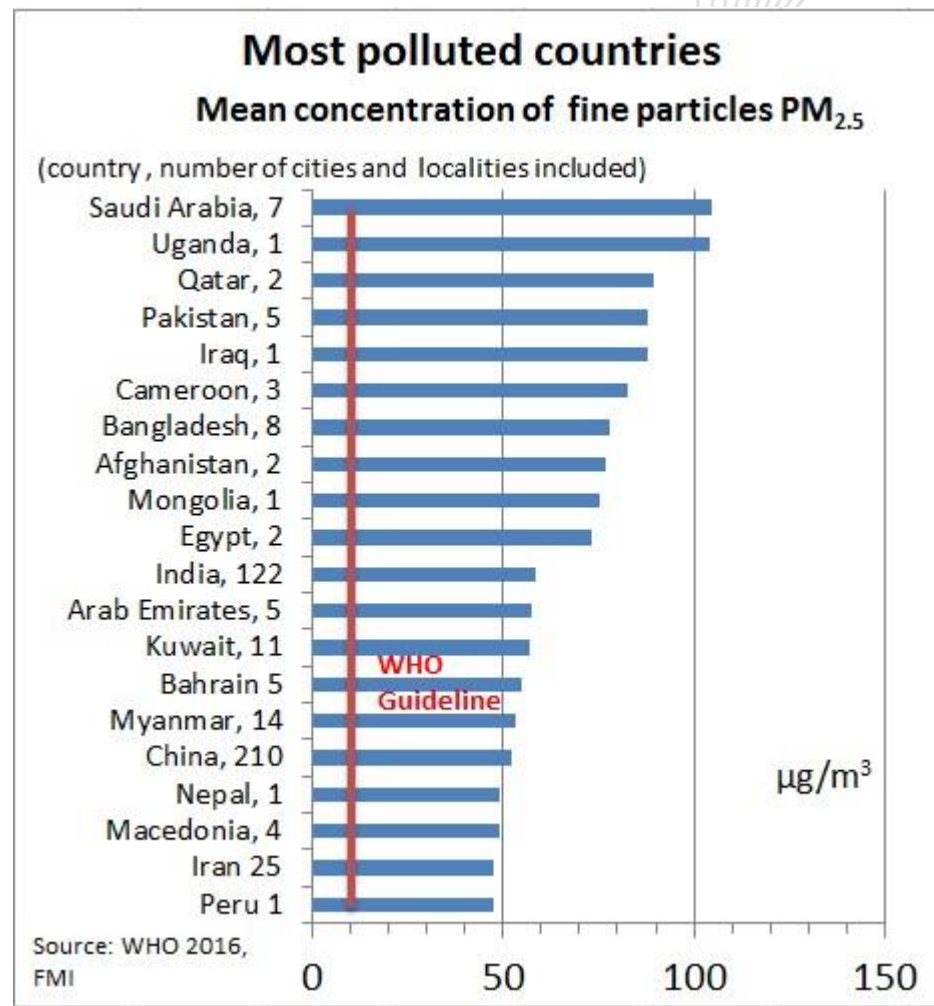
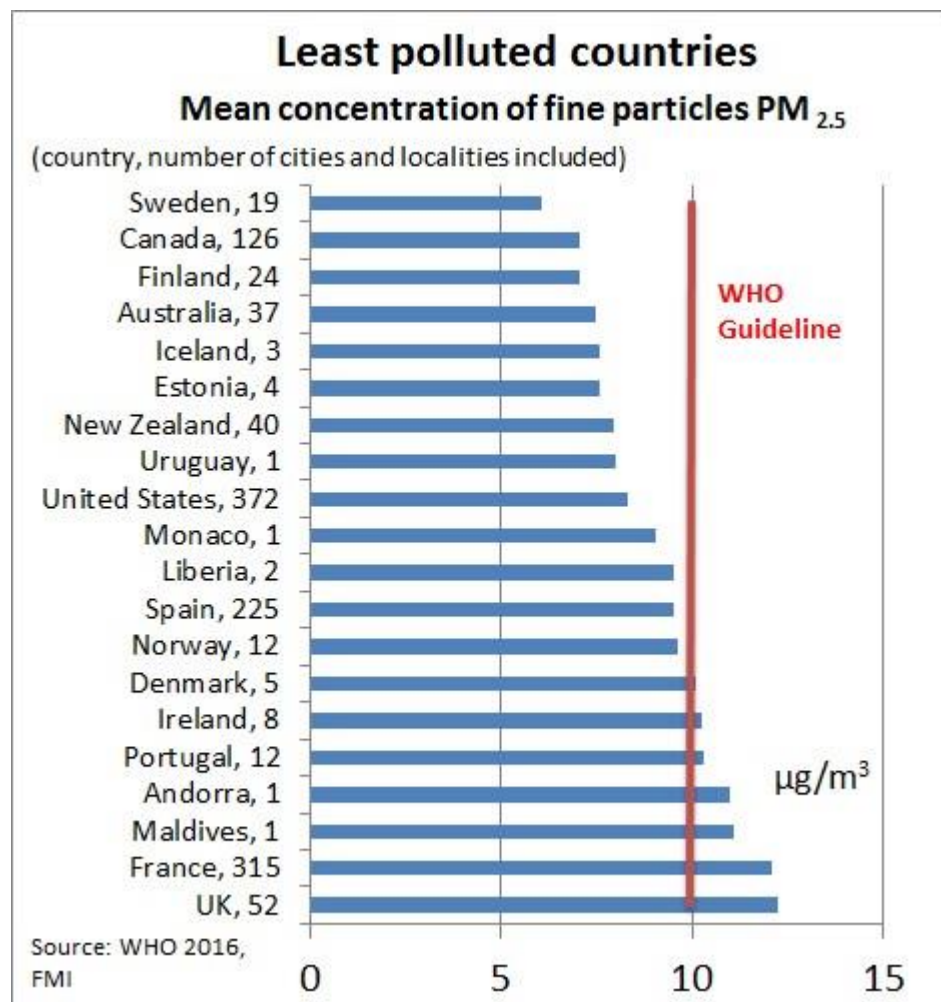








World health organization, WHO, Ambient Air Pollution Database, 2016 Fine particle concentrations at 3000 cities and localities in 104 countries





New AQ website launched in August 2017

<http://ilmatieteenlaitos.fi/ilmanlaatu>

The old website ilmanlaatu.fi
will be closed in January 2018

Sää ja meri

Paikallissää

Mensää ja Itämeri

Varoitukset ja turvallisuus

Sade- ja pilvialueet

Pitkän ennusteen seuranta

Ilmanlaatu

Uusimmat ylitykset

Revontulet ja avaruussää

Palvelunumerot ja mobiilisää

Muuttolaskuri

Sää ja meri ► Ilmanlaatu

Ilmanlaatu Suomessa

Hae mittauspaikkoja...

Ilmanlaatuindeksi

- Erittäin huono
- Huono
- Välttävä
- Tyydyttävä
- Hyvä

Ilmanlaatuindeksi

- Hengittävät hiukkaset
- Pienhiukkaset
- Typpidioksidi
- Rikkiidioksidi
- Otsoni
- Häisevät rikkidioksidit

Vinkkejä mittaus tulosten tarkasteluun

- Tarkempia tietoja saat klikkaamalla mittausasemaa kartalla.
- Voit valita useita asemia kerralla klikkaamalla asemia CTRL-näppäin pohjassa.
- Voit valita tarkasteluun alueen kartalta vetämällä hiirellä SHIFT-näppäin pohjassa.

Lisätietoja ilmanlaadusta

Mittausajien yhteystiedot	Kaupungit vastaavat oman alueensa ilmanlaadun seurannasta. Asuinalueen ilmanlaadusta koskeissa kysymyksissä ota ensisijaisesti yhteyttä oman paikkakuntasi asiantuntijoihin.
Raja-arvojen ylitykset	Kuluvan vuoden korkeimmat ilmansaasteepitoisuudet listana
Vuosittaiset ilmansaasteetilastot	Vuosittaiset ilmansaasteetilastot
Teematietoa ilmansaasteista	Tietoa ilmansaasteiden pitoisuustasosta ja pitoisuuksien kehityksestä Suomessa, sääöksistä ja paljon muuta taustatietoa.
Ilmanlaatuasemat	Luettelo toiminnassa olevista ilmanlaadun mittausasemista (Tulossa)
Ilmanlaadun mallimenetelmät	Lisätietoa mm. SILAM-leviäismallista.
Säitepölyennuste Norkko.fi	Säitepölytilanne ja -ennuste Turun yliopiston palvelussa.
Avoin data	Ilmanlaatu tietoja on saatavissa Ilmatieteen laitoksen avoimen datan palvelun kautta.
Ilmanlaatu palvelut	Tarjoamme ilmanlaadun asiantuntijapalveluita ja konsultointia Suomeen ja maailmanlaajuisesti.



Open data

<https://en.ilmatieteenlaitos.fi/open-data>

- Machine-readable hourly data
- air quality data available since 2015
- older data (since 1985) will be downloaded in Jan-Feb 2018

23.1.2018

About us

Organization

Strategy

Finances

Open data

Open data sets

Licence

Open data manual

Open source code

Open data on AWS S3

Personnel and jobs

International co-operation

Contact information

Media contacts

Press release archive

Feedback

Site information

About us ▶ Open data

The Finnish Meteorological Institute's open data

The Finnish Meteorological Institute has made its data sets freely available for public use. The data sets are available in machine-readable, digital format.



The Finnish Meteorological Institute has build a new online service that will make it possible to search for, browse and download the Institute's data sets in machine-readable format free of charge.

The technical implementation of the online service complies with the requirements laid down in the INSPIRE Directive. The content of the service is wider than that defined in the INSPIRE Directive. The search service will share the open data according to the Open Geospatial Consortium standards. Additional information: [Open Geospatial Consortium](#)

Use of data requires registration

The Finnish Meteorological Institute develops its new online service on the basis of user needs and feedback. For this reason, the use of the search service requires registration. The Finnish Meteorological Institute complies with the legislation on customer registers.

In connection with registration, users of the online service must accept the Institute's licence for open data.

Services associated with the data sets

If a customer wants the Finnish Meteorological Institute to search for and supply data sets to the customer, the Institute charges the customer for delivering the data. A fee is also charged for the tailoring of data sets, for the provision of services and for the use of data sets other than those made available now. The Finnish Meteorological Institute's rates are based on the Decree of the Ministry of Transport and Communications concerning the Finnish Meteorological Institute's charges for services and on the Act and Decree on Criteria for Charges Payable to the State.

The Finnish Meteorological Institute provides advice and consultancy pertaining to the data sets. Help and advice are available, for instance, about the use and processing of open data.

No fee is charged for the Finnish Meteorological Institute's basic weather services

The conventional weather services and warning services intended for the general public are always free of charge. Our website, www.ilmatieteenlaitos.fi, continues to provide high-quality weather services to everyone. We also strive to develop our weather services according to users' wishes. Weather forecasts and warnings are also available on smartphones free of charge.

Additional information:
Questions about open data can be sent on the [feedback form](#) available on our website.

Open data final report

The final report describes the progress of the project in different actors' viewpoints.



Download report in pdf-format
<https://helda.helsinki.fi/handle/10138/42>

Easy-to-use data download
<http://ilmatieteenlaitos.fi/nnnnnnnnnnnn>

will be launched in January 2018

Sää ja meri

Paikallissää

Merisää ja Itämeri

Varoitukset ja turvallisuus

Sade- ja pilvialueet

Pitkän ennusteen seuranta

Ilmanlaatu

Revontulet ja avaruussää

Palvelunumerot ja mobiilisää

Muuntolaskuri

Sää ja meri ▶ Havaintojen lataus

Havaintojen lataus

Lähetä kommentit ja virheraportit sähköpostitse:
pauli.jokinen@fmi.fi
Palvelussa voit ladata itse ilmaiseksi menneitä sää-, meri- ja ilmanlaatuhavainnoja. Neuvoja ja lisätietoja palvelun käyttämiseen löydät alla olevista linkeistä.
Usein kysytyt kysymykset (FAQ)
Tietoa havaintoasemista
Neuvoja havaintosuureiden käyttämiseen



1 Valitse haettavat suuret

Säähavainnot

Auringon säteilyhavainnot

Merihavainnot

Ilmanlaatuhavainnot

2 Valitse aikaväli

 13.12.2017 – 14.12.2017

3 Valitse havaintoasema

Valitse ensin haettavat suuret.

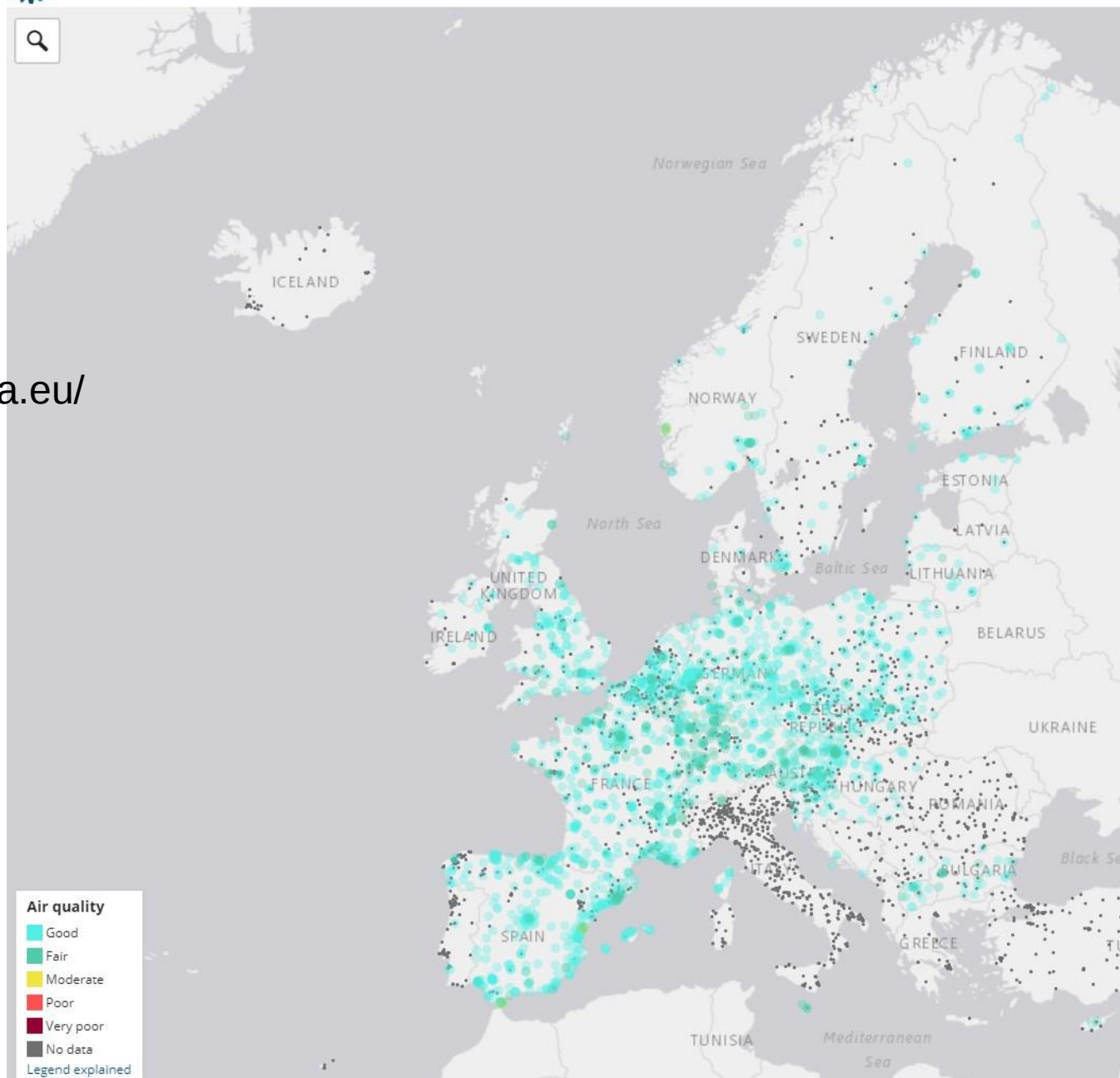
Lataa havainnot

nnnnnnnnnnnnn

2018

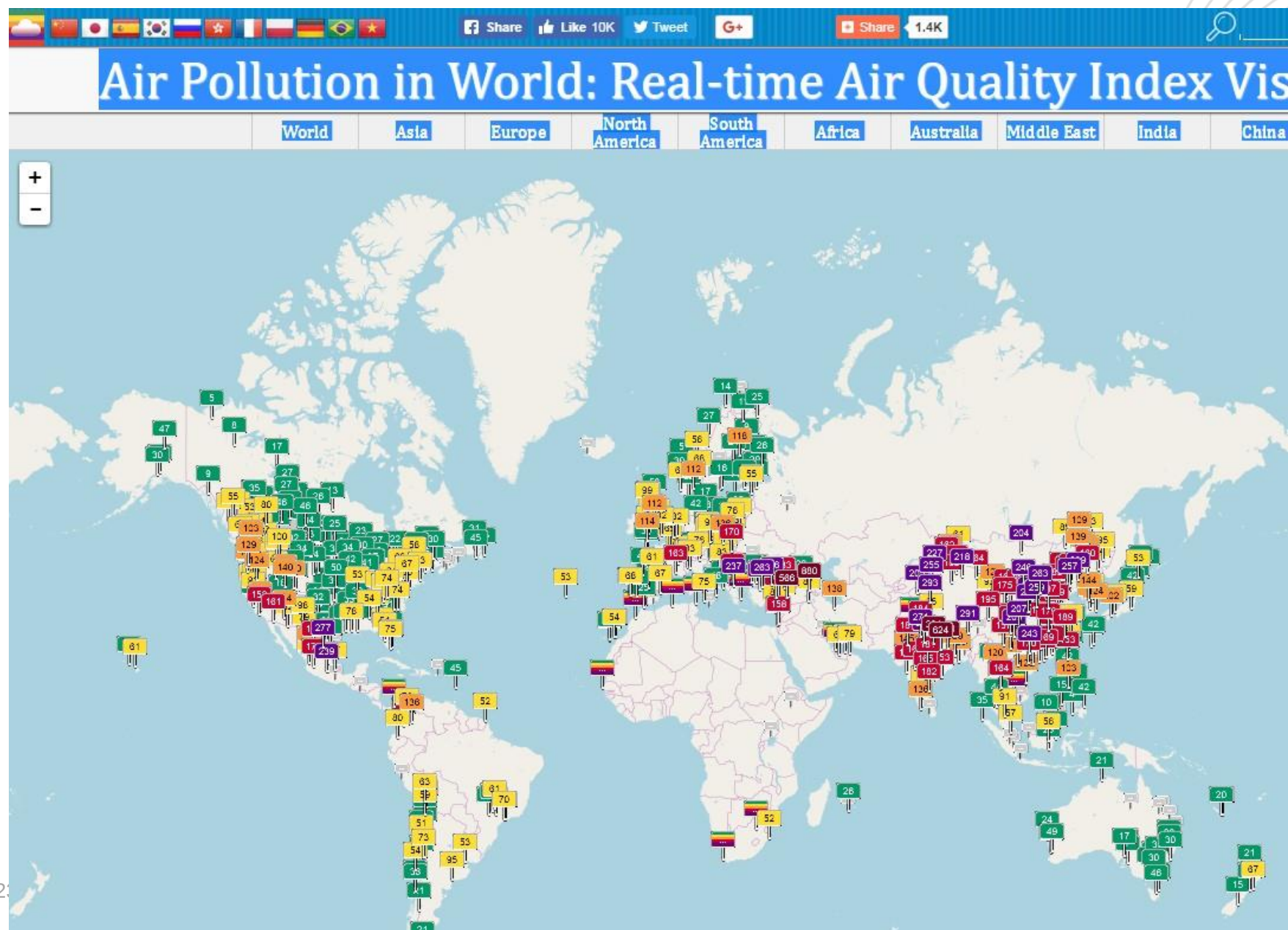


<http://airindex.eea.europa.eu/>





<http://aqicn.org/map/world>



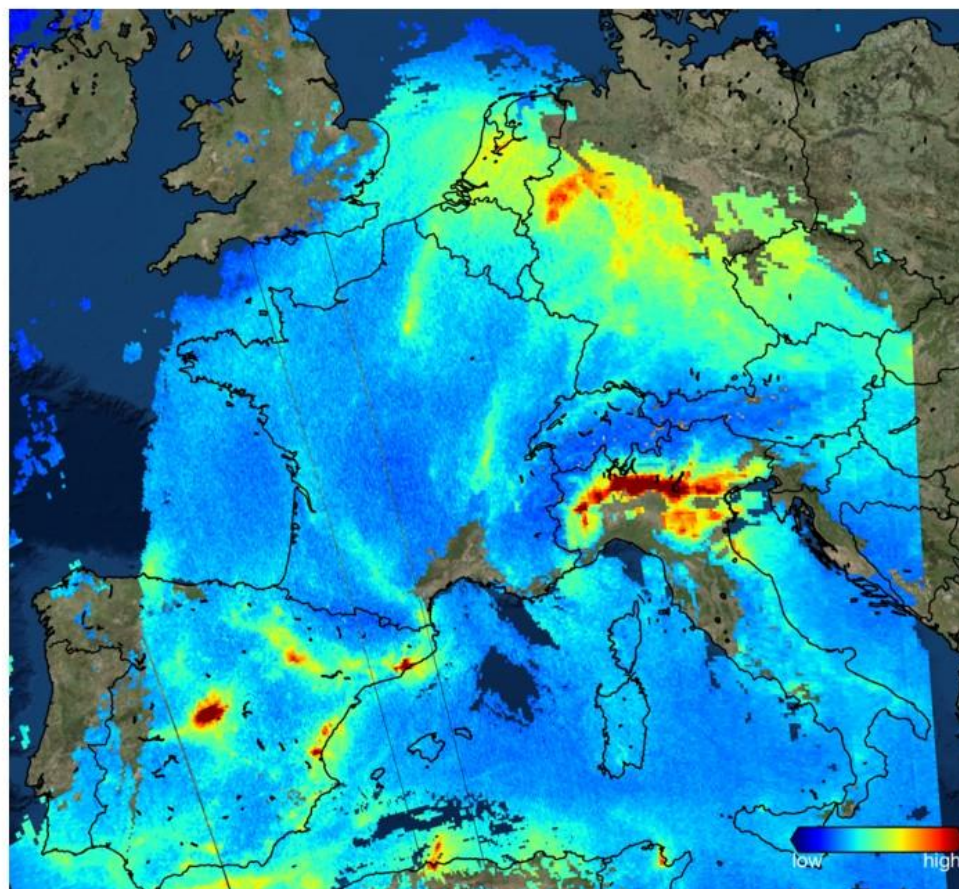


FREE SEARCH (21550 IMAGES)

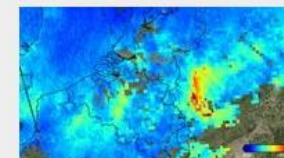
Search for images...

Go

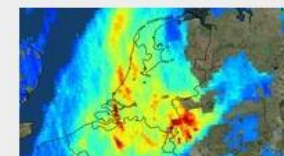
SENTINEL-5P SEES NITROGEN DIOXIDE OVER EUROPE



RELATED IMAGES



01 December 2017
Nitrogen dioxide over west Ger...
2410
★★★★☆ Votes: 6



01 December 2017
Nitrogen dioxide over the Neth...
3836
★★★★☆ Votes: 27

RELATED LINKS



Copernicus



Sentinel-5P

USING OUR IMAGES

Sentinel-5P satellite
Launched on 13 October , 2017

Sentinel-5P carries the most
advanced sensor of its type to
date, Tropomi.

This state-of-the-art instrument
can map pollutants such as
nitrogen dioxide, methane,
carbon monoxide and aerosols,
in more detail than ever before.

Resolution 3.5x7km

More info:

Iolanda Ialongo, puh. 044 011
2140, iolanda.ialongo@fmi.fi.