



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Ilmanlaadun tiedottaminen

Mittaajapäivät
Turku
8.5.2019

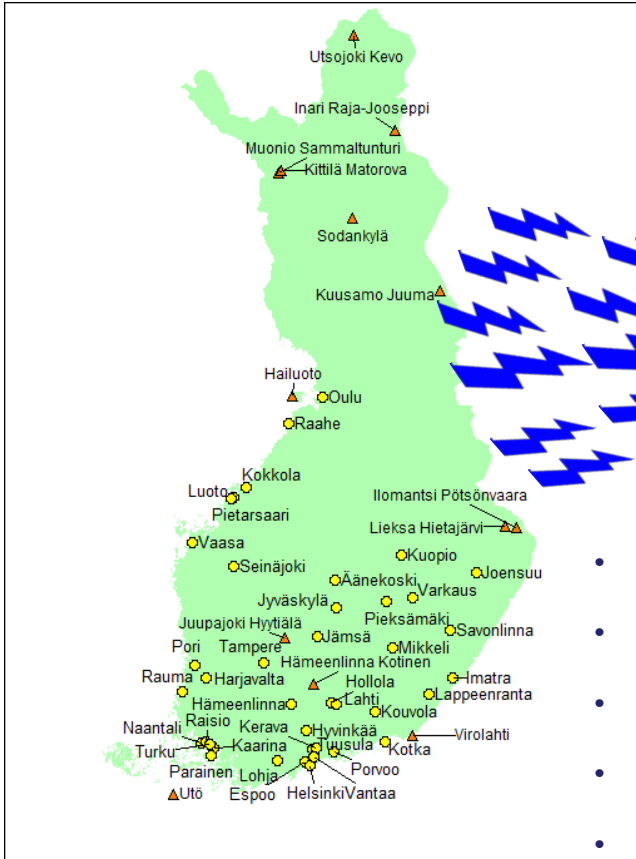
Pia Anttila
Ilmatieteen laitos

9.5.2019

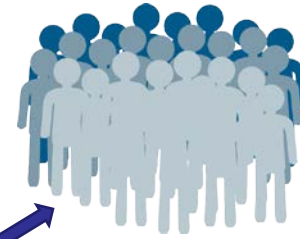


Ilmatieteen laitoksen rooli: ilmanlaatutiedon kerääminen ja jakelu

n. 30 kaupunkiverkkoa, 100 asemaa
IL-verkko 10 asemaa



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE



European
Environment
Agency



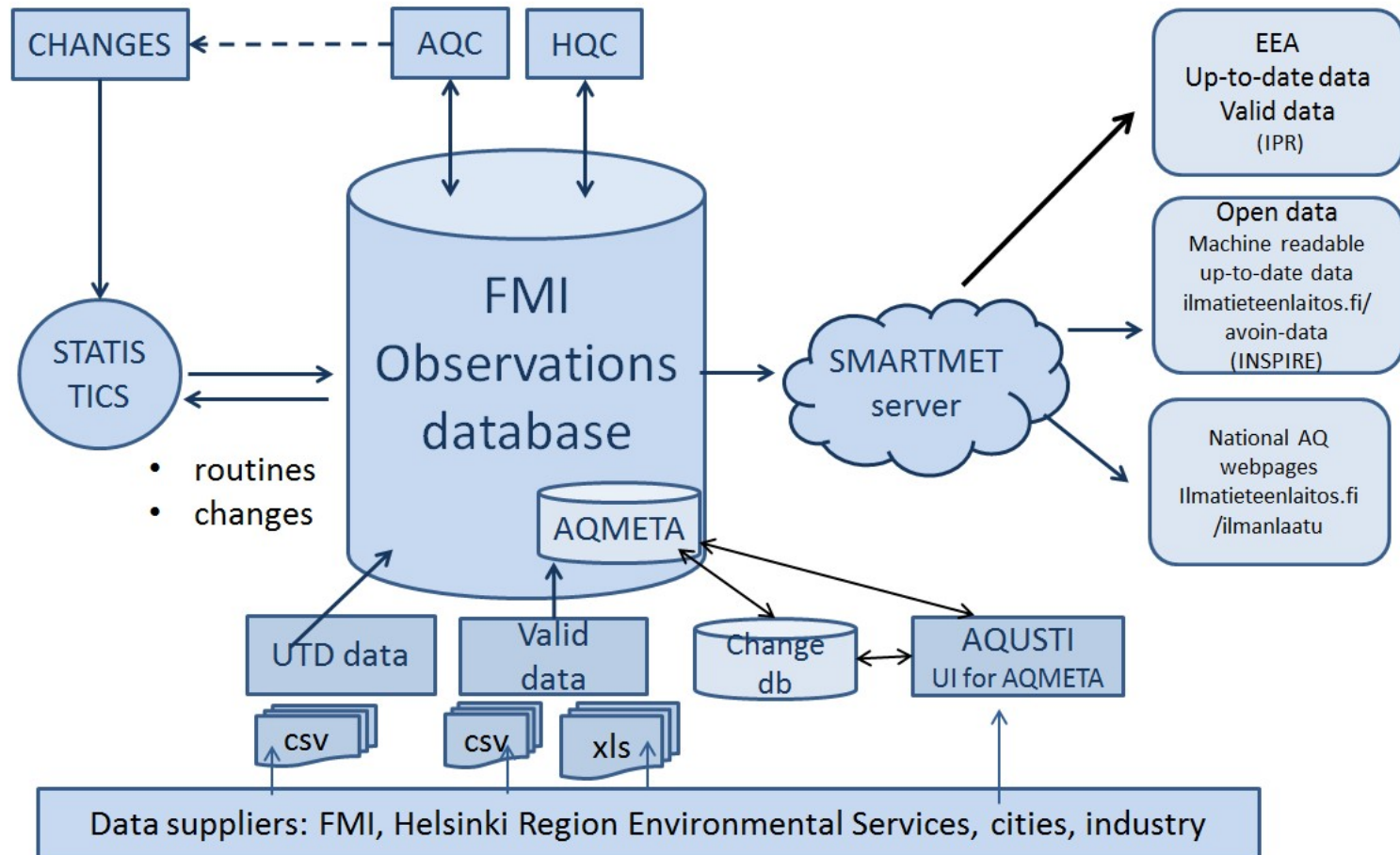
FMI DATA

- kaikki reaaliaikainen data kerätään tunneittain IL:n tietojärjestelmään
- data prosessoidaan automaattisesti ja lähetetään julkiselle verkkosivulle
- data lähetetään IPR-muodossa Euroopan ympäristövirastoon julkaistavaksi
- data siirretään koneluettavassa muodossa (INSPIRE) IL:n avoimeen rajapintaan
- maaliskuussa keräämme koko vuoden tarkistettut ilmanlaatu-
tiedot, teemme vertailut ilmanlaatusuorituksiin ja raportoimme
tiedot, metatiedot ja ilmanlaatu-
arvioita EU:lle.
- jos raja-arvojen ylityksiä tapahtuu, kaupungit ovat vastuussa
tarvittavista toimenpiteistä ja hoitavat asiaa EU:n kanssa yhdessä
ympäristöministeriön kanssa.



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Air quality data management system at FMI





AQUSTI

User interface for uploading the Air Quality **META** data

Details of the station

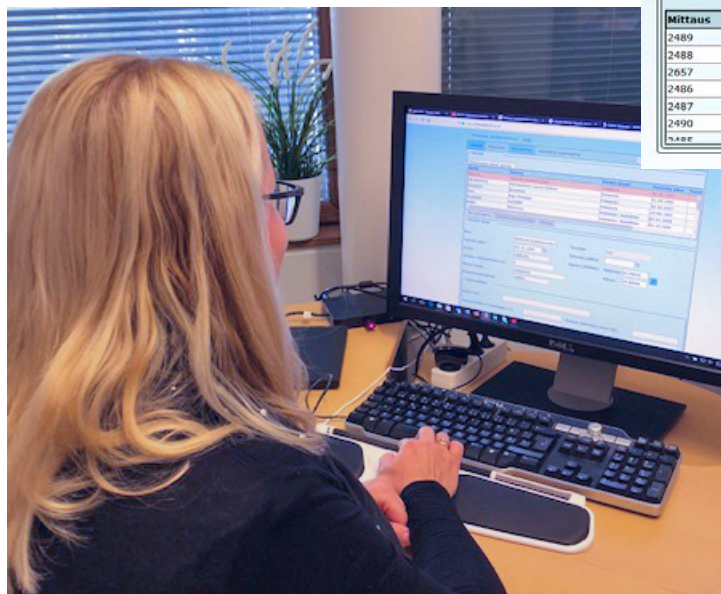
Site's traffic info

Details of the measurements

Details of the predominant emission

Details of the instrument

Network-specific quality details etc.



Asemat Mittaukset Menetelmät Henkilöt ja organisaatiot Ylläpito HSY Kirjautu ulos

Asemat

Toiminnassa olevat asemat

Kunta	Asema	Alueen tyyppi	Toiminta alkoi	Toiminta päättyi
Helsinki	Kallio 2	kaupunki	01.01.1999	
Helsinki	Mannerheimintie	kaupunki	04.01.2005	
Helsinki	Mäkelankatu	kaupunki	26.01.2015	
Helsinki	Pasila 1	kaupunki	29.10.2001	
Helsinki	Varbokylä Huivipolku	esikaupunki	22.01.2009	

Tee uusi asema Lähetä hyväksyttäväksi Peruuta

Aseman tiedot

Nimi: Mannerheimintie Tunniste: 564

Toiminta alkoi: 04.01.2005 Toiminta päättyi:

Kunta: Helsinki Sijainti (WGS84): Pohjoinen: 60.16964 Itäinen: 24.93924

Korkeus merenpinnasta (m): 7

Alueen tyyppi: kaupunki

Ilmavirtausolosuhteet: katukulu

Liikennetiedot

Kadun nimi: Mannerheimintie

Aseman etäisyys risteyksestä (m): 35 Raskaan liikenteen osuus (%): 11

KVL (lkm/vrk): 15800 Tien leveys (m): 47

Keskimääräinen ajonopeus (km/h): 40 Liikennemäärän arviointitapa: arvio

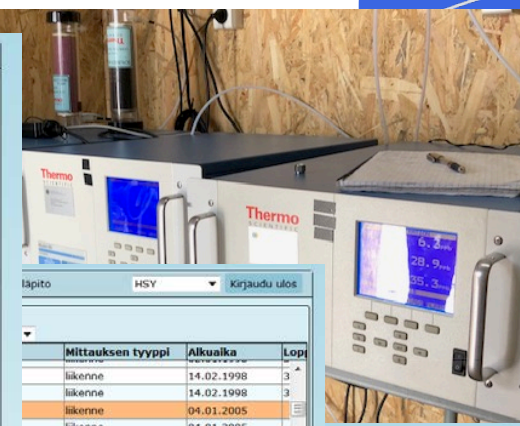
Rakennusten julkisivujen keskimääräinen korkeus (m): 37 Liikennemäärän arviointivuosi: 2014

Kuvaus:

Mannerheimintien mittausasemalla mitatut pitoisuudet edustavat tasoa, jolle ihmiset altistuvat Helsingin keskustassa vilkasliikenteisten katujen varsilla liikkeessään. Keskustassa on runsaasti jalankulkijoita ja mittauspisteen lähistöllä kulkee noin 40 000 jalankulkijaa vuorokaudessa. Mannerheimintie on napakivipäällysteinen ja nelikaistainen katu, jonka keskellä on kaksi raitiotietä. Katua reunustaa 6-kerroksinen yhtenäinen rakennuskann. (Lähde: Raitiotie- ja liikennevirasto, 2014)

Aseman mittaukset

Mittaus	Komponentti	Alkoi	Loppui
2489	NO2	04.01.2005	
2488	NO	04.01.2005	
2657	NOx	04.01.2005	
2486	PM10	04.01.2005	
2487	PM2.5	04.01.2005	
2490	O3	04.01.2005	31.12.2015
base	CO	04.01.2005	31.12.2015



Asemat Mittaukset Menetelmät Henkilöt ja organisaatiot Ylläpito HSY Kirjautu ulos

Ylläpito

Mittauksen tyyppi Alkuaika Loppi

Mittauksen tyyppi	Alkuaika	Loppi
liikenne	14.02.1998	3
liikenne	14.02.1998	3
liikenne	04.01.2005	3
liikenne	04.01.2005	3
liikenne	04.01.2005	3

(m): 4

Käyttö alkoi Käyt

Käyttö alkoi	Käyt
01.05.2013	30.0
15.06.2012	14.0
03.06.2010	02.0
04.01.2005	02.0

Muokkaa menetelmän käyttöä Ota uusi menetelmä käyttöön

Asemilla käytössä

Kunta	Asema	Alueen tyyppi/käyttö
Helsinki	Mannerheimintie	kaupunki

uus on arvioitu käyttäen kansallisen vertailulaitoksen lokaalittu

g/Mittaus_ja_lai



Ajallinen kattavuus kalenterivuodessa (%):

Vastaavuuden osoittaminen (EU):

Vastaavuusdokumentin linkki:

Korjausyhtälö ($y = Ax + B$):

Mittauksen tyyppi

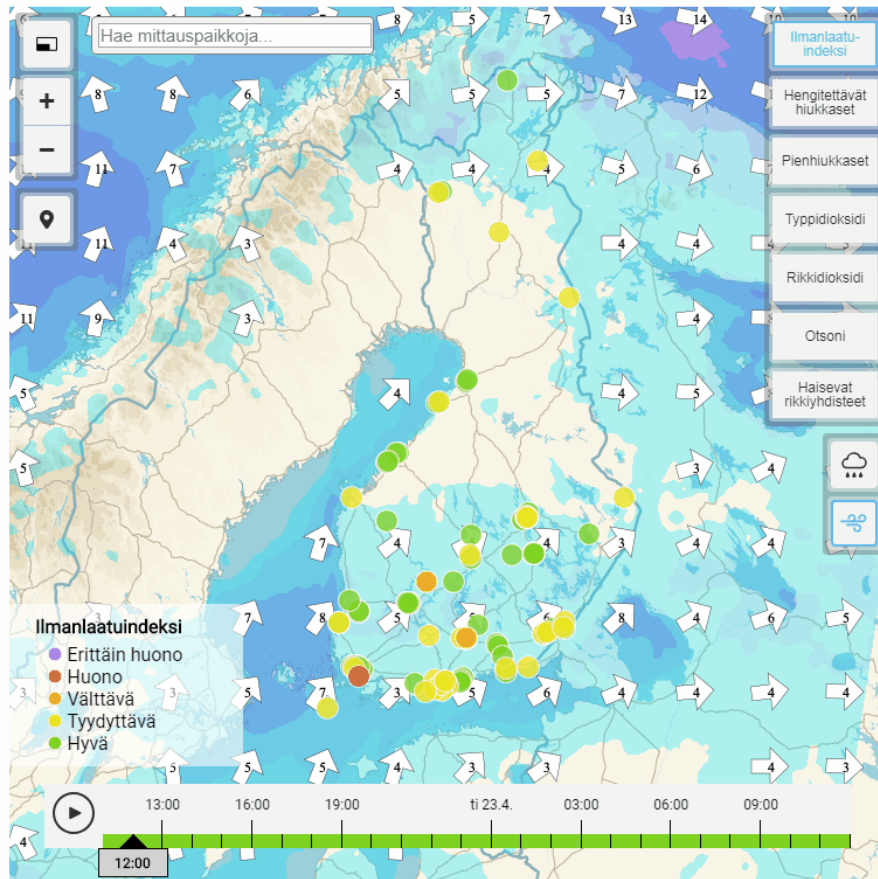
Kerroin A = NaN Vakio B = NaN

Mittauksen tyyppi

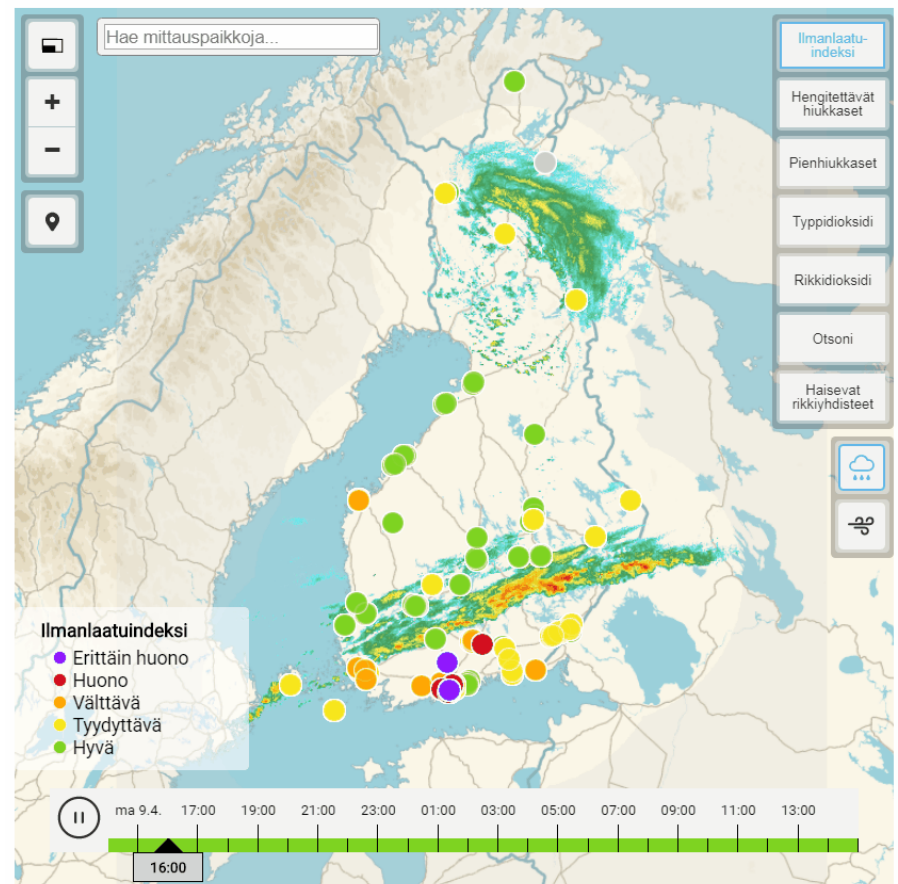
ID	Komponentti	Yksikkö	Havaintoraja	Epävarmuus-%
2	NO2	ug/m3	3	12
3	NO	ug/m3	2.5	12
4	NOx	ug NO2/m3	3	12

Ilmanlaatusivustomme ilmatieteenlaitos.fi/ilmanlaatu näyttää Suomen ilmanlaadun tuntitunnilta.

Ilmanlaatu Suomessa



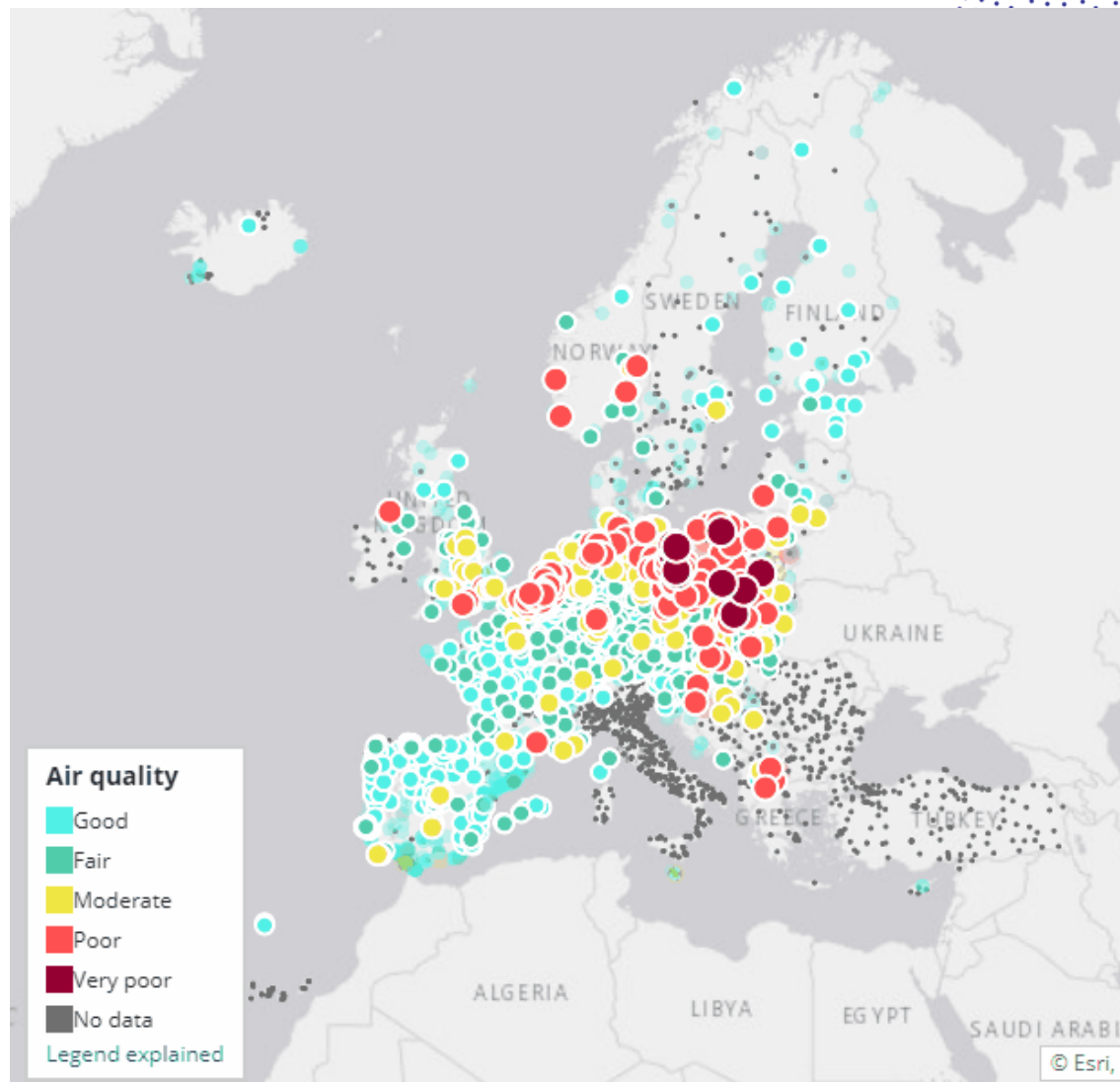
Ilmanlaatu Suomessa



European Air Quality Index

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

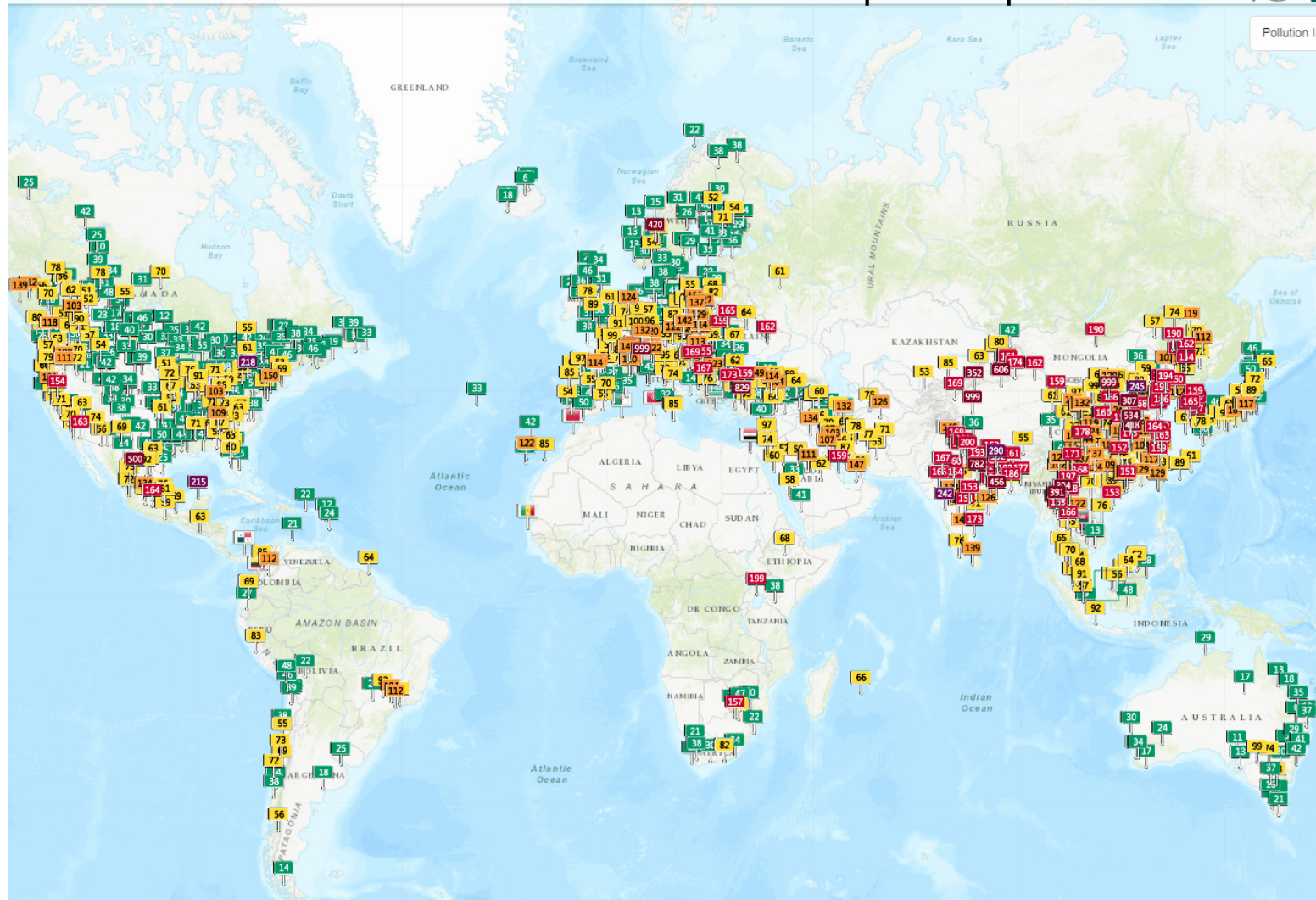
Toimitamme Suomen
tiedot reaaliajassa
Euroopan
ympäristövirastoon.



Avointa dataa hyödyntäviä sivustoja

Pollution: Real-time Air Quality Index

<https://waqi.info/>





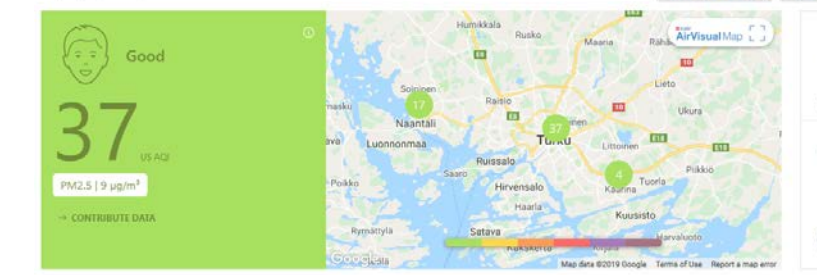
AirVisual Search Explore Products Community Solutions

Finland > Finland Proper > Turku

LOCATE ME

Turku air quality index (AQI) and PM2.5 air pollution

10:00, May 6 (local time)



Get in control of the air you breathe

LEARN MORE

BreezoMeter

Products Solutions Pricing Resources Company

Home > Search > Report

The Most Accurate Air Quality Worldwide

TRUSTED BY 84 MILLION PEOPLE WORLDWIDE

Eerikinkatu, VI, Turku, Southern Finland, Finland

65 BreezoMeter Air Quality Index

62 Usually at this time

68 2 hours forecast

2.5 Today's Pollen Forecast

264 people follow this city

Add to Firefox Follow Share

AirVisual Map

6°C

Scattered clouds

Humidity 81%

Wind 13 km/h

Pressure 1011 mb

Air quality in Finland

City	PM2.5	PM10	O3	NO2	SO2	CO
Helsinki	12	25	45	15	5	0.5
Tampere	10	20	40	12	4	0.4
Jyväskylä	8	18	38	10	3	0.3
Oulu	7	15	35	8	2	0.2
Lahti	6	12	32	7	1	0.1
Vaasa	5	10	30	6	1	0.1
Joensuu	4	8	28	5	0	0
Kouvola	3	6	25	4	0	0
Porvoo	2	4	22	3	0	0
Uusikaupunki	1	3	20	2	0	0
Naantali	1	2	18	1	0	0
Salo	1	2	15	1	0	0
Åland	1	1	12	1	0	0

air-quality.com

Turku

AQI (BR) 24

Forecast

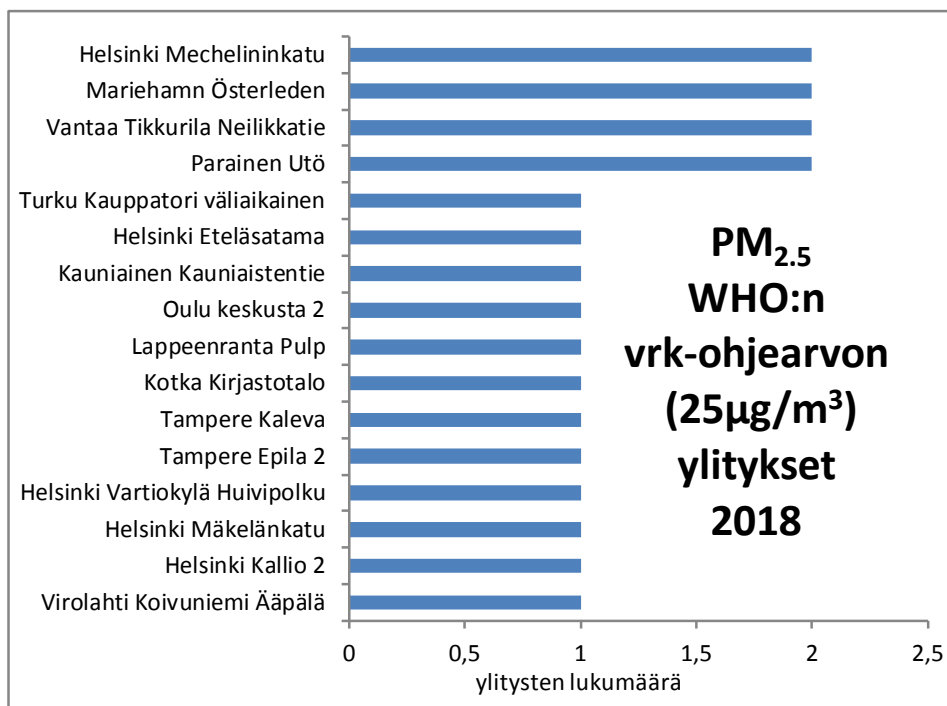
Date	Weather	Temp	Humidity	Wind	Pressure
2019-05-06	Cloudy	10°C	81%	13 km/h	1011 mb
2019-05-07	Cloudy	9°C	81%	13 km/h	1011 mb
2019-05-08	Cloudy	8°C	81%	13 km/h	1011 mb
2019-05-09	Cloudy	15°C	81%	13 km/h	1011 mb
2019-05-10	Cloudy	15°C	81%	13 km/h	1011 mb
2019-05-11	Cloudy	15°C	81%	13 km/h	1011 mb

Historical Data

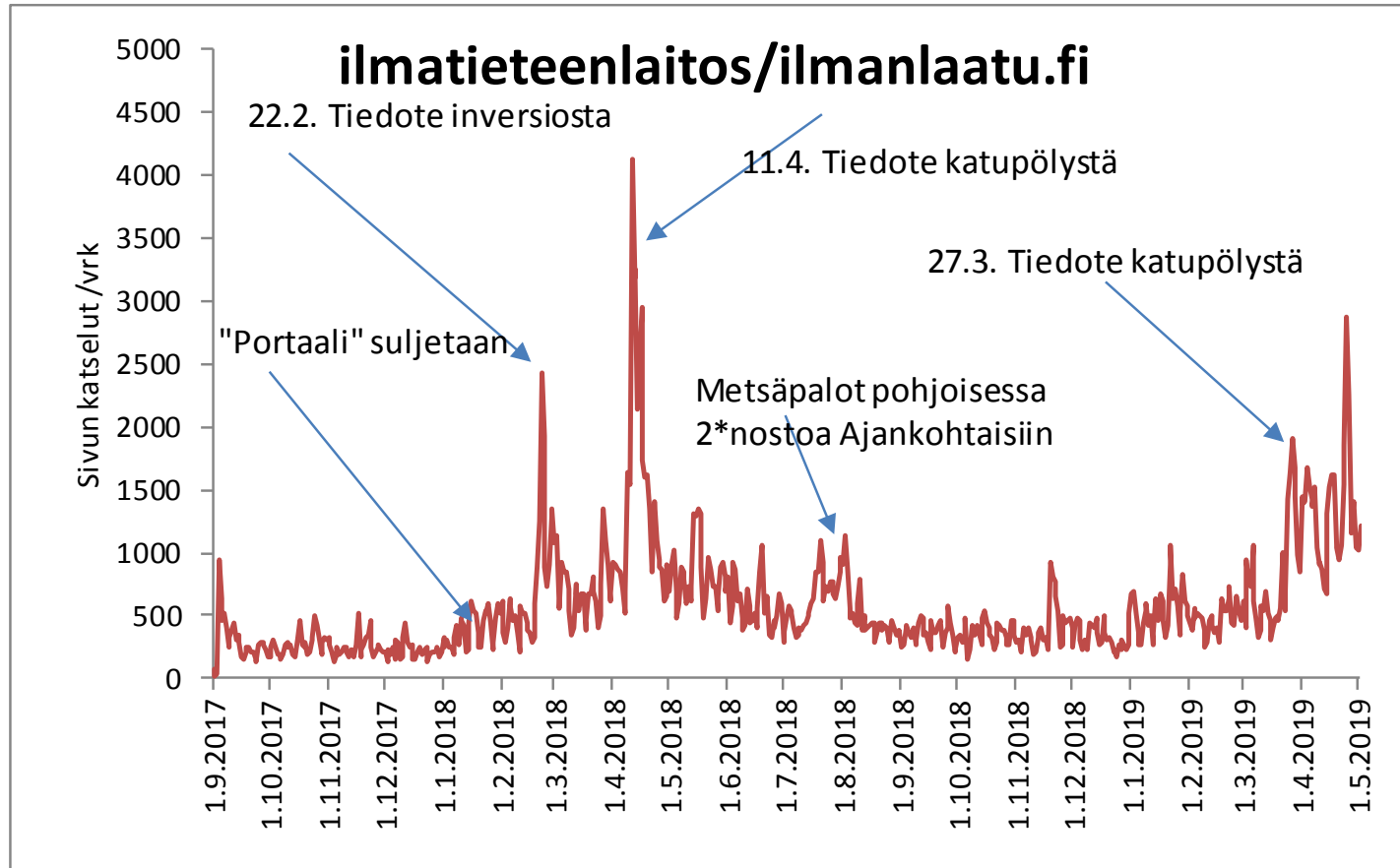
AQI (BR) Hourly

Perinteinen tiedottaminen 2019

- Yksi mediatiedote 27.3. 2019 Katupöly heikentää ilmanlaatua lähipäivinä
- 12 puhelinhaastattelua medialle
- Muutama muuta haastattelua
- 25 twiittiä @piaantila1
- Vuosiyhteenvedo ????



ilmatieteenlaitos.fi/ilmanlaatu sivuston kävijämäärät



Ilmanlaatusivun räätälöinti ja upotus omalle kotisivulle

<https://ilmatieteenlaitos.fi/raportit-ja-lomakkeet>

Lohja

Ilmanlaatu Lohjalla

Ilmansuojelun tavoitteena on parantaa ilman laatua ja ehkäistä teollisesta toiminnasta ja liikenteestä johtuvia haittoja. Lohjalla ilmanlaatuongelmia aiheutuu tyypillisimmin kevätaikaan liikenteen nostattamasta katupölystä.

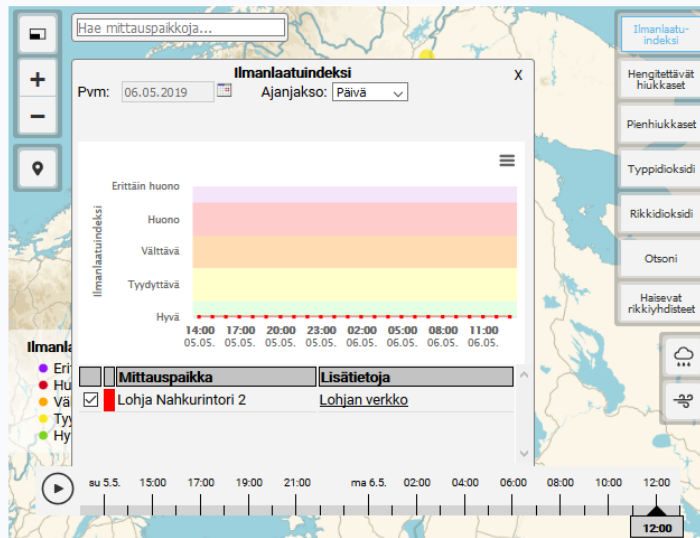
- Lohjan ilmanlaatu nyt
- Ilmanlaadun seurannan vuosiraportit
- Ilmanlaadun mittaukset
- Päästölähteet
- Tärkeimmät ilmansaasteet

Lohjan ilmanlaatu nyt

Nahkurintorin mittausaseman tuoloksia voi seurata HSY:n ja Ilmatieteen laitoksen sivuilla:

- Lohjan ilmanlaatu nyt – ilmanlaatuindeksit viimeisten 12 tunnin ajalta (HSY)
- Lohjan ilmansaasteet nyt – NO₂ PM₁₀ ja PM_{2.5} (HSY)
- Raja-arvotasojen ylitykset (HSY)

Lohjan ilmanlaatu tiedot Ilmatieteen laitoksen Ilmanlaatu Suomessa -palvelussa:



Joensuu

YMPÄRISTÖN TILA

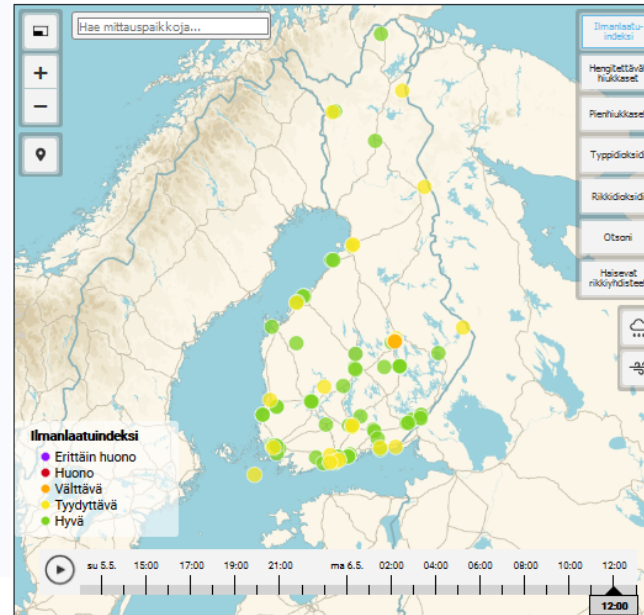
Asuminen ja ympäristö > Ympäristö ja luonto > Ympäristön tila

Joensuun ympäristön tilaa voi kuvata erinomaisesti. Pääosin ilmanlaatu on hyvä ja vesistöjen ekologinen tila on hyvä tai erinomainen. Hetkellisiä ja paikallisia häiriöitä kuitenkin esiintyy.

- ▼ Ilmanlaatu
- ▼ Vesistöjen tila
- ▼ Melu
- ▼ Ympäristön tila Joensuussa 2015

Ilmanlaatu

Joensuussa ilmanlaatu on pääosin hyvä. Ilmanlaadussa tapahtuu notkahdus keväisin hiekoitushiekkoja polstettaessa. Tällöin ilmanlaatu putoaa hetkellisesti tyydyttäväksi tai jopa huonoksi taajamissa liikenneväylien läheisyydessä. Tällöin ilmanlaatu on huono lähes kaikissa Suomen kaupungeissa.



ASIOI VERKOSSA

Ilmanlaatuportaali

Järviwiki

Joensuun luonto

YHTEYSTIEDOT

Jari Leinonen
ympäristönsuojelupäällikkö
050 376 8584
jari.leinonen@joensuu.fi

Maria Kunnari
ympäristönsuojelutarkastaja
050 310 9435
maria.kunnari@joensuu.fi

Liina Lindberg
ympäristötarkastaja
050 311 6297
liina.lindberg@joensuu.fi

Anna Tiainen
ympäristötarkastaja
044 576 7220
anna.tiainen@joensuu.fi

Jaakko Vasarainen
ympäristönsuojelutarkastaja
040 547 9937
jaakko.vasarainen@joensuu.fi



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Kiitos

9.5.2019

