



# Ilmanlaadun tietojärjestelmä

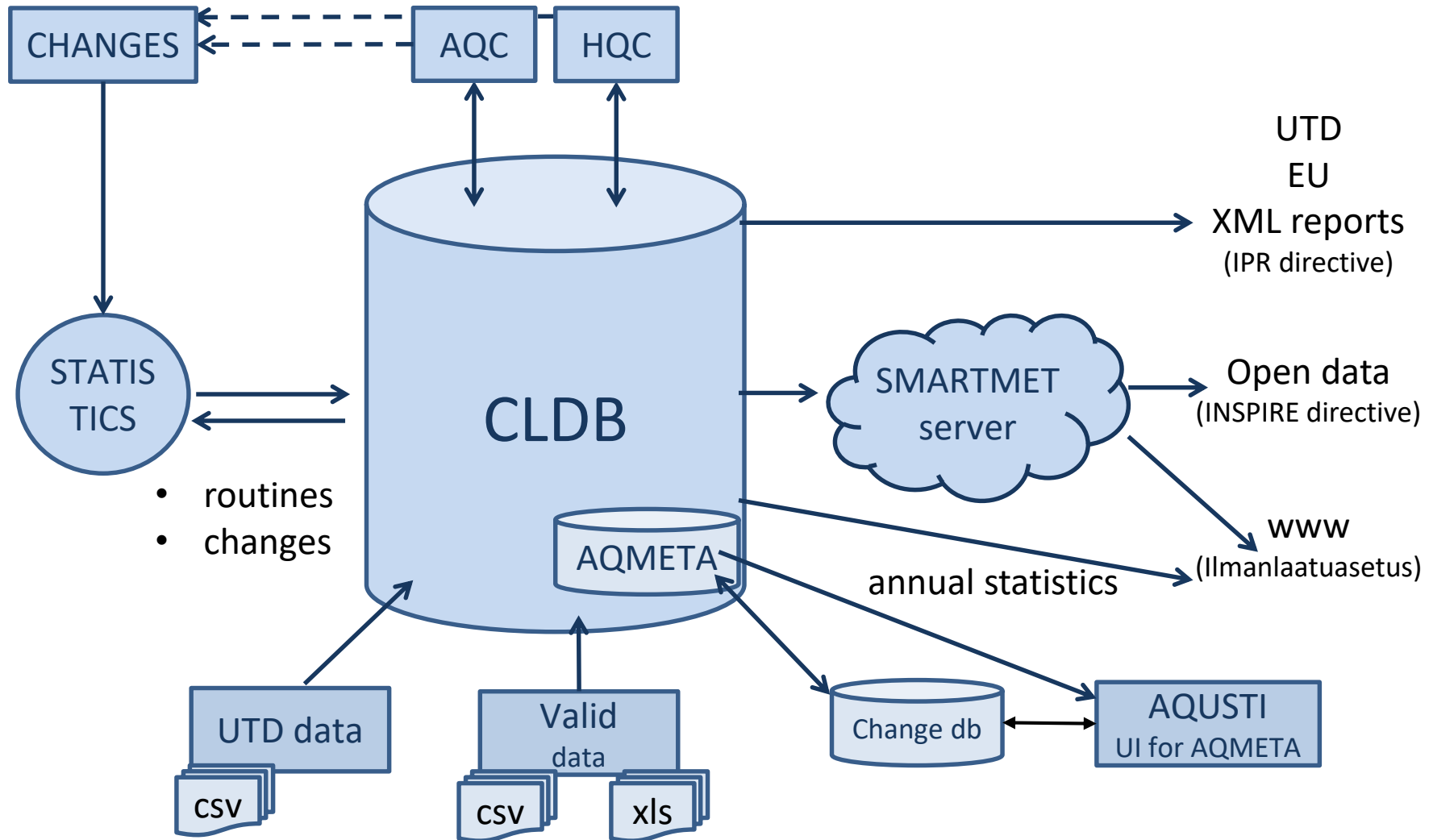
Kaisa Korpi  
Havaintopalvelut  
Tutkimus- ja erityismittaukset



# Ilmanlaadun tietojärjestelmä

- Ilmanlaadun tietojärjestelmä
- Uuden järjestelmän käyttöönoton kokemuksia keskustelua varten
  - Ajankohtainen data
  - Tarkistettu data
  - AQUESTI
  - www sivut
  - INSPIRE
- Ohje: Lisäparametrien käyttö [fmi.fi/ilmanlaatu](http://fmi.fi/ilmanlaatu) sivulla

# Simple schema of AQ data management system at FMI





# Ajankohtainen data

- Muutokset edelliseen järjestelmään
  - Ylläpito huolehtii tiedonsiirron tunnuksista
  - Ylläpito lisää indeksiin
  - Mittaajille ei enää lähde automaattisia viestejä
    - Ei myöskään ylläpidolle
  - AQC
    - Havainnontarkastajan pitää käydä hyväksymässä hylkäyskynnyksen ylittänyt pitoisuus
    - Alarajan alittavat (negatiiviset) hylätyt pitoisuudet hylätään automaattisesti
  - HQC
    - Jos hyväksytyjä mittaustuloksia pitää hylätä
      - Viesti ylläpitoon

 **Asemalla vikatilanne:** ● **QC1: PM10 Raja-arvotesti** (havaittu Eilen 19:00)  [Piilota varoitukset](#)

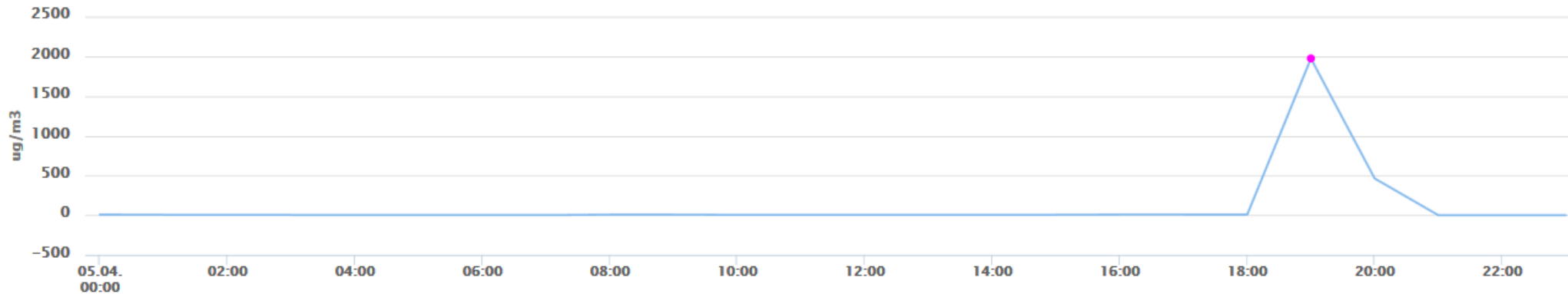
Uusi graafi Muokkaa Peruuta Hämäryys Poikkeama ▾

05.04.2018

05.04.2018



Puuttuvat arvot



Aikaresoluutio: Kaikki ▾ Laatulippu: Kaikki ▾  Näytä apusuureet

[Kopioi](#) [CSV](#) [Excel](#) [PDF](#) [Tulosta](#)

Aika ▲ PM10 PT1H avg AIRQUAL (anturi 1) ▼

Aika	PM10 PT1H avg AIRQUAL (anturi 1)
05.04.2018 12:00	5
05.04.2018 13:00	4
05.04.2018 14:00	4
05.04.2018 15:00	6
05.04.2018 16:00	8
05.04.2018 17:00	8
05.04.2018 18:00	7
05.04.2018 19:00	1975
05.04.2018 20:00	463
05.04.2018 21:00	0
05.04.2018 22:00	0



# Tarkistettu data

- Ylläpito huolehtii tiedonsiirron tunnuksista
- Ensimmäisellä kerralla käyttöönoton yhteydessä on tehty normaalia enemmän tarkistuksia
- Vuosittaiset tilastot lähetetään mittaajille tarkistettavaksi
  - Virheellinen data korjataan tapauskohtaisesti
    - Koko data uudelleen
    - Yksittäisten pitoisuuksien HQC
  - Viiveen jälkeen vuositilastot julkaistaan IL:n julkisilla sivuilla



# AQUSTI

- Aluksi ilmeni bugeja
- Jos sarakeotsikot sekoaa
  - Paina F5 funtionäppäintä
- Jos painikkeet eivät aktivoidu lisättäessä
  - Klikkaa ulkopuolelta
- Uusi menetelmä jakso
  - Lisää uusi jakso => edelliselle jaksolle automaattisesti loppupäivä



# AQUSTI

## • Hiukkaskertoimista

- Vuoden 2017 tarkistettu data
  - Osa verkoista käyttää kertoimia (19 kpl)
  - Osa verkoista ei käytä (7 kpl)
    - Vasta vuoden 2018 dataan
    - Metatietoja ei päivitetty
    - Ei oivaltanut niiden käyttöä
- Laite ei mukana vertailussa
  - TEOM 1400 voi käyttää TEOM 1405 kertoimia
  - TEOM 1405D
    - Ei testattu => vastaavuus AQUSTI:ssa => ei osoitettu





# AQUSTI

- **Henkilöt ja organisaatiot**
  - Ylläpito lisää uudet henkilöt ja organisaatiot
    - Sekä tehtävät
  - Sähköpostiosoite
    - Käyttäjätunnus kirjautumisessa
    - Muutokset ylläpidon kautta
- **Tehtävät**
  - Mittausverkon vastuuhenkilö/tekninen ylläpitäjä
  - AQUSTI käyttäjä
  - Mittausverkon vastuuhenkilö IPR raportoinnissa
- **EU:n tietosuoja asetus (astuu voimaan 25.5.2018)**
  - Rekisteröityjen oikeudet laajenevat
  - Rekisterinpitäjän velvollisuudet lisääntyvät



# www sivut

- Päivittäiset kävijät
  - Tammikuussa uudelleenohjauksen jälkeen noin 400 päivässä
  - Episodipäivänä 22.helmikuuta 2400
  - Maaliskuussa vaihdellut 400-1300 pölypäivien mukaan
- Mobiilikäytössä eniten ongelmia
  - Suunnitelmissa on jättää graafit pois kännykkäversiosta
- Palaute www sivujen kautta
  - Palautetta noin 20 kappaletta
  - Selkeät bugit korjattu heti
- Mittaajien yhteystiedot
  - Jos linkki muuttuu
    - Ota yhteyttä ylläpitoon



# INSPIRE

- Miten avointa dataa voi käyttää?
  - Koneluettava raja-pinta, ei käyttöliittymä
- Havaintojen latauskäyttöliittymä
  - <http://ilmatieteenlaitos.fi/havaintojen-lataus#!/>
  - Toteutettu avoimen rajapinnan kautta
  - Ilmanlaadun osalta dataa vuodesta 2015 alkaen
  - Historia tuntidataa ollaan siirtämässä ilmastokantaan (CLDB)
- Laboratorioanalyysin perustuvat mittaukset eivät ole avoimessa datassa
- Asema tiedot
  - EF teema
  - Asematiedoista vasta koordinaatit ym. pientä
    - Käynnissä: suuret asemakohtaisesti