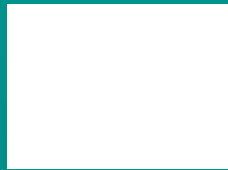


Ilmanlaadun ajantasaisten viestintä- ja tietopalveluiden kehittäminen

Mittaajapäivät 4.5.2011

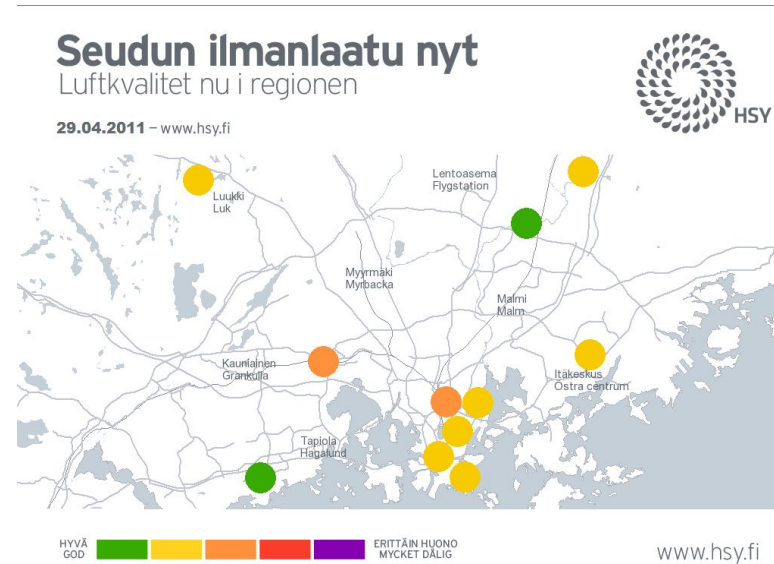


Sisältö

- Ilmanlaatunäytöt pääkaupunkiseudulla
- Ilmanlaatuviesti
- Sähköistä viestintämateriaalia
- Ilmanlaatatietoa verkosta, PESCaDO

Ilmanlaatu­näytöt

- Pääkaupunkiseudun ilmanlaadun voi tarkistaa ilmanlaatu­näytöiltä kaupungilla liikkue­ssaan
- Hyötyä oireileville, jotka voivat:
 - välttää huonon ilmanlaadun alueita
 - vähentää omaa altistumistaan ja hoitaa oireitaan



Ilmanlaatutiedon käyttäjät

Ilmansaasteille herkkiä ovat

- Kaikenikäiset astmaatikot
- Lapset
- Ikääntyneet sepelvaltimotautia sairastavat
- Ikääntyneet keuhkohtaumatautia sairastavat

Ilmansaasteet häiritsevät

- Allergiaoireista kärsiviä
- Naisia



Ilmanlaatunäyttöjen sijainti

Helsingissä:

- Mannerheimintie 5, Yliopiston Apteekki
- Helsinginkatu 24, Helsingin ympäristökeskus
- Raitiovaunujen ja metrojen infotaulut (klo 12 - 18)

Vantaalla:

- Tikkurila, rautatieaseman odotushalli, Tikkurin kauppakeskus, Tikkurilan uimahalli ja Heureka
- Myyrmäki, Myyrmannin kauppakeskus, Myyrmäki-talo, Myyrmäen terveyskeskus ja Myyrmäen uimahalli
- Korso Lumo-talo
- Martinlaakso, uimahalli
- Katriinan sairaala



HSL:n aikataulunäyttö

HSL HRT 12 19

AVGÅNG	LINJE	ÄNDSTATION
12:21	69	Malm
12:22	506	Norra Hagalund
12:24	A	Alberga
12:24	E	Köklax
12:24	R	Riihimäki
12:24	22	Sörnäs
12:24	22	Storkärr
12:25	7A	Senatstorget
12:25	7B	Böle station
12:26	I	Dickursby
12:26	9	Trekanten
12:27	506	Vik
12:28	M	Vandaforsen
12:29	59	Smedjebacka
12:30	G	Saunakallio

Seudun ilmanlaatu nyt
Luftkvalitet nu i regionen
04.02.2011 - www.hsy.fi

HSY

HYVÄ OLO ERITTÄIN HUONO MYCKET DÅGLIG

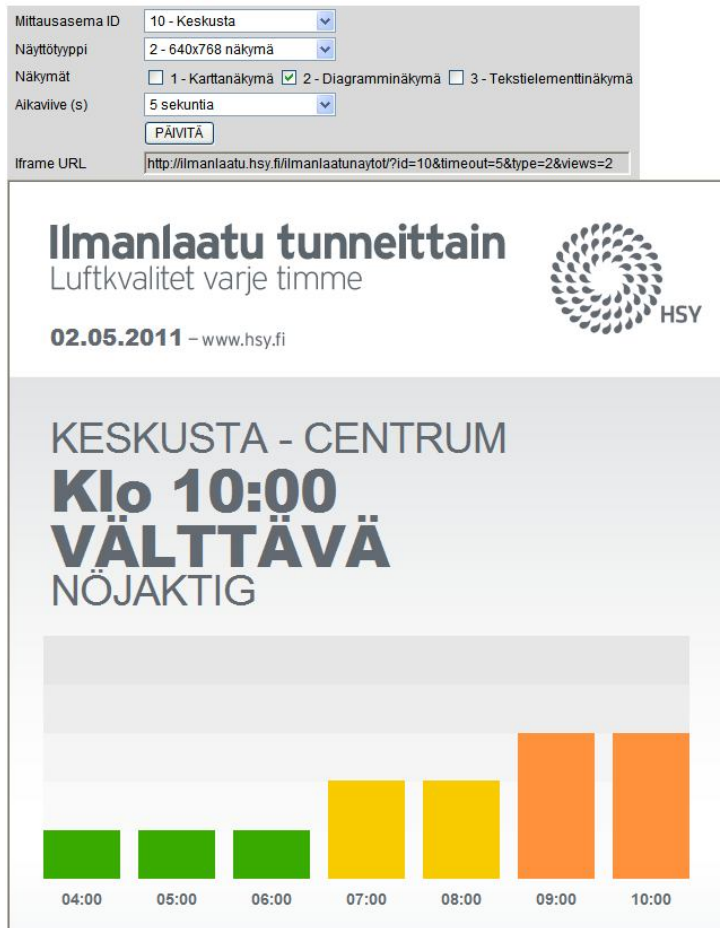


HSL:n infotaulu

- Yhteistyössä HSL:n kanssa
- infotaulut ratikoissa ja metroissa
- Klo 12-18 välillä
- Tietona seudun ilmanlaatu tilanne



Ilmanlaatu näyttöjen hallinta



- Logica toteuttajana 2010 - 2011
- Tiedonsiirto RSS-muodossa, haku verkko- osoitteesta selaimen tai kuvana
- Esitys muokattavissa: asema, sisältö, koko, kesto



18.05.11

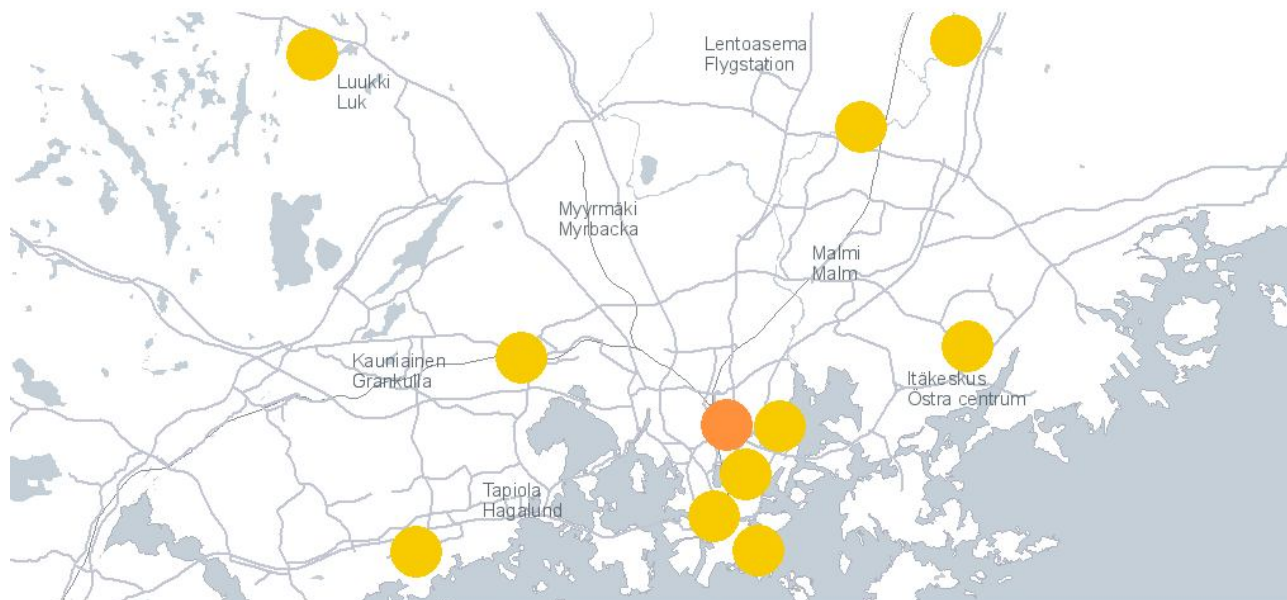
Maria Myllynen

8

Ilmanlaatu näyttöjen sisältö 1/3 -Seudun ilmanlaatu tilanne

Seudun ilmanlaatu nyt Luftkvalitet nu i regionen

28.02.2011 – www.hsy.fi



HYVÄ GOD      ERITTÄIN HUONO MYCKET DÄLIG

www.hsy.fi

18.05.11

Maria Myllänen

9

Ilmanlaatu näyttöjen sisältö 2/3 - tilanne mittausasemalla

Ilmanlaatu tunneittain

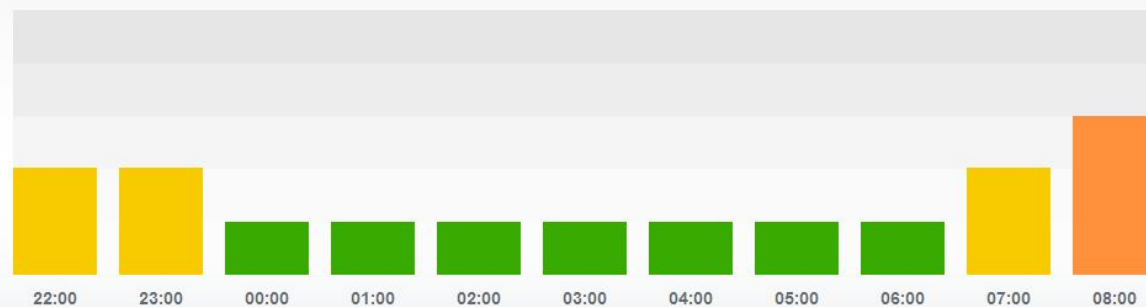
Luftkvalitet varje timme

10.02.2011 – www.hsy.fi



KESKUSTA - CENTRUM

Klo 08:00
VÄLTTÄVÄ
NÖJAKTIG



HYVÄ GOD
ERITTÄIN HUONO MYCKET DÅLIG

www.hsy.fi



18.05.11

Maria Myllynen

10

Ilmanlaatunäyttöjen sisältö 2/3 - arvio terveyshaitoista

Terveyshaitat nyt
Hälsoeffekter just nu

10.02.2011 – www.hsy.fi



Epätodennäköisiä

Ilmassa on tavallista enemmän
typpidioksidia.

Osannolika

Det finns mer kvävedioxid i luften
än vanligt.



18.05.11

Maria Myllynen

11

www.ilmanlaatuviesti.fi



- Kehitetään REDUST-hankkeessa, joka saa rahoitusta Life+ ohjelmasta vuosina 2011-2014
- Pilotoidaan keväällä 2011 ja käytössä vuonna 2012
- Maksullinen palvelu suomeksi ja ruotsiksi
- Toteuttajana Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY ja Medixine Oy

Tekstiviestipalvelu

- Perustuu reaaliaikaisiin HSY:n ilmanlaatumittausten tuloksiin
- Ilmoitus kun ilmanlaatuindeksi on huono
- Jos tilanne jatkuu 4h kuluttua uusi viesti: Ilmanlaatu on edelleen huono...
- Viestit päivisin klo 6-23
- Pilotissa valittavana alue:
 - Helsingin keskusta
 - Helsingin kantakaupunki
 - Espoo
 - Vantaa



Tekstiviesti huonosta ilmanlaadusta

Ilmanlaatu on huono Helsingin keskustassa. Ilmassa on runsaasti hengitettäviä hiukkasia. Ne ovat peräisin katupölystä.

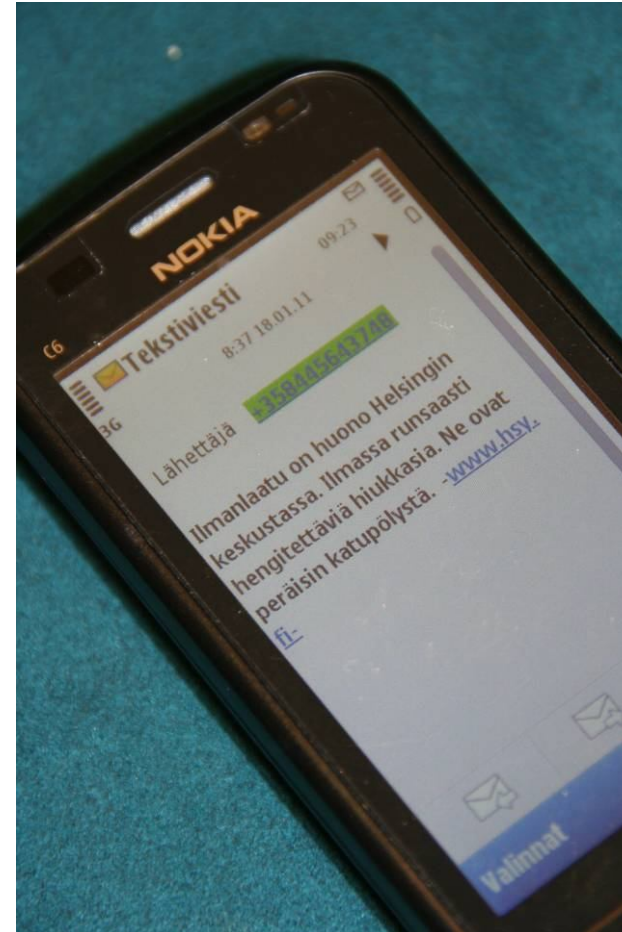
...pienhiukkasia. Ne ovat todennäköisesti kaukokulkeutumaa.

...liikenteen pakokaasuja.

...otsonia. Sitä kulkeutuu seudulle tuulten mukana.

Lisätietoa

www.ilmanlaatuviesti.fi



Tekstiviestipalveluita maailmalla

- Norja: <http://www.luftkvalitet.info/>
- Lontoo mm. <http://www.airtext.info/>



Velg forurensningsnivå, du vil ha meldinger for:

- Svært Mye forurensning
- Mye forurensning
- Noe forurensning
- Lite forurensning

Velg målestasjoner du ønsker å få informasjon om.
Du kan velge så mange målestasjoner du ønsker ved å huke av i sjekkboksen foran hver målestasjon.
Vær oppmerksom på at antallet meldinger avhenger av antall valgte målestasjoner og forurensningsnivå.

- Alnabru
- Kirkeveien
- Løren
- Manglerud
- Skøyen
- Aker sykehus
- Rv4 ved Aker sykehus
- Sofienberg
- Hammersborg

18.05.11

Maria Myllynen

15



Sähköistä materiaalia verkkosivuille

- Ylen Aamu-TV:n Luonto lähellä sarjassa tuotettiin videot:
 - Katupölyä ilmassa
 - Bioindikaattorit ilmanlaadun kuvaajina
- Vapaasti linkitettävissä sivulta:
www.hsy.fi/seututieto/ilmanlaatu/tiedotus/Sivut/video.aspx
- DVD:n kopiointioikeudet vapaat

Ilmanlaatutietoa verkosta, PESCaDO

- Tavoitteena on kehittää älykäs järjestelmä, joka kykenee etsimään vastauksen sille esitettyihin kysymyksiin.
- Pilottina käytetään ilmanlaatu-, siitepöly-, sää- ja liikennetietoja.
- EU-rahoitteinen hanke vuosina 2010-2012
- HSY ja Ilmatieteen laitos loppukäyttäjien edustajina, joten räätälöidään Suomeen ja käytettäväksi Ilmanlaatu-portaalin kautta
- Tarvitaan viranomaisia arvioijiksi alkusyksyksi, onko vapaaehtoisia Ilmansuojelupäiville?



Vastaustyyppi/paikka/reitti/toiminto/ajankohta/intensiteetti

PESCaDO Workbench

PESCaDO

Goto: Helsinki

Show Weatherinfo on Click

Overview

Winddir

Area Info

Query Overview:

- User: **Fiona Fit**
- Request: **CheckAirQualityLimits**
- Activity: **II/A**
- Start Date: **Mon May 02 11:36:47 GMT+300 2011**
- End Date: **Mon May 02 11:36:47 GMT+300 2011**
- Selected Route: From ? to ?
- Selected Area: ?
- Health Issues: **sensitive to Alder pollen**

Provide route or area of travel

Route	Area
From Address: Stuttgart	
To Address: Karlsruhe	

Select Waypoint: done

OK Cancel

Juoni

- Vaikuttavatko sää-, ilmanlaatu- tai ympäristötekijät valintoihisi?
- Esimerkkitapaukset:
 - Retkeily Nuuksiossa viikonloppuna
 - Työmatka pääkaupunkiseudulla arki-aamuna
 - Ilmanlaadun vertailu kohteiden välillä
 - Pitoisuusvahti viranomaisille
 - Automaattinen teksti raja-arvotason ylityksestä
 - Varoitus mustasta jäästä, räätälöity hälytys

Ympäristötekoja toimivan arjen puolesta



Kiitos!

Helsingin seudun ympäristöpalvelut