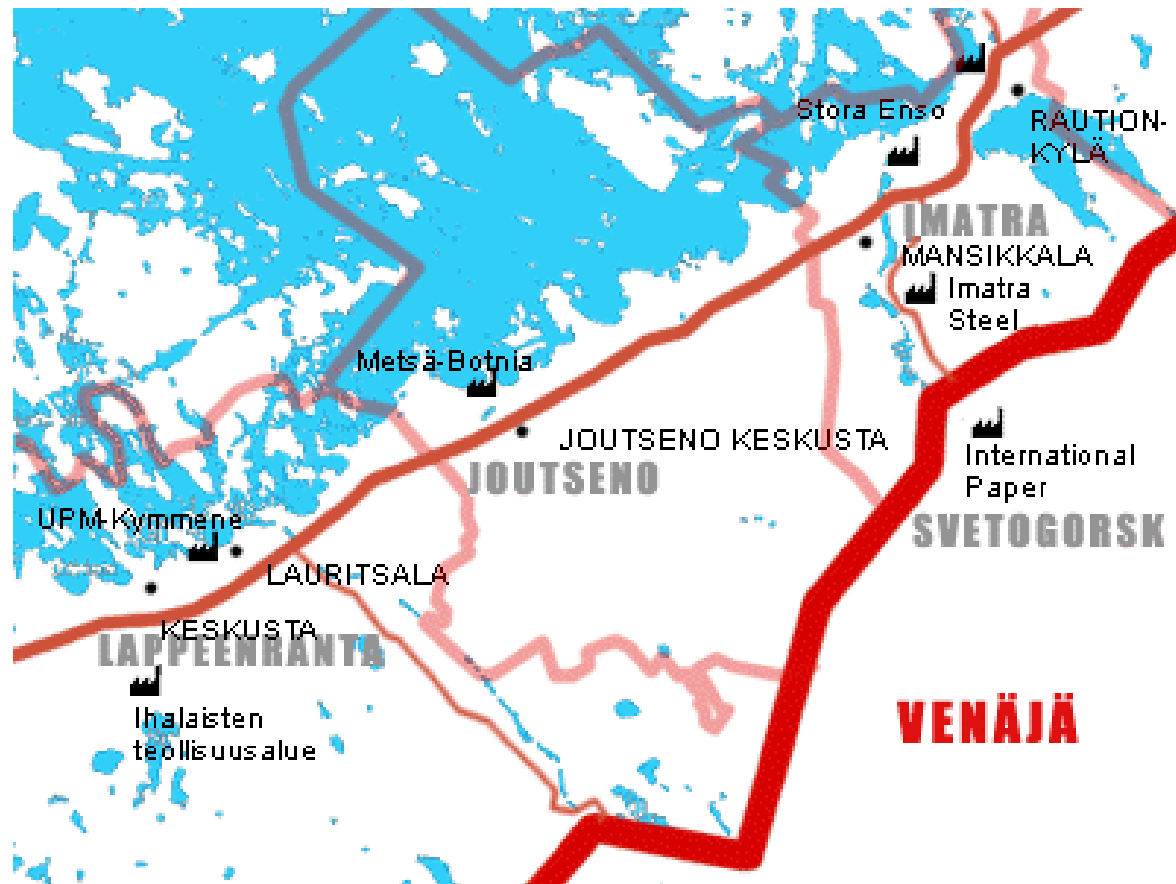


*Ilmanlaadun yhteistarkkailu
Etelä-Karjalassa
- Imatra ja Lappeenranta*

Ilmanlaadun mittaajapäivät 15.-16.5.2024

Arto Ahonen, Imatran seudun ympäristötoimi





Suurimmat ilmapäästöjä aiheuttavat laitokset

Ilmanlaadun yhteistarkkailuun osallistuvat:

- Imatran kaupunki
- Lappeenrannan kaupunki
- Stora Enso Oyj, Imatran tehtaat
- Ovako Imatra Oy Ab, Imatran terästehdas
- Imatran Lämpö Oy
- Metsä Fibre Oy, Joutsenon tehdas ja saha
- Metsä Board Oyj, Joutseno
- Stora Enso Oyj, Honkalahden saha
- UPM Oyj, Kaukas
- Kaukaan Voima Oy
- Nordkalk Oy Ab
- Finnsementti Oy
- Lappeenrannan Lämpövoima Oy

Ilmanlaadun tarkkailu Etelä-Karjalassa

- Imatralla ja Lappeenrannalla omat mittaussuunnitelmat. Suunnitelmien ajantasaisuus tarkistetaan vuosittain yhteistyössä Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen ja yhteistarkkailuun osallistuvien tahojen kanssa.
- Mittausasemien paikat ja mitattavat komponentit valittu päästölähteiden sijainnin ja –komponenttien perusteella.
- Tarkkailu täyttää ilmapäästöjä tuottavien laitosten ympäristölupien velvoitteet ja kuntien velvoitteen olla selvillä ja tiedottaa alueensa ilmanlaadusta.
- Yhteistarkkailun ylläpitokustannukset jaetaan päästöjen suhteessa. Investointien kulut jaetaan tapauskohtaisesti erikseen.
- Mittausten toteuttamisesta ja raportoinnista vastaa Imatran seudun ympäristötoimi.

Etelä-Karjalan ilmanlaadun tarkkailun järjestämiseen osallistuvat:

Imatran kaupunki / Imatran seudun ympäristötoimi

- Ympäristönsuojelusuunnittelija Riikka Litmanen (100%): mittauslaitteiden ylläpito, laadunvarmistus ja tulosten raportointi
- Ympäristöinsinööri Minna Ahlqvist (20%): mittaustoiminnan varahenkilö, yhden mittausaseman ylläpito
- Ympäristötarkastaja Arto Ahonen: mittaustoiminnan koordinointi ja siinä avustaminen


Lappeenrannan kaupunki / Lappeenrannan seudun ympäristötoimi

- Ympäristönsuojelupäällikkö Sara Piutunen: Lappeenrannan yhteyshenkilö, mittausten suunnittelu Lappeenrannan alueen osalta

Ilmanlaadun tarkkailun kehitys Etelä-Karjalassa

- **1980 – luku:** Imatran kaupunki aloitti laskeuma-, SO₂- ja TRS- mittaukset Storan Enson Tainionkosken ja Kaukopään tehtaiden lähiasuinalueilla. Tehtiin myös terveysvaikutus selvityksiä paikallisen Allergia- ja ympäristöinstituutin kanssa. Tuloksia hyödynnettiin TRS:n ohjearvoa määrittäessä. Aloitettiin TSP-mittaukset silloisen Imatra Steelin (nyk. Ovako) terästehtaan vieressä.
- **1990 – luku:** Perustettiin uusia mittausasemia liikenneympäristöihin. Mitattaviksi komponenteiksi myös NO₂ ja PM₁₀. Yksi mittausasema Svetogorskiin erillisellä sopimuksella Svetogorskin kaupungin ja paikallisen sellu- ja paperitehtaan kanssa. Liitettiin Lappeenrannan (ja silloisen Joutsenon) mittaukset osaksi yhteistä Etelä-Karjalan mittaussverkkoa.
- **2000 - 2022:** Lisättiin ja parannettiin mittausslaitteistoja, mittausten laadunhallintaa sekä tuloksista tiedottamista. Aloitettiin reaaliaikainen internet-tiedottaminen. Kaikki merkittäviä ilmapäästöjä tuottavat laitokset mukaan yhteistarkkailuun.
- **2023 -> :** Lopetetaan laskeumamääritykset. Keskitetään NO₂- ja PM₁₀-mittaukset liikenneympäristöihin. Uusitaan hiukkasmittausslaitteet uusilla laitteilla, joilla voidaan mitata samanaikaisesti kokoluokkia PM₁, PM_{2,5} ja PM₁₀. Aloitetaan suuntaa antavat sensorimittaukset (lähinnä hiukkaset).

≡



Etelä-Karjalan ilmanlaatu

< Viimeisimmät uutiset ✕

Finnish (Finland)
Kirjautu

< 21.3.2023

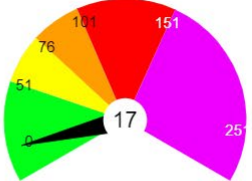
24.3.2023

>

Tirilän TRS-mittaus oli keskeytynyt virtausongelman vuoksi 20.3.2023 - 24.3.2023.

< Huonoin ilmanlaatu ✕

Lappeenranta, PULP



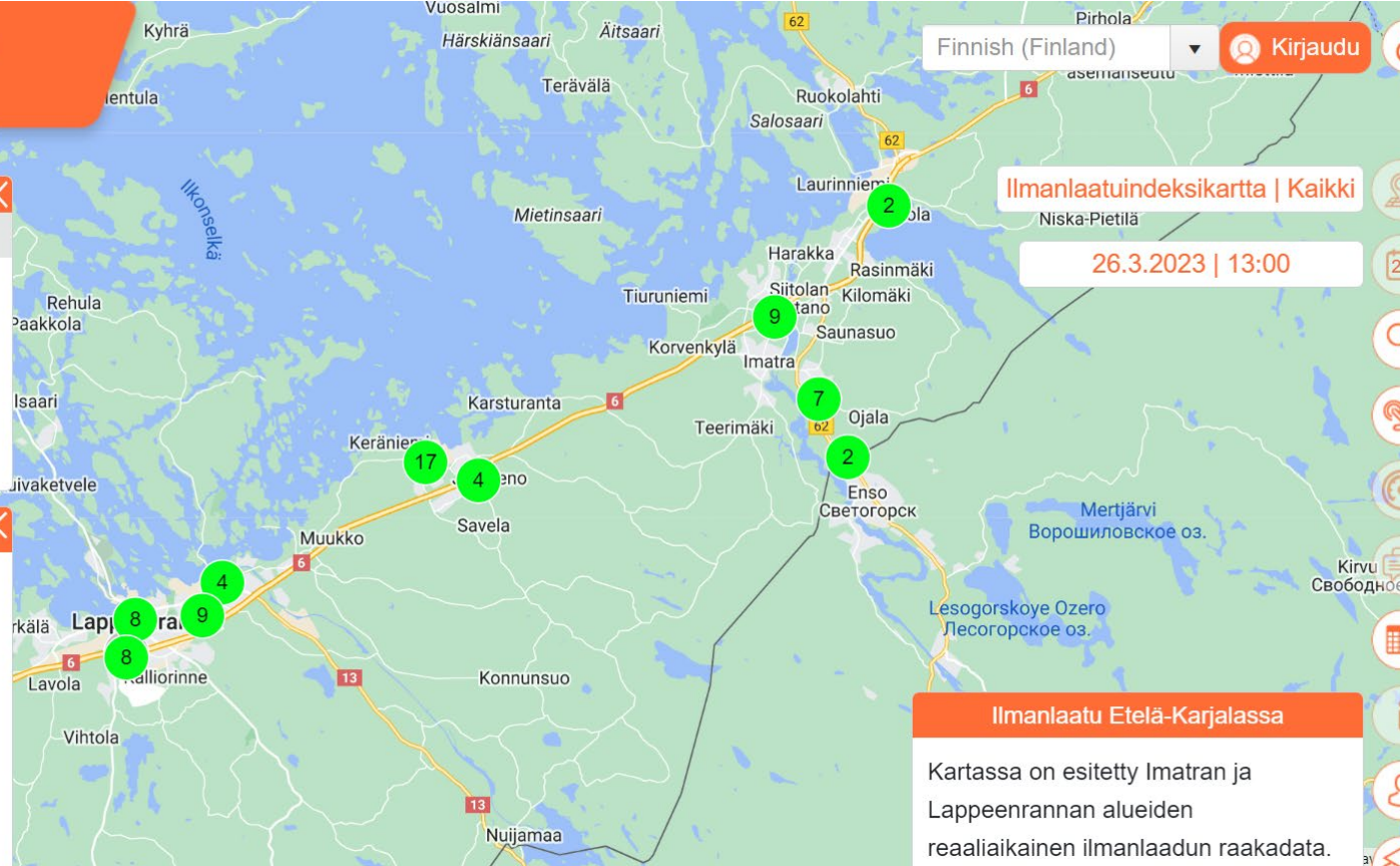
PM2.5
Ilmanlaatu: Hyvä

Ilmanlaatuindeksikartta | Kaikki

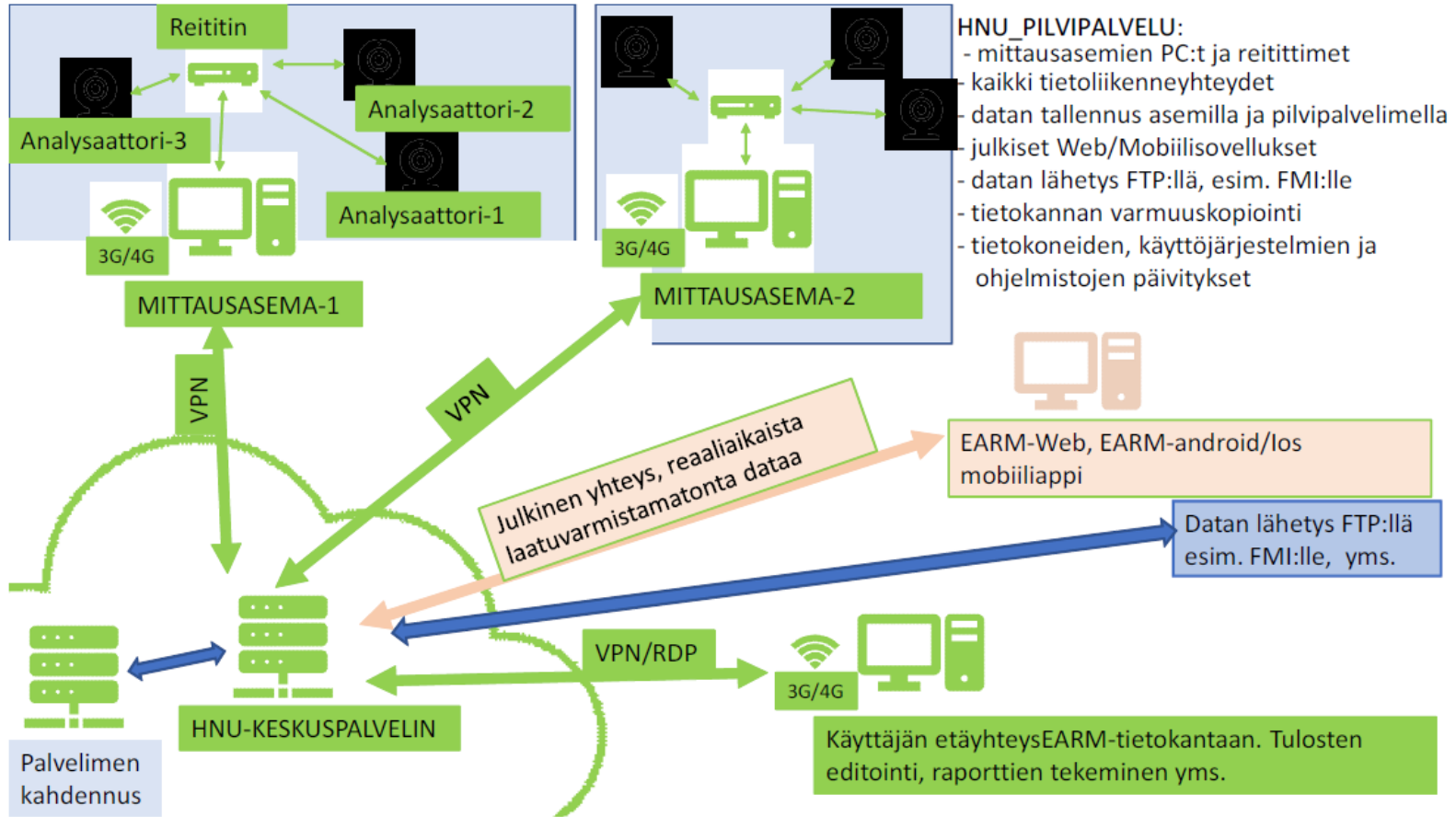
26.3.2023 | 13:00

Ilmanlaatu Etelä-Karjalassa

Kartassa on esitetty Imatran ja Lappeenrannan alueiden reaaliaikainen ilmanlaadun raakadata.



Etelä-Karjalan mittausverkko: 11 jatkuvatoimista mittausasemaa.
Mitattavat komponentit SO₂, TRS, NO, NO₂, PM₁₀ ja PM_{2,5}.



Kokemukset yhteistarkkailusta

Hyvää

- Kustannustehokas tapa tuottaa vertailukelpoista tietoa koko tarkkailualueen ympäristön tilasta.
- Lisää tarkkailun suunnitelmallisuutta ja pitkäjänteisyyttä.
- Edesauttaa yhteistarkkailuun osallistuvien tahojen muutakin tiedonvälitystä ja yhteydenpitoa.
- Toiminnanharjoittajien yhdenmukainen kohtelu

Huonoa

- -----

Kiitos!

Arto Ahonen

Arto.Ahonen@imatra.fi

Lisätietoa: [Ilmanlaadun valvonta](#) | [Imatran kaupunki](#)