

Etelä-Karjalan ilmanlaatu 2022



Sisällysluettelo

1. Yleistä	2
2. Mittauskomponentit.....	4
3. Ilmanlaadun ohje- ja raja-arvot	5
4. Imatran ilmanlaatutulokset 2022	6
4.1 Imatran hajurikkiyhdisteet (TRS).....	6
4.2 Imatran rikkidioksidi (SO ₂)	7
4.3 Imatran typpidioksidi (NO ₂).....	7
4.4 Imatran hiukkaset (PM ₁₀ ja PM _{2,5}).....	8
4.5 Imatran rikkilaskeuma.....	9
5. Lappeenrannan ilmanlaatutulokset 2022.....	10
5.1 Lappeenrannan hajurikkiyhdisteet (TRS)	10
5.2 Lappeenrannan rikkidioksidi (SO ₂).....	11
5.3 Lappeenrannan typpidioksidi (NO ₂).....	12
5.4 Lappeenrannan hiukkaset (PM ₁₀ ja PM _{2,5}).....	12
5.5 Lappeenrannan rikkilaskeuma.....	14
6. YHTEENVETO.....	14

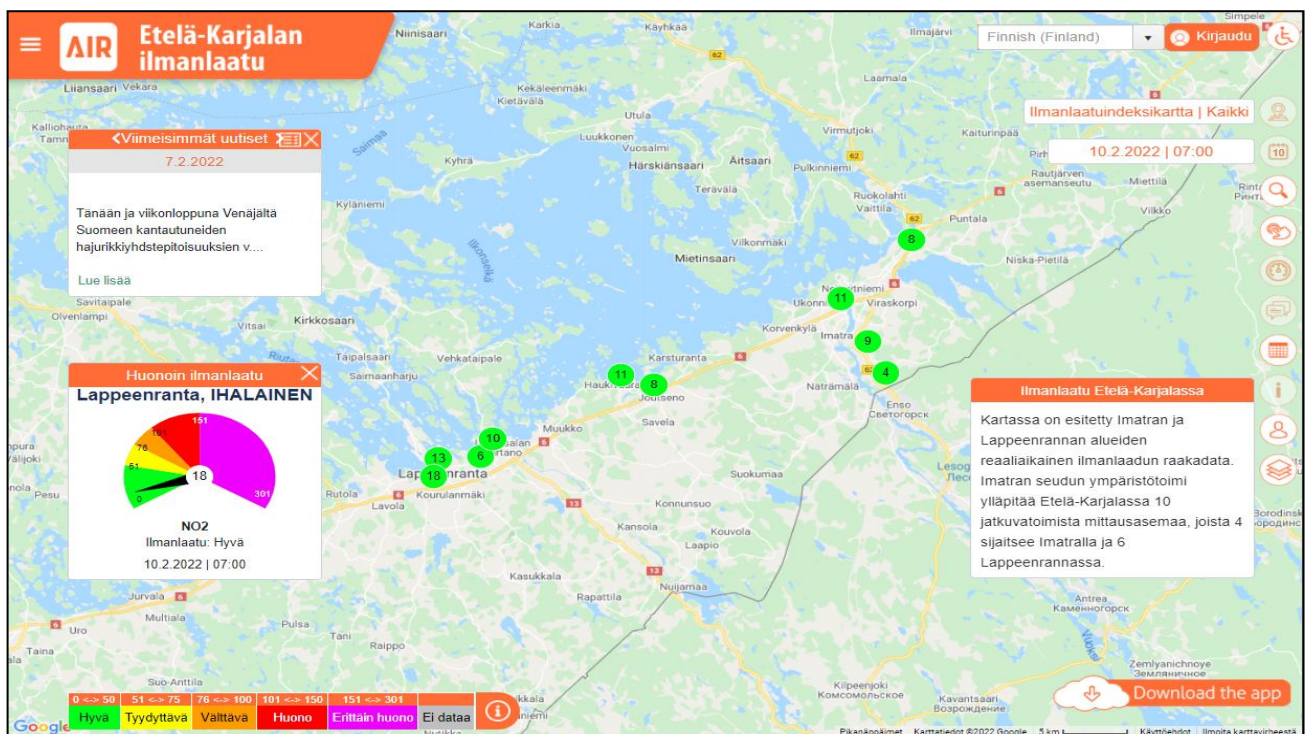
1. Yleistä

Etelä-Karjalan yhdyskuntailmanlaaduntarkkailun **mittausverkko** muodostuu Imatran ja Lappeenrannan mittausasemista. Vuonna 2022 mittausverkossa oli 13 mittausasemaa. Näistä 10 on jatkuvatoimista, mikä mahdollistaa reaaliaikaisen tiedonsaannin ilmanlaatuilanteesta koko mittausverkon alueella.

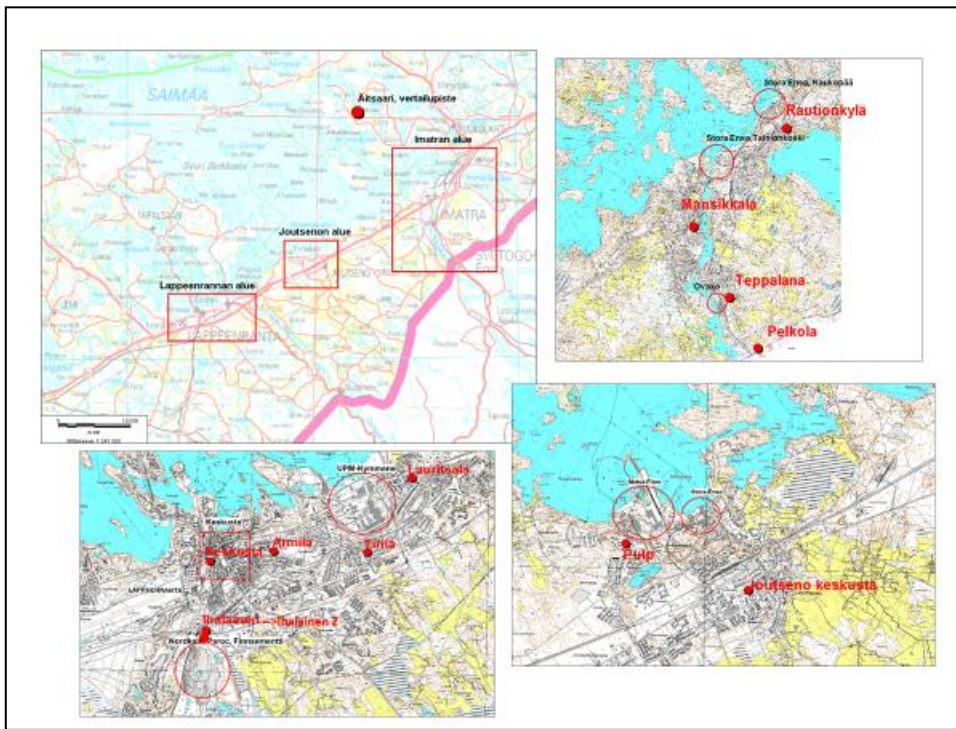
Mittausasemat sijaitsevat teollisuuslaitosten ja asutus- ja liikennekeskusten lähistöllä. Mittausverkkoon kuuluvien laitteistojen hoidosta ja tulosten raportoinnista on vastannut Imatran seudun ympäristötoimi yhteistyössä paikallisen teollisuuden ja lähikuntien ympäristöviranomaisten kanssa yli 20 vuoden ajan.

Vuonna 2022 Etelä-Karjalan ilmanlaatu oli enimmäkseen hyvää. Ilmanlaatua heikensi erityisesti keväinen katupölyjakso. Myös teollisuuslaitosten prosessihäiriöt heikensivät alueen ilmanlaatua ajoittain. Vuoden 2022 Etelä-Karjalan ilmanlaatuun vaikutti korona-ajan rajoitukset heinäkuulle asti, Venäjän rajan sulkeutuminen syyskuun lopussa sotatilanteen vuoksi ja tammikuulta huhtikuulle kestänyt puunjalostusteollisuuden työtaistelu Lappeenrannassa.

Etelä-Karjalan mittausverkon ilmanlaadun tietoa pääsee seuraamaan ekilmanlaatu.net -sivustolta. Ilmatieteenlaitos ylläpitää valtakunnallista ilmanlaadun verkkopalvelua osoitteessa www.ilmatieteenlaitos.fi/ilmanlaatu. Verkkopalvelun sivuille päivittyvät reaaliaikaisesti 53 Suomen paikkakunnan ilmanlaatatiedot.



Kuva 1: Etelä-Karjalan ilmanlaatatietoa voi seurata ekilmanlaatu.net -sivustolta



Kuva 2: Etelä-Karjalan ilmanlaadun mittausasemat vuonna 2022. Ihalaisen mittauspistettä siirrettiin 30.5, ja uusi piste nimettiin Ihalainen 2:ksi. Karttapohjiin piirretyt isot ympyrät kuvaavat paikallisia ilmapäästöjä tuottavia teollisuuslaitoksia

2. Mittauskomponentit

Hajurikkiyhdisteitä (TRS) syntyy selluteollisuuden tuotantoprosessien yhteydessä. Hajurikkiyhdisteet aiheuttavat jo pieninä pitoisuuksina yhdyskuntailmassa viihtyvyyshaittaa epämiellyttävän hajunsa takia. Yhdisteiden on tutkimuksissa todettu aiheuttavan myös terveydellisiä haittavaikutuksia kuten päänsärkyä ja pahoinvointia.

Rikkidioksidin (SO_2) päästöjä syntyy Etelä-Karjalan alueella lähinnä energiatuotannossa ja teollisuudessa. Alueen rikkidioksidipitoisuudet kasvavat myös kaukokulkeuman vaikutuksesta. Veteen liuetessa rikkidioksidi muodostaa rikkihappoa, mikä märkälassekeutana aiheuttaa happamoitumista. Korkeat rikkidioksidipitoisuudet ärsyttävät ylähengitysteitä ja voivat aiheuttaa hengitystieinfektioita ja astmakohtauksia.

Typenoksideja (NO_x) syntyy liikenteestä ja lämmityksestä. Typenoksideista typpidioksidi (NO_2) on terveyden kannalta haitallisin. Se voi aiheuttaa hengitystieärsytystä, astmakohtauksia ja alttiutta hengitystietulehduksille.

Hengitettäviä hiukkasia (PM_{10}) ja **pienhiukkasia** ($PM_{2,5}$) esiintyy ilmassa luonnon omien päästöjen seurauksena, mutta niitä kulkeutuu ilmaan myös teollisuudesta, liikenteestä, energiantuotannosta ja kaukokulkeutena. Hengitettävät hiukkaset eli PM_{10} ovat halkaisijaltaan alle $10\ \mu m$ hiukkasia ja pienhiukkaset eli $PM_{2,5}$ ovat halkaisijaltaan alle $2,5\ \mu m$ hiukkasia.

Säätietoja, kuten tuulensuunta, tuulennopeus, lämpötila, kosteus ja paine, mitataan mittausverkon alueella kahdella sääasemalla. Imatran tulosten tarkastelussa käytettiin Rautionkylän sääaseman ja Lappeenrannan tulosten käsittelyssä Armilan sääaseman tuulitietoja. Armilan sääasema siirtyi Armilan palolaitoksen tiloista Armilan ympäristötoimen tiloihin joulukuussa. Säätietojen avulla voidaan päätellä epäpuhtauksien päästölähteitä, kulkeutumista ja muuntumista.

3. Ilmanlaadun ohje- ja raja-arvot

Valtioneuvosto on antanut päätöksessään 480/96 yhdyskuntailmanlaadulle ohjearvot ja asetuksessaan 79/2017 raja-arvot, joiden tavoitteena on ehkäistä asukkaiden terveysriskejä ja vähentää ympäristön pilaantumista. Ohjearvot ovat arvoja, joita pienempiin yhdyskuntailman pitoisuuksiin tulee pyrkiä. Raja-arvot ovat arvoja, joita pienempiä yhdyskuntailman pitoisuuksien tulee olla. Lisäksi taulukossa on esitetty terveysperustein määritetyt maailmanlaajuiset WHO:n ohjearvot.

Taulukko 1: Valtioneuvoston päätöksen (Vnp 480/96) ja WHO:n ohjearvot

Komponentti	Vn ohjearvojen aika määrittäminen	Vn ohjearvo, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	WHO:n ohjearvo, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Typidioksidi (NO_2)	- vuorokausi (2.suurin/kk) - tunti (99 %-arvo/kk)	70 150	25 vuorokausi* 200 tunti 10 vuosi
Rikkidioksidi (SO_2)	- vuorokausi (2.suurin/kk) - tunti (99 %-arvo/kk) - kasvillisuusvaikutusten perusteella annettu vuosiohjearvo (Vnp 38/2011)	80 250 20	40 vuorokausi* 500 10min
Kokonaisleijuma (TSP)	- vuosi - vuorokausi (98 %-arvo/a)	50 120	
Hengitettävät hiukkaset (PM_{10})	- vuorokausi (2. suurin/kk)	70	45 vuorokausi* 15 vuosi
Pienhiukkaset ($\text{PM}_{2,5}$)			15 vuorokausi* 5 vuosi
Haisevat rikkiyhdisteet (TRS)	- vuorokausi (2. suurin/kk)	10 (** **)yksikössä $\mu\text{g}(\text{S})/\text{m}^3$	

*WHO suosittaa, että vuorokausiohjearvoa noudatetaan 99-prosenttisesti (3 ylityskertaa vuodessa), julkaistu syyskuussa 2021

Taulukko 2: Valtioneuvoston asetuksen (79/2017) raja-arvot terveyshaittojen ehkäisemiseksi

Komponentti	Aika	Enimmäis-pitoisuus ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Sallittujen ylitysten määrä vuodessa, kpl
Typidioksidi (NO_2)	1 tunti	200	18
$\text{NO}_2 + \text{NO}$ (kriittinen taso kasvillisuusvaikutusten perusteella määritettynä)	vuosi	40	
	vuosi	30	
Rikkidioksidi (SO_2)	1 tunti	350	24
	24 tuntia	125	3
Hengitettävät hiukkaset (PM_{10})	24 tuntia	50	35
	1 vuosi	40	
Pienhiukkaset ($\text{PM}_{2,5}$)	vuosi	25	

4. Imatran ilmanlaatu tulokset 2022

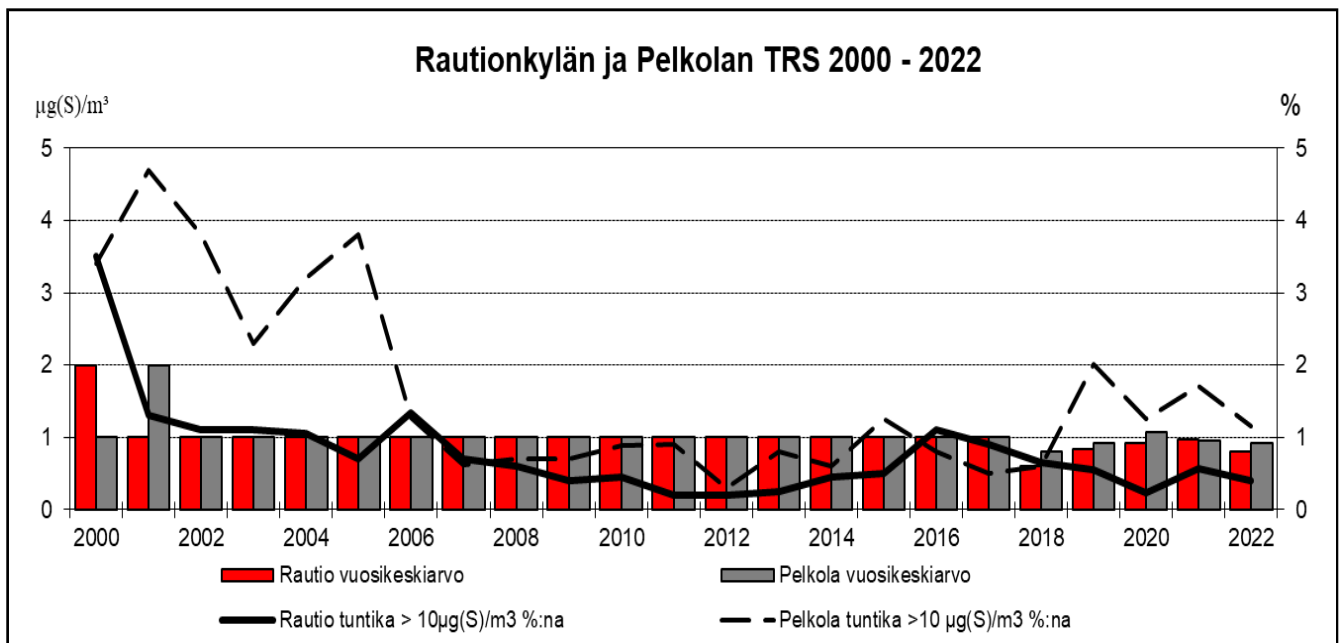
Imatran alueella ilmanlaatua mitattiin neljällä mittausasemalla, joista yhdellä mitattiin myös säätietoja. Vuonna 2022 Imatran ilmanlaatu oli enimmäkseen hyvä. Rautionkylässä ilmanlaatu oli vuorokausi-ilmanlaatuindeksin mukaan 69 % mittausajasta hyvää, 23 % tyydyttävää, 7 % välttävää ja 1 % huonoa. Rautionkylän ilmanlaatua heikensi eniten hajurikkiyhdistepitoisuudet, kohonneet hiukkaspitoisuudet sekä kaukokulkeuma

Mansikkalan ilmanlaatu oli ilmanlaatuindeksillä arvioituna 60 % mittausajasta hyvää, 28 % tyydyttävää, 8 % välttävää, 2 % huonoa ja 2 % erittäin huonoa. Vuonna 2022 Mansikkalan ilmanlaatuun vaikutti kaukokulkeutuneet hiukkaset ja liikenteestä peräisin olevat typenoksidipitoisuudet. Myös etelätuulten mukana kantautuneet hajurikkiyhdistepitoisuudet heikensivät Mansikkalan ilmanlaatua ajoittain.

4.1 Imatran hajurikkiyhdisteet (TRS)

Imatran suurimmat TRS:n eli hajurikkiyhdisteiden pitoisuudet mitattiin Pelkolan mittausasemalla. Valtioneuvoston antama TRS:n ohjearvo ei kuitenkaan ylittynyt Imatran mittauspisteillä. Pelkolan mittausasemalla hajutunteja eli yli $3 \mu\text{g(S)}/\text{m}^3$ tuntikeskiarvoja mitattiin 422 kpl, Rautionkylässä 266 kpl ja Mansikkalassa 90 kpl.

Imatran ulkoilman TRS - yhdisteiden pitoisuudet olivat hiukan pienempiä kuin edellisenä vuonna. TRS - pitoisuudet ovat pienentyneet 2000 - luvun alun jälkeen.

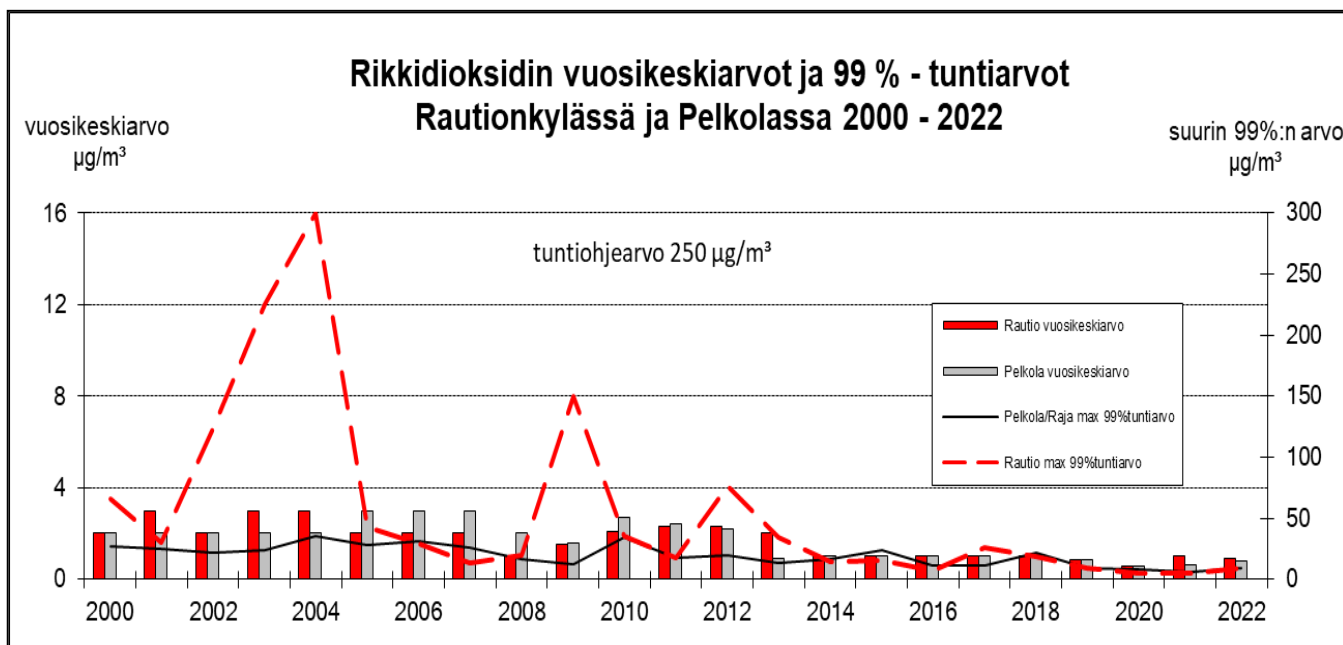


Kuva 3: Rautionkylän ja Pelkolan TRS - yhdisteiden vuosikeskiarvot ja tuntikeskiarvon $10 \mu\text{g(S)}/\text{m}^3$ ylittäneiden tuntikeskiarvojen osuudet vuosina 2000-2022

4.2 Imatran rikkidioksidi (SO₂)

Rikkidioksidin pitoisuudet Imatran mittausasemilla olivat vuonna 2022 alle valtioneuvoston ja WHO:n ohje- ja raja-arvojen. Mansikkalassa mitattiin hiukan pienempiä rikkidioksiditasoja kuin Rautionkylässä ja Pelkolassa.

Rautionkylän rikkidioksidin pitoisuuksiin vaikuttaa Stora Enson Imatran tehtaiden päästöt ja Pelkolan pitoisuuksiin Svetogorskin tehtaan päästöt. Kaikilla mittausasemilla pitoisuustasot kasvavat ajoittain kaukokulkeuman seurauksena. Imatralla rikkidioksidipitoisuudet ovat olleet alle ohje- ja raja-arvojen 2000 - luvulla lukuun ottamatta vuotta 2004.



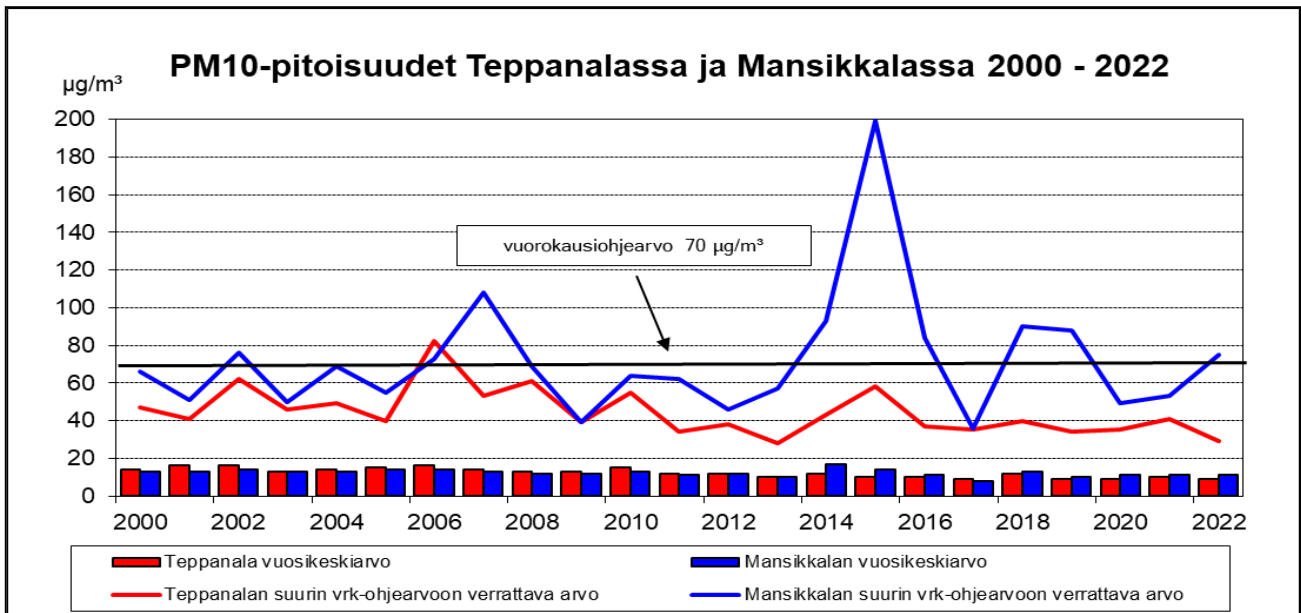
Kuva 4: Rautionkylän ja Pelkolan rikkidioksidipitoisuuksien vuosikeskiarvot ja suurimmat 99 % - tuntiarvot vuosina 2000-2022

4.3 Imatran typpidioksidi (NO₂)

Vuonna 2022 typenoksidien pitoisuuksiin vaikutti Venäjän rajan osittainen kiinniolo korona-ajan rajoitusten ja sotatilanteen vuoksi. Imatran suurimmat NO₂- pitoisuudet mitattiin Mansikkalan mittausasemalla. Pitoisuudet olivat suurimmillaan maaliskuussa. Vuoden 2022 typpidioksidien pitoisuudet olivat Mansikkalassa maksimissaan 58 % valtioneuvoston ohjearvoista ja 152 % WHO:n ohjearvoista. Typenoksidien pitoisuuksille on tyypillistä ajallinen vaihtelevuus liikennemäärien mukaan varsinkin kaupunkien keskustoissa ja vilkkaasti liikennöityjen teiden varsilla sekä myös vuodenajan mukaan. Teollisuuden NO_x- päästöt eivät näy mittauksissa yhtä selvästi kuin liikenteen päästöt.

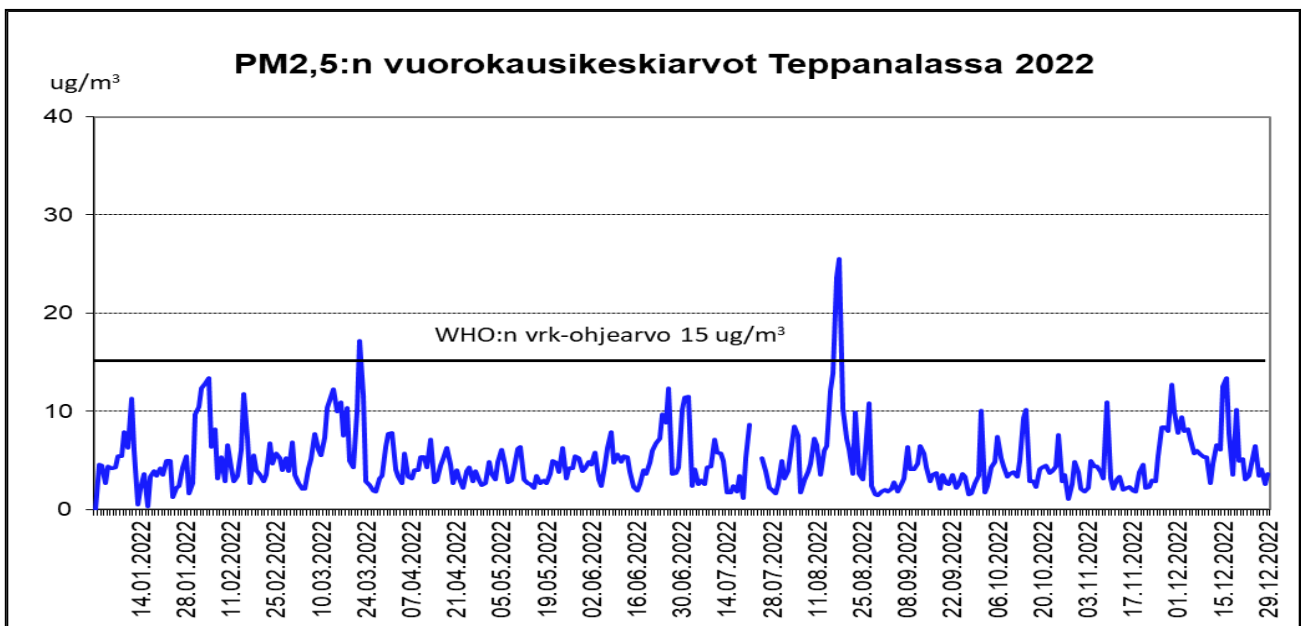
4.4 Imatran hiukkaset (PM10 ja PM2,5)

Imatralla hengitettävien hiukkasten pitoisuudet (PM10) kohosivat eniten katupölyjakson seurauksena maaliskuussa. Hengitettävien hiukkasten valtioneuvoston ja WHO:n vuorokausiohjeet ylittyivät Mansikkalassa vuonna 2022.



Kuva 5: Teppanalan ja Mansikkalan PM10:n vuosikeskiarvot ja ohjearvoon verrattavat pitoisuudet 2000-2022

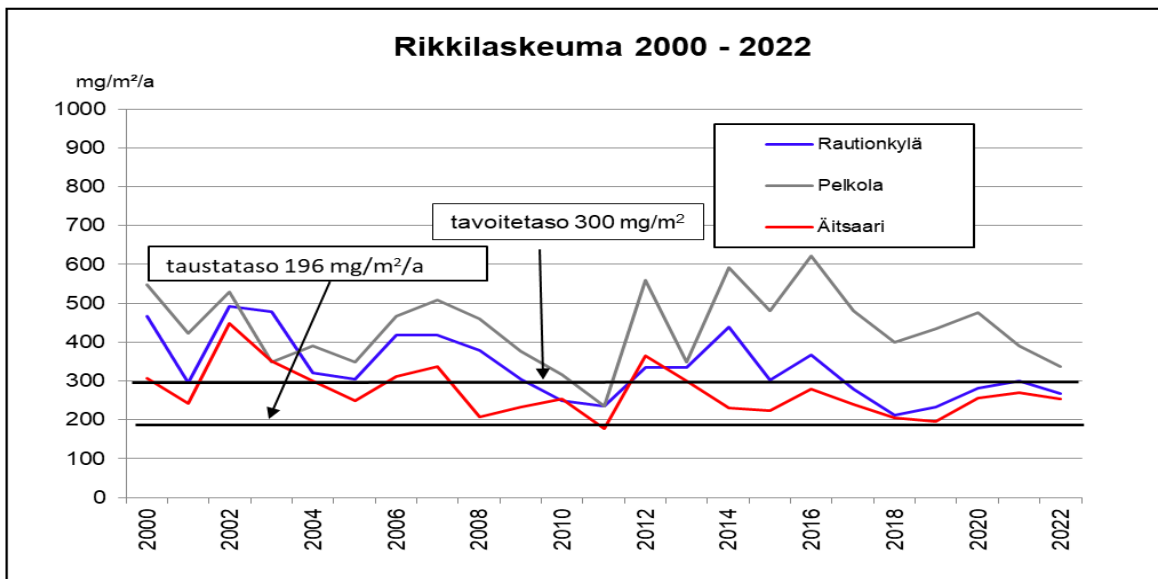
Pienhiukkasia (PM2,5) mitattiin Imatralla Teppanalassa. WHO:n vuorokausiohjeet ei ylittynyt vuoden 2022 aikana. PM2,5 pitoisuuksien valtioneuvoston asetuksen mukainen vuosiraja-arvo 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ tai WHO:n vuosiohjeet 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ eivät ylittyneet Imatran mittauspisteillä. PM2,5:n pitoisuustasot kohoavat enimmäkseen kaukokulkeuman ja kovien pakkasten aikana.



Kuva 6: Teppanalan PM2,5:n vuorokausikeskiarvot vuonna 2022 ja WHO:n vuorokausiohjeet 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

4.5 Imatran rikkilaskeuma

Imatran laskeuma-asemien kokonaisrikkilaskeumatason ovat vaihdelleet 2000 - luvun aikana. Rikkilaskeuman tavoitetaso ylittyi Pelkolan laskeuma-asemalla vuonna 2022.



Kuva 7: Imatran laskeuma-asemien rikkilaskeumat vuosina 2000 - 2022



Kuva 8: Rautionkylän ilmanlaadun mittauskoppi, laskeumakeräin ja ilmanlaadun mittalaitteita

5. Lappeenrannan ilmanlaatu tulokset 2022

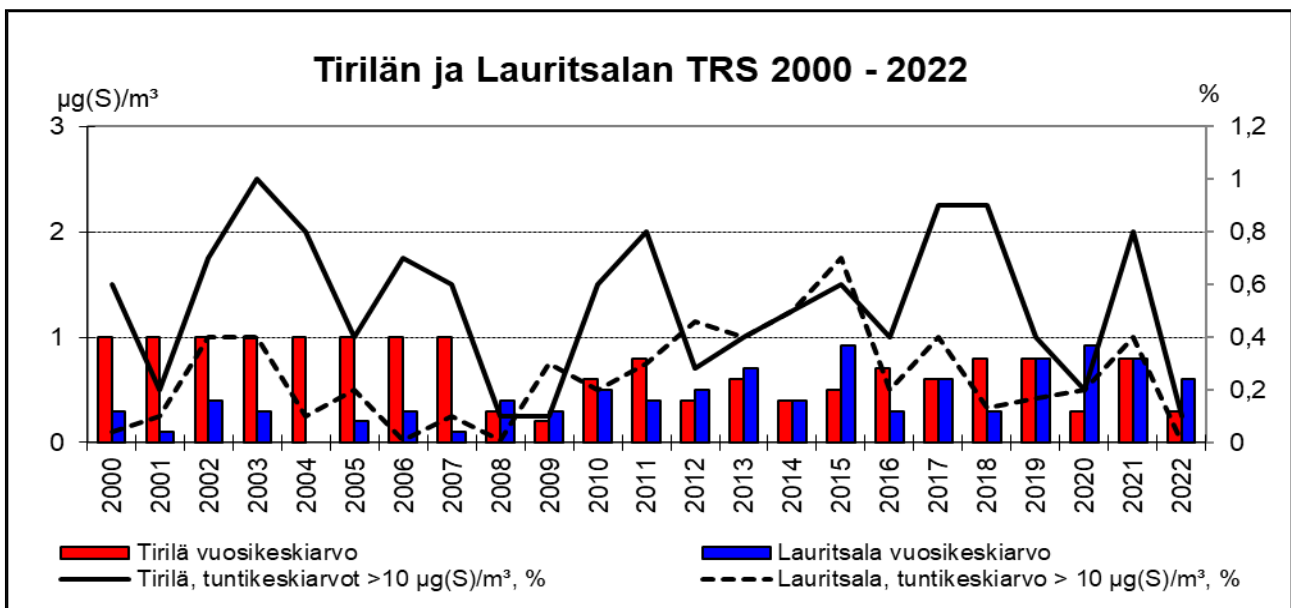
Lappeenrannan kaupungin alueella ilmanlaatua mitattiin kuudella mittausasemalla ja yhdellä sääasemalla. Ilmanlaatuindeksillä arvioituna ilmanlaatu oli vuonna 2022 enimmäkseen hyvää kaikilla mittausasemilla. Ilmanlaatua heikensi eniten keväinen katupölyjakso ja talvella inversiotilanteet. Myös teollisuuslaitosten prosessihäiriöt heikensivät alueen ilmanlaatua ajoittain. Vuoden 2022 Lappeenrannan ilmanlaatuun vaikutti Venäjän rajan osittainen kiinniolo korona-ajan rajoitusten ja sotatilanteen vuoksi, sekä tammikuulta huhtikuulle kestänyt UPM:n työtaistelu.

Lappeenrannan keskustassa ilmanlaatu oli vuorokausi-indeksin mukaan 67 % hyvää, 24 % tyydyttävää, 7 % välttävää, 1 % huonoa ja 1 % erittäin huonoa. Lauritsalan ilmanlaatu oli 67 % hyvää, 27 % tyydyttävää, 5 % välttävää, 1 % huonoa ja alle 1 % erittäin huonoa. Joutsenon keskustassa ilmanlaatu oli 74 % hyvää, 19 % tyydyttävää, 4 % välttävää, 2 % huonoa ja alle 1 % erittäin huonoa.

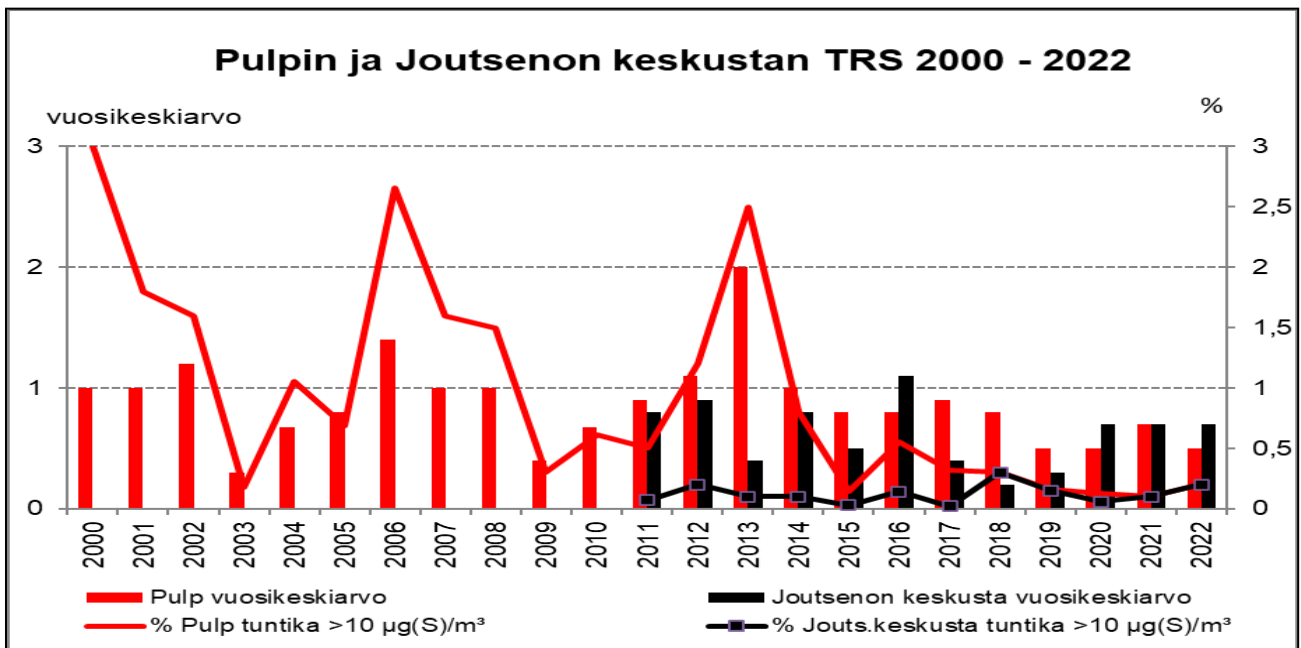
5.1 Lappeenrannan hajurikkyyhdisteet (TRS)

Hajurikkyyhdisteitä eli TRS:ää mitattiin Lappeenrannassa viidellä mittausasemalla: Lappeenrannan keskustassa, Tirilässä, Lauritsalassa, Pulpilla ja Joutsenon keskustassa.

TRS:n ohjearvo ei ylittynyt vuoden 2022 aikana Lappeenrannassa. Yli $3 \mu\text{g(S)}/\text{m}^3$ tuntikeskiarvoja eli ns. hajutunteja mitattiin Lappeenrannan keskustassa 17 kpl, Tirilässä 60 kpl, Lauritsalassa 88 kpl, Pulpilla 103 kpl ja Joutsenon keskustassa 121 kpl. Lappeenrannan hetkelliset hajurikkyyhdisteepitoisuuksien vuositason ovat olleet $0-1 \mu\text{g(S)}/\text{m}^3$ 2000 - luvulla. Vuonna 2022 mitattiin ydin Lappeenrannan alueella vähemmän hajutunteja kuin edellisellä vuotena, ja Joutsenon alueella enemmän kuin edellisellä vuonna.



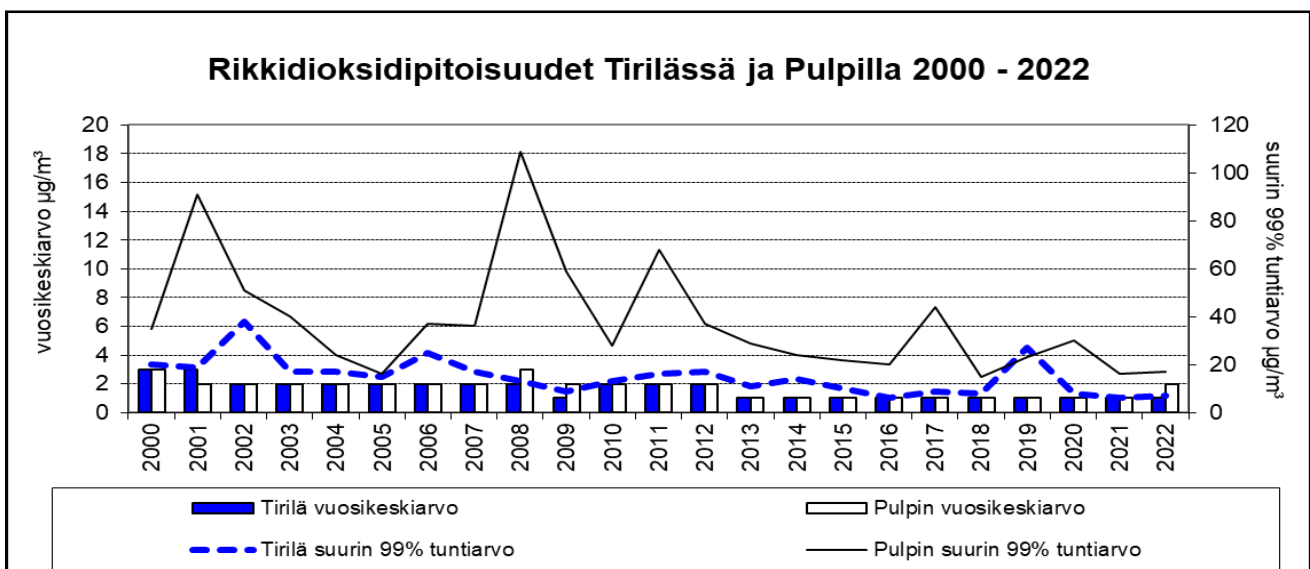
Kuva 9: Tirilän ja Lauritsalan mittausasemien TRS-yhdisteiden vuosikeskiarvot ja tuntikeskiarvon $10 \mu\text{g(S)}/\text{m}^3$ ylitysosuudet (%) vuosina 2000-2022



Kuva 10: Pulpin ja Joutsenon keskustan mittausasemien TRS-yhdisteiden vuosikeskiarvot ja tuntikeskiarvon 10 µg(S)/m³ ylitysosuudet (%) vuosina 2000-2022

5.2 Lappeenrannan rikkidioksidi (SO₂)

Rikkidioksidia mitattiin Tirilän, Ihalaisen ja Pulpin mittausasemilla. Ihalaisessa rikkidioksidin mittaus loppui 30.5.2022. Vuosikeskiarvillisesti pitoisuuksissa ei ole tapahtunut suuria muutoksia 2000 - luvulla. Pitoisuudet Lappeenrannassa ovat olleet alle valtioneuvoston ohje- ja raja-arvojen, mutta vuonna 2022 WHO:n 10 minuutin ohjearvo ylittyi Pulpilla kerran. SO₂-pitoisuudet kohoavat kovien pakkasten, tehtaiden toimintahäiriöiden sekä kaukokulkeuman vaikutuksesta.



Kuva 11: Tirilän ja Pulpin mittausasemien rikkidioksidin vuosikeskiarvot ja suurimmat 99 % - tuntikeskiarvot vuosina 2000-2022

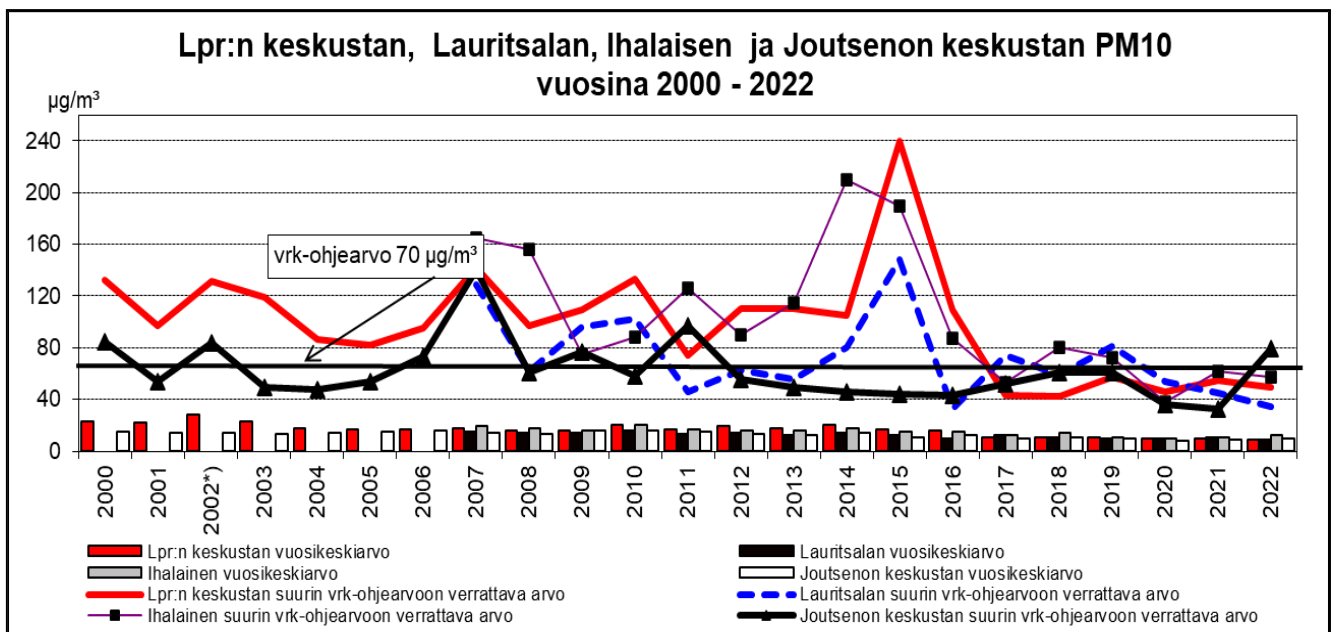
5.3 Lappeenrannan typpidioksidi (NO₂)

Typpidioksidia mitattiin vuonna 2022 Lappeenrannan keskustassa ja Ihalaisessa. Ihalaisen mittauspiste siirrettiin 30.5.2022, uudessa mittauspisteessä Ihalainen 2 typenoksidien mittaukset jatkuivat. Typpidioksidin pitoisuustasoissa ei ole tapahtunut suuria muutoksia 2000 - luvun aikana. Vuonna 2022 typenoksidipitoisuuksiin vaikutti Venäjän rajan osittainen kiinniolo korona-ajan rajoitusten ja sotatilanteen vuoksi. Ihalaisen mittausasemalla pitoisuustaso on suurempi kuin Lappeenrannan keskustassa ja suurempi kuin uudessa mittauspisteessä Ihalainen 2:ssa. Suurimmillaan pitoisuudet olivat maaliskuussa. Lappeenrannassa typenoksidipitoisuuksien keskeinen päästölähde on liikenne. Typpidioksidipitoisuudet kohoavat liikennekeskuksissa aamuruuhkien aikana sekä kovan pakkasen ja alhaisen tuulenopeuden vaikutuksesta. Pitoisuudet olivat suurimmillaan Lappeenrannan keskustassa 48 % valtioneuvoston ohjearvoista, Ihalaisessa 83 % ja Ihalainen 2:ssa 50 % valtioneuvoston ohjearvoista. Pitoisuudet olivat suurimmillaan Lappeenrannan keskustassa 124 % WHO:n ohjearvoista, Ihalaisessa 204 % WHO:n ohjearvoista ja Ihalainen 2:ssa 96 % WHO:n ohjearvoista.

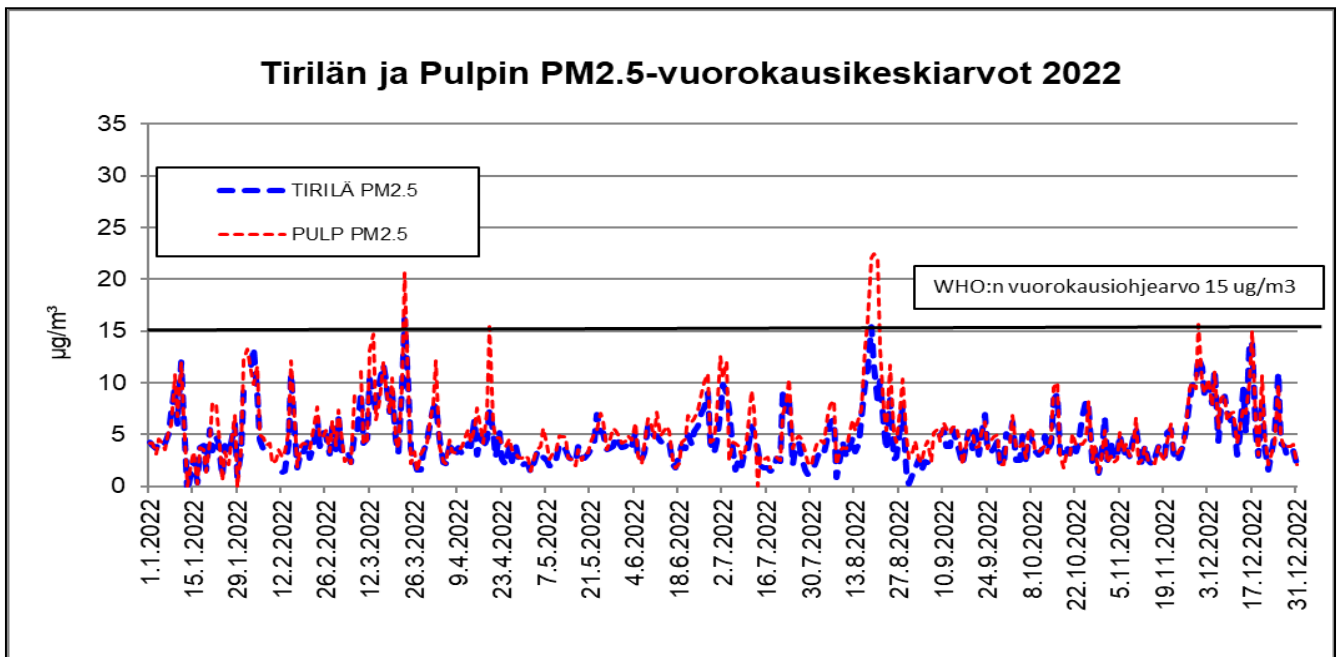
5.4 Lappeenrannan hiukkaset (PM₁₀ ja PM_{2,5})

Vuonna 2022 Lappeenrannassa mitattiin hengitettäviä hiukkasia (PM₁₀) neljällä mittausasemalla: Lappeenrannan keskustassa, Lauritsalassa, Ihalaisessa ja Joutsenon keskustassa. Pienhiukkasia (PM_{2,5}) mitattiin Tirilässä ja Pulpilla.

Katupöly kohotti hiukkaspitoisuuksia maaliskuussa. Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) valtioneuvoston ohjearvo ylittyi Joutsenon keskustassa, ja WHO:n ohjearvo Joutsenon keskustassa ja Ihalaisessa (mittauksia vain 5 kk). Valtioneuvoston raja-arvo ei ylittynyt Lappeenrannan mittausasemilla vuonna 2022.



Kuva 12: Lappeenrannan keskustan, Lauritsalan, Ihalaisen ja Joutsenon keskustan hengitettävien hiukkasten raja-arvon numeerisarvon 50 µg/m³ ylitysten lukumäärät vuosina 2000-2022. Ihalaisessa mittauksia vuonna 2022 vain 5 kk.



Kuva 13: Tirilän ja Pulpin mittausasemien pienhiukkaspitoisuuksien (PM_{2,5}) vuorokausikeskiarvot vuonna 2022, ja WHO:n vuorokausiohjearvo

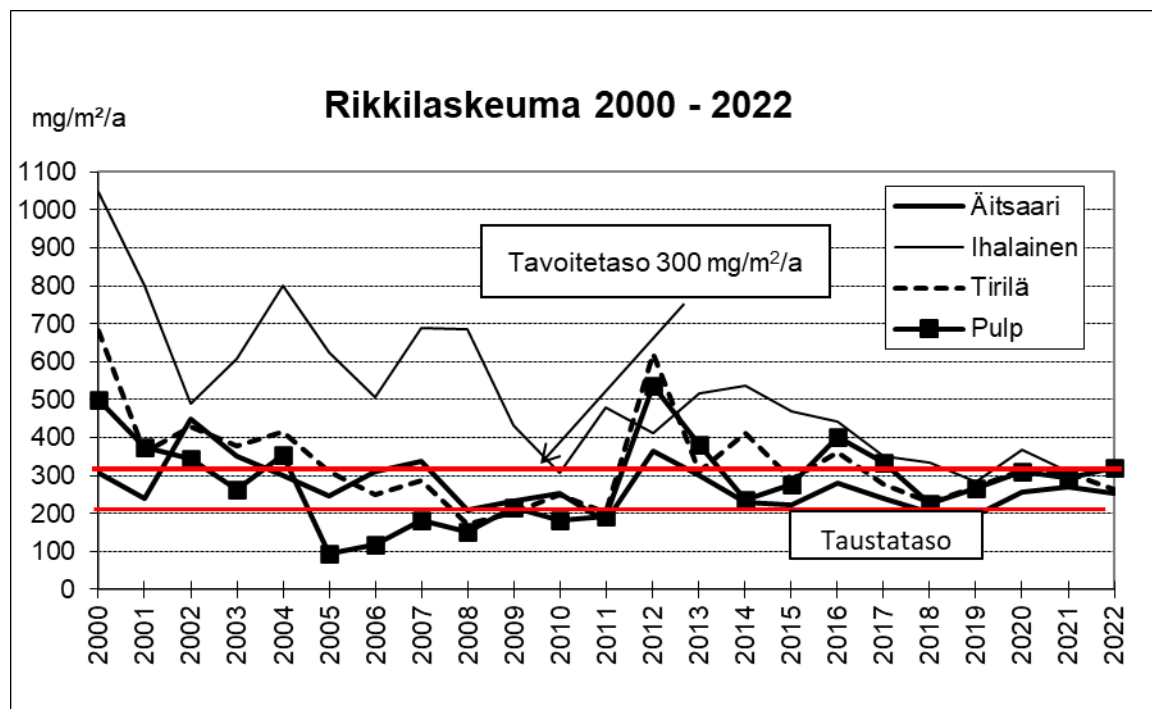
WHO:n PM_{2,5} - vuorokausiohjearvo ylittyi Pulpin mittauspisteellä, muttei Tirilän mittauspisteellä. PM_{2,5}:n pitoisuudet kohoavat enimmäkseen kaukokulkeuman vaikutuksesta, ja kovan pakkasen ja vähätuulisen säätilan aikana. PM_{2,5} pitoisuuksien valtioneuvoston asetuksen mukainen vuosiraja-arvo 25 µg/m³ tai WHO:n vuosiohjearvo 5 µg/m³ eivät ylittyneet Lappeenrannassa vuonna 2022.



Kuva 14: Lappeenrannan keskustan mittausasema sijaitsee Snellmaninkadun varrella olevan Kauppahallin tiloissa.

5.5 Lappeenrannan rikkilaskeuma

Lappeenrannassa laskeumaa määritettiin Ihalaisessa, Tirilässä ja Pulpilla. Laskeuman vertailupiste sijaitsi Ruokolahdella Äitsaassa. Valtioneuvoston antama tavoitetaso rikille ylittyi Pulpin laskeumapisteellä vuonna 2022. Lappeenrannan laskeuma-asemien rikkimäärät ovat kuitenkin laskeneet 2000 - luvulla.



Kuva 15: Lappeenrannan laskeuma-asemien rikkilaskeumat vuosina 2000 - 2022

6. YHTEENVETO

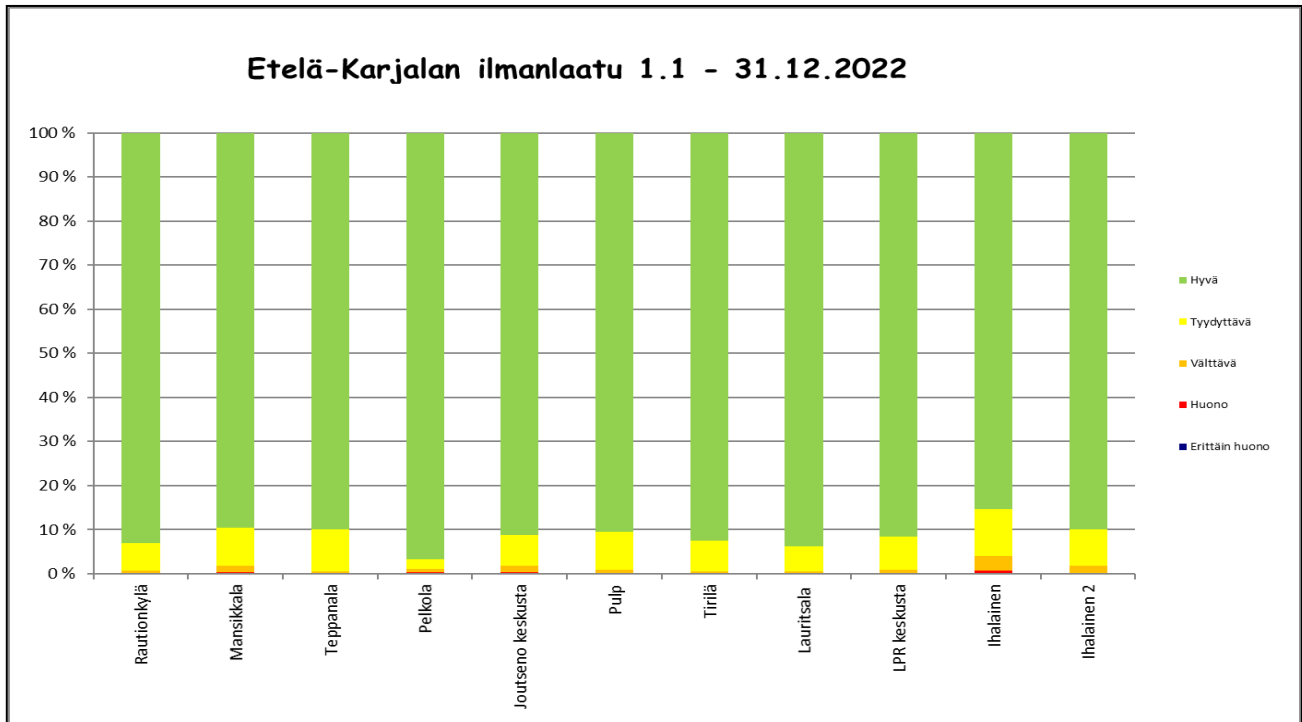
Etelä-Karjalan ilmanlaatu oli vuoden 2022 mittausten perusteella enimmäkseen hyvää. Vuonna 2022 ilmanlaatua heikensivät eniten katupölyjakso maaliskuussa ja ajoittaiset kaukokulkeumat ja inversiotilanteet. Myös metsäteollisuuden prosessihäiriöiden vaikutuksesta ilmanlaatu heikkeni ajoittain. Vuonna 2022 ilmanlaatuun vaikutti myös Venäjän rajan osittainen kiinniolo korona-ajan rajoitusten ja sotatilanteen vuoksi, sekä metsäteollisuuden työtaistelut alkuvuodesta.

Paikallisten teollisuuslaitosten prosessi uudistusten ansiosta Etelä-Karjalan ilmanlaatu on parantunut 2000 - luvun aikana. Ongelmana ovat edelleen jokakeväinen katupölyjakso sekä ajoittain kohoavat hajurikkijyhdistepitoisuudet (TRS), jotka heikentävät alueen ilmanlaatua ja asumisviihtyvyyttä. Samoin kaukokulkeumaepisodit heikentävät ilmanlaatua aika ajoin.

Etelä-Karjalan mittausverkon ilmanlaadun tietoa pääsee seuraamaan ekilmanlaatu.net -sivustolta. Sivustolle päivitetään myös lyhyitä uutisia mittauksista ja paikallisesta ilmanlaadusta. Ilmatieteenlaitos ylläpitää internetissä valtakunnallista ilmanlaadun verkkopalvelua (www.ilmatieteenlaitos.fi/ilmanlaatu). Sivuilta on mahdollista seurata

Etelä-Karjalan ja kaiken kaikkiaan 53 Suomen kunnan ja 106 mittausaseman ilmanlaatatietoja reaaliaikaisesti. Uutisvuoksessa julkaistaan ilmanlaatuindeksitiedote tiistain ja sunnuntain lehdissä. Ylen aamu tv:ssä kerrotaan Lappeenrannan keskustan ilmanlaatuindeksi arki-aamuisin klo 8.30 uutisissa.

Imatran seudun ympäristötoimen kotisivuilta [Raportit | Imatra](#) on luettavissa Etelä-Karjalan ilmanlaadun vuosiraportit vuosilta 2018-2022, sekä vuosiraportin tiivistelmälehdykät vuosilta 2018-2022. Vanhempia raportteja voi tiedustella suoraan Imatran seudun ympäristötoimesta (Ymparistotoimi@imatra.fi).



Kuva 16: Ilmanlaatu Etelä-Karjalassa vuonna 2022 ilmanlaadun tunti-indeksillä arvioituna. (Ihalaisen mittauspiste siirrettiin 30.5.2022 uuteen paikkaan, ja uusi piste nimettiin Ihalainen 2:ksi)

Yhteystiedot:
 Imatran seudun ympäristötoimi
 Virastokatu 2
 55 100 IMATRA
 puh: 020 61 74301, 020 61 74319
 e-mail: ymparistotoimi@imatra.fi