

## Mittauksilla tietoa Kemin ilmanlaadusta ja päästölähteiden vaikutuksista

**Hengitysilma on Kemin keskustassa ilmanlaatumittausten perusteella pääsääntöisesti laadultaan hyvää. Ilmanlaatu heikkenee lähinnä katupölykaudella. Kemin keskustan ilmanlaatuun vaikuttavat autoliikenne, pientaloalueiden lämmitys ja metsäteollisuus.**

Ilmatieteen laitos mittasi ilmanlaatua yhdessä mittauspisteessä Kemin keskustassa vuoden ajan. Mittausasema edusti tyypillistä keskustan ympäristöä, jossa näkyy erityisesti autoliikenteen vaikutus.

Mittauspisteessä tarkkailtiin ulkoilmasta hengitettävien hiukkasten, pienhiukkasten ja typen oksidien pitoisuuksia. Nämä ovat oleellimmat kaupunki-ilmanlaatuun vaikuttavat ilman epäpuhtaudet. Näille yhdisteille on myös koko EU:n alueella voimassa olevat raja-arvot terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Lisäksi tarkkailtiin haisevien rikkiyhdisteiden pitoisuuksia, joille on olemassa kansallisen ohjearvo. Mitatut pitoisuudet olivat reaaliaikaisesti nähtävillä Ilmatieteen laitoksen verkkosivuilla.

### **Ilmanlaatu on Kemin keskustassa pääsääntöisesti hyvä**

Mitatuista pitoisuuksista laskettiin tuntikohtainen ilmanlaadun indeksi, joka kuvaa vallitsevaa ilmanlaatuutilannetta viisiportaisella sanallisella asteikolla: hyvä, tyydyttävä, välttävä, huono ja erittäin huono. Tällä indeksillä kuvattuna ilmanlaatu oli Kemissä hyvää tai tyydyttävää lähes koko mittausjakson ajan. Huonon ja erittäin huonon ilmanlaadun päivät, joita oli vuoden aikana yhteensä 10 kpl, ajoittuivat pääasiassa kevään katupölykaudelle. Pitoisuuksien kohoamista esiintyy taajamissa katupölyn vuoksi usein myös syksyllä talvirengaskauden alettua. Pölyhaittojen ehkäisemiseksi tulee Kemissä jatkossakin kiinnittää huomiota katupölyn torjuntaan: katujen ja teiden talvikunnossapitoon, oikea-aikaiseen hiekoitushiekan poistoon sekä pölynsidontaan katupölykaudella. Kemin keskustassa mitatut hiukkasten ja typen oksidien pitoisuudet jäivät kuitenkin selvästi ilmanlaatulainsäädännössä annettujen raja-arvojen ja ohjearvojen alapuolelle.

Kemin keskustan ulkoilman pitoisuuksiin vaikuttivat eniten autoliikenteen päästöt. Mitattuihin hiukkaspitoisuuksiin vaikuttavat autojen pakokaasuista peräisin olevien hiukkasten lisäksi myös tuulen ja liikennevirran maanpinnasta ilmaan nostattamat hiukkaset. Ajoittain mitattiin myös metsäteollisuuden päästöistä peräisen olevia kohonneita haisevien rikkiyhdisteiden pitoisuuksia, jotka osaltaan vaikuttavat huonontavasti ilmanlaatuun. Kemissä mitatut ulkoilman pitoisuustasot olivat tyypillisiä Suomen kaupunkialueilla havaittuja pitoisuuksia.

Seuraavan kerran ilmanlaatuutilanne tarkistetaan noin viiden vuoden kuluttua. Kemissä mitataan ilmanlaatua jatkuvatoimisesti Metsä Fibren rakenteilla olevan biotuotetehtaan lähetyvillä, Pajusaarentiellä. Siellä mittaukset jatkuvat ainakin vuoden 2026 loppuun saakka. Mittaustulokset ovat julkisia ja nähtävillä <https://www.ilmanlaatu.fi> sivustolla.

Linkki raporttiin: [https://expo.fmi.fi/ages/public/Kemin\\_ilmanlaadun\\_seuranta\\_vuonna\\_2021.pdf](https://expo.fmi.fi/ages/public/Kemin_ilmanlaadun_seuranta_vuonna_2021.pdf)

Lisätietoja ilmanlaadun mittauksista:

Ympäristöpäällikkö Risto Pöykiö, Kemin kaupunki, etunimi.sukunimi(at)kemi.fi  
Ilmanlaadun asiantuntija Antti Manninen, Ilmatieteen laitos, etunimi.sukunimi(at)fmi.fi