

Ilmanlaatu vuonna 2022 (AK)

Hallitus 17.02.2023 § 23
145/00.01.013.0132/2023

Esittelijä
Valmistelijat

Toimitusjohtaja Tommi Fred
Tulosaluejohtaja Irma Karjalainen, puh. 045 657 7990
Ilmansuojeluyksikön päällikkö Hanna Manninen, puh. 050 401 7826
Ilmansuojeluasiantuntija Saija Korhonen, puh. 050 596 3102

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY huolehtii jäsenkuntiansa ilmanlaadun seurannasta. Mittauksilla seurattiin liikenteen, puunpolton, energiantuotannon, lentokentän ja satamien päästöjen vaikutuksia ilmanlaatuun. Mittausten mukaan ilmanlaadun vuosiraja-arvot eivät ylittyneet vuonna 2022. Raja-arvot määrittelevät suurimmat hyväksyttävät terveysperusteiset ilman epäpuhtauksien pitoisuudet.

Vaikka pääkaupunkiseudun ilmanlaatu on hyvä kansainvälistenkin vertailujen mukaan, ylittivät typpidioksidin ja hengitettävien hiukkasten WHO:n vuosiohjearvot vilkasliikenteisissä ympäristöissä pakokaasun ja katupölyn takia. Ohjearvoilla pyritään vaikuttamaan ilmanlaadun kehitykseen. Helsingin keskustan vilkkaimmilla kaduilla typpidioksidin vuosipitoisuudet olivat jopa kaksinkertaisia ohjearvoon verrattuna. Myös pienhiukkasten pitoisuudet ylittivät ohjearvot lähes koko seudulla. Pienhiukkasia syntyy liikenteen ja puunpolton päästöistä.

Vuonna 2022 liikennemäärien kasvu pääkaupunkiseudulla nosti typpidioksidin pitoisuuksia, jotka kasvoivat vilkasliikenteisillä alueilla noin kymmenyksen verrattuna vuosiin 2020 ja 2021. Myös pölyisten päivien määrät kasvoivat kahteen edelliseen vuoteen verrattuna. Liikennemäärien muutoksilla ei ole kuitenkaan yhtä suurta vaikutusta katupölyn määrään, sillä pienemmälläkin liikennemäärillä katupöly pääsee nousemaan ilmaan. Sääoloilla on sen sijaan suuri vaikutus pölyämiseen. Katupölyä on eniten vilkkaasti liikennöidyillä katu- ja tieosuuksilla.

Kylminä talvikuukausina puunpoltto heikensi pientaloalueiden ilmanlaatua. Talvella terveydelle erityisen haitallisen bentso(a)pyreenin pitoisuudet nousivat korkeimmiksi pientaloalueilla, joilla käytetään paljon puuta tulisijoissa. Koska bentso(a)pyreeni on pääosin peräisin puunpoltosta, sopii se erityisen hyvin puunpolton päästöjen seurantaan. Pitkällä aikavälillä sekä pääkaupunkiseudun että muun Uudenmaan pientaloalueilla tehdyissä mittauksissa on ollut havaittavissa pientä pitoisuuksien laskua. Laskevaan trendiin ovat vaikuttaneet viestintä paremmista puunpolttotavoista, tulisijakannan uudistuminen vähäpäästöisemmäksi, polttopuun laadun paraneminen ja lämpimämmät talvet.

Ilmanlaatu pääkaupunkiseudulla vuonna 2022 -raportti julkaistaan verkkosivuilla kesäkuussa 2023: [Ilmanlaatu julkaisut - HSY](#)

Ilmanlaatua mittausasemilla voi seurata reaaliaikaisesti HSY:n verkkosivuilla: www.hsy.fi/ilmanlaatu

Tietoa ja vinkkejä puhtaaseen puun polttoon:
www.hsy.fi/polta puhtaasti

Päätösehdotus (TF) Hallitus päättää merkitä katsauksen tiedoksi.

Päätös Hallitus päätti ehdotuksen mukaan.