

Tiedoksi merkittävät asiat

Hallitus 16.02.2024 § 23

Esittelijä
Valmistelija

Toimitusjohtaja Tommi Fred
Hallintosihteeri Anu Hämäläinen, puh. 050 330 5195

Ilmanlaatu vuonna 2023 (AK)

Lisätietoja: ilmansuojeluyksikön päällikkö Hanna Manninen, puh. 050 401 7826, ilmansuojeluasiantuntija Saija Korhonen, puh. 050 596 3102

HSY:n mittauksilla seurattiin liikenteen, puunpolton ja jätevoimalan päästöjen vaikutuksia pääkaupunkiseudun ilmanlaatuun. Ilmanlaadun vuosiraja-arvot eivät ylittyneet vuonna 2023. Raja-arvot määrittelevät suurimmat hyväksyttävät terveysperusteiset ilman epäpuhtauksien pitoisuudet. Vuonna 2023 pakokaasujen pitoisuudet laskivat hieman edelliseen vuoteen verrattuna. Mittausten mukaan liikenteen pakokaasujen aiheuttamat ilmanlaatuhaitat ovat vähentyneet pääkaupunkiseudulla. Kuitenkin katupöly ja puunpolton päästöt heikentävät edelleen ilmanlaadun ajoittain huonoksi.

Pakokaasuista peräisin olevat typpidioksidin pitoisuudet laskivat viime vuonna lähes kaikilla ilmanlaadun mittausasemillamme. Autokannan uudistuminen ja sähköistyminen vähentävät edelleen tulevaisuudessa typpidioksidin pitoisuuksia. HSY:n mittausten mukaan typpidioksidin vuosiraja-arvo ei ole ylittynyt viime vuosina millään ilmanlaadun mittausasemalla. Sen sijaan tiukempi Maailman terveysjärjestön WHO:n vuosiohjearvo typpidioksidille ylittyy lähes kaikilla mittausasemilla.

Hengitettävät hiukkaset eli katupöly aiheutti haasteita sekä katujen että väylien varsilla. Viime vuonna hengitettävien hiukkasten raja-arvotaso ylittyi liikenneympäristöissä useilla HSY:n mittausasemilla. Raja-arvotaso saa ylittyä enintään 35 päivänä vuodessa. Vantaalla Hämeenlinnanväylän varrella mitattiin eniten raja-arvotason ylittäviä päiviä, joita oli 29. Helsingin keskustassa Mäkelänkadulla näitä pölyisiä päiviä oli 27. Vaikka katupölyä oli eniten ilmassa keväällä, myös syksyllä talvirengaskauden alettua mitattiin useita pölyisiä päiviä vilkkaiden katujen ja sisääntuloväylien varsilla. Pölyisiä päiviä oli syksyllä talvirengaskauden alettua aiempia vuosia enemmän.

Puunpoltto heikensi pientaloalueiden ilmanlaatua. Puunpoltosta syntyy muun muassa terveydelle haitallisia pienhiukkasia ja mustaa hiiltä eli nokea. Mittasimme viime vuonna pientaloalueilla kohonneita pienhiukkasten ja mustan hiilen pitoisuuksia erityisesti iltaisin. Pitoisuudet kohosivat toisinaan tyyninä pakkasiltoina korkeammiksi kuin vilkasliikenteisillä alueilla ruuhka-aikoina. Helsingin Tapanilassa bentso(a)pyreenin vuosipitoisuus oli tavoitearvon tasolla. Pitoisuudet vaihtelevat paljon pientaloalueiden välillä ja sisällä.

Vantaalla jätevoimalan läheisyydessä mitatut pitoisuudet olivat matalia eivätkä ylittäneet raja- tai ohjearvoja. Jätevoimalalla ei todettu olevan vaikutusta mitattujen epäpuhtauksien pitoisuuksiin. Mittausasemalla mitatut pitoisuudet olivat kaupunkitausta-aseman pitoisuuksien tasolla tai sen alle.

Ilmanlaatu pääkaupunkiseudulla vuonna 2023 -raportti julkaistaan verkkosivuilla kesäkuussa 2024: <https://www.hsy.fi/ilmanlaatu-ja-ilmasto/ilmanlaatumjulkaisuja/>

Päätösehdotus (TF) Hallitus päättää merkitä asian tiedoksi.

Päätös Hallitus päätti ehdotuksen mukaan.