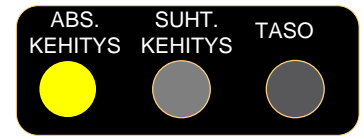




Y8. Ilmanlaatumittausten ylityspäivät PM10 (Kymenlaakso)



Lähde: www.ilmanlaatu.fi , [Kotkan ja Haminan ilmanlaadun vuosiraportti 2018](#), [Pohjois-Kymenlaakson ilmanlaadun vuosiraportti 2017](#)



Y8. Ilmanlaatumittausten ylityspäivät PM10 (Kymenlaakso)

Arviointiperusteet: PM10: Etelä-Kymenlaakso: Hengitettävien hiukkasten vuosipitoisuudelle asetettu raja-arvo ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ja WHO:n suosituksenomainen vuosiohjearvo ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$) alittuivat kaikilla mittausasemilla. PM10:n vuosikeskiarvo oli Rauhalan mittausasemalla $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$, Kotkansaarella jaksolla tammikuu-lokakuu $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ja Haminassa jaksolla maaliskuu-joulukuu $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ilmatieteen laitoksen ylläpitämällä Virolahden taustamittausasemalla vuosina 2016 ja 2017 vuosikeskiarvot olivat $8,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ja $8,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$. PM10:n vuorokausiohjearvo ($70 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ei ylittynyt millään mittausasemalla. PM10:n vuorokausipitoisuus oli Rauhalassa katutasolla enimmillään 73 % ohjearvosta, Kotkansaarella kattotasolla (13 m) enimmillään 53 % ja Haminassa katutasossa enimmillään 97 % vuorokausiohjearvosta.

Pohjois-Kymenlaakso: Vuonna 2017 hengitettävien hiukkasten vuorokausiarvot (kuukauden toiseksi korkein vuorokausikeskiarvo) alittivat selvästi kansallisen ohjearvon sekä Kankaan koululla Kouvolassa että Iitin Kausalassa. Hengitettävien hiukkasten pitoisuudet olivat sekä Kankaan koululla että Iitin Kausalan paloasemalla korkeimmillaan katupölyjakson aikaan maaliskuussa, mutta Kankaan koululla pitoisuus oli korkeahko myös joulukuussa. Iitin Kausalassa pitoisuusvaihtelu oli vähäisempää kuin Kouvolan keskustassa. Iitin Kausalassa hengitettävien hiukkasten pitoisuuksien vaihtelu eri kuukausina oli varsin vähäistä. Hengitettävien hiukkasten vuosikeskiarvot ovat viime vuosina alittaneet selvästi Maailman terveysjärjestön (WHO) ohjearvon $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Sekä Kankaan koululla että Iitin Kausalassa vuosikeskiarvo oli vuonna 2017 selvästi alhaisempi kuin vuonna 2016. Hengitettävien hiukkasten raja-arvotason $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ylityksiä ei vuonna 2017 mitattu Kouvolan keskustan Kankaan koulun mittausasemalla, eikä myöskään Iitin Kausalan paloasemalla. Hengitettävien hiukkasten vuosikeskiarvot olivat vuonna 2017 noin $\frac{1}{4}$ raja-arvosta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Indikaattorin kehittyminen: PM10: Ylitysvuorokausien määrä on vaihdellut huomattavasti vuosittain muun muassa mittauspisteiden muuttumisen ja talviolosuhteiden takia. Pidemmän ajan kehityssuunnan voidaan katsoa olevan **neutraali**