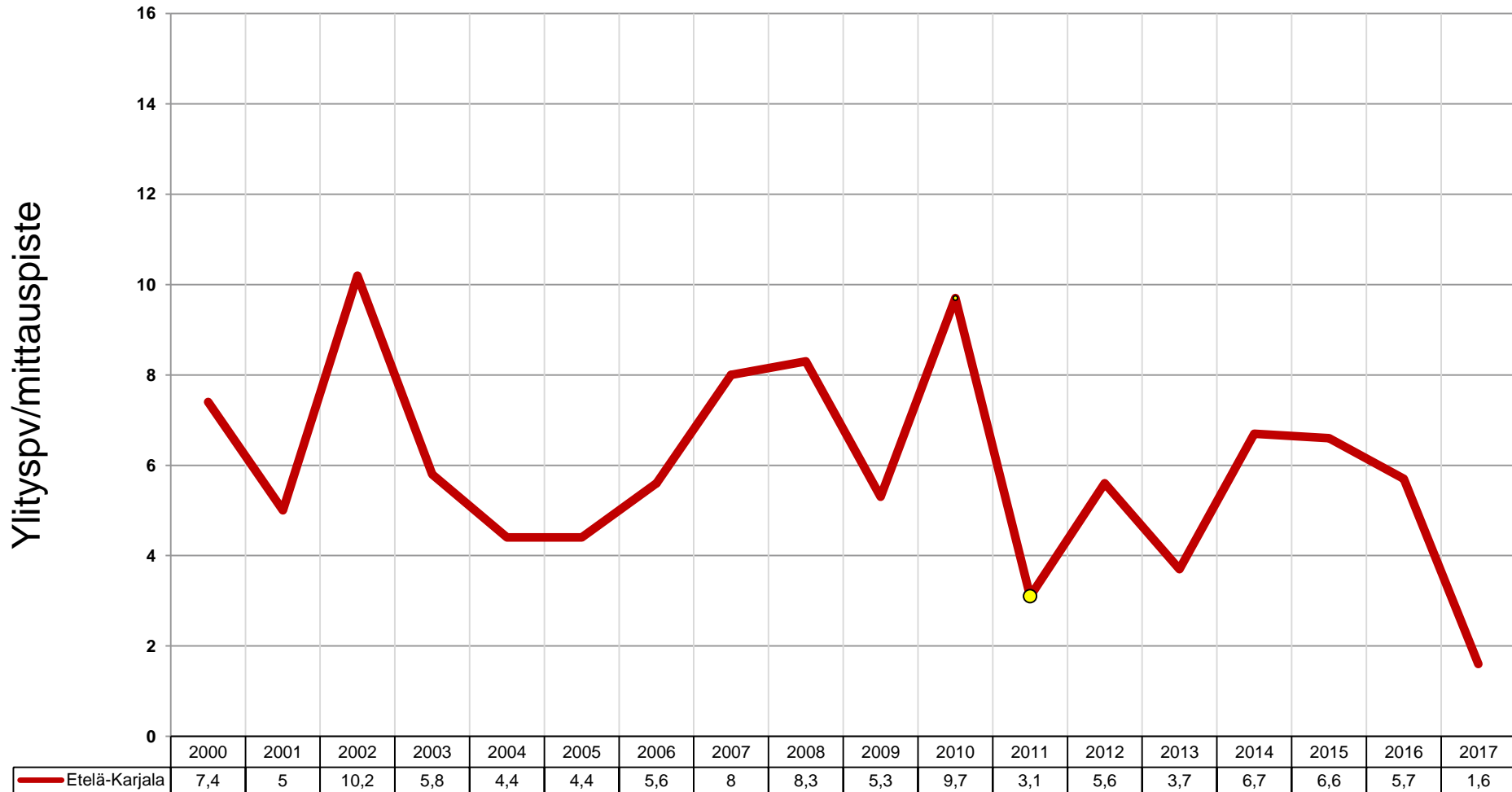
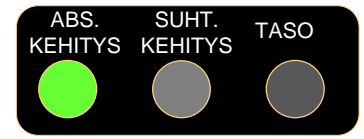




Y8. Ilmanlaatumittausten ylityspäivät PM10 (Etelä-Karjala)



Lähde: www.ilmanlaatu.fi; [Imatran, Lappeenrannan ja Svetogorskin ilmanlaatu vuonna 2017](#)



Y8. Ilmanlaatumittausten ylityspäivät PM10 (Etelä-Karjala)

Arviointiperusteet PM10: Imatra: Vuonna 2017 mitattiin Mansikkalan mittauspisteellä korkeampia PM10- pitoisuuksia kuin muilla Imatran mittauspisteillä. Ohjearvon ylityksiä ei kuitenkaan mitattu millään mittauspisteellä. Suurin vuorokausiohjearvoon ($70 \mu\text{g}/\text{m}^3$) verrattava toiseksi suurin vuorokausiarvo oli Rautionkylässä $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (31% ohjearvosta), Mansikkalassa $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (51% ohjearvosta) ja Teppanalassa $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (50 % ohjearvosta). Vuorokausiraja-arvon numeerisarvo ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ylittyi Mansikkalan mittauspisteellä yhden kerran, Rautionkylässä ja Teppanalassa ei kertaakaan. Raja-arvon numeerisarvon ylityksiä saa vuoden aikana olla 35 kertaa (taulukko 18). Mansikkalan mittauspisteiden hiukkaspitoisuuksia kohottaa liikenteen päästöt sekä kaukokulkeuma. Alueella sijaitsee kaksi automarkettia, kauppakeskus ja kerrostaloja.

Lappeenranta: Vuoden 2017 katupölyjakso kesti maaliskuusta huhtikuulle. PM10:n vuorokausiohjearvo $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ylittyi vain Lauritsalan mittauspisteellä huhtikuussa. Lauritsalan hiukkaspitoisuuksia kasvatti mittauspisteiden vieressä toiminut tietyömaa. Lappeenrannan keskustassa, Ihalaisessa ja Joutsenon keskustassa ohjearvo ei ylittynyt (kuva 49). Vuoden 2017 aikana vuorokausiraja-arvon numeerisarvo $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ylittyi Lappeenrannan keskustassa 2 kertaa, Ihalaisessa 3 kertaa, Lauritsalassa 3 kerran ja Joutsenon keskustassa 2 kertaa. Vuonna 2017 Lappeenrannan mittauspisteiden raja-arvon numeerisarvon ylitysten lukumäärä oli selvästi pienempi kuin edellisinä vuosina, paitsi Lauritsalassa. Varsinainen PM10:n raja-arvo ei ylittynyt millään Lappeenrannan hiukkasmittauspisteistä vuonna 2017, koska raja-arvon numeerisarvo saa ylittyä 35 kertaa vuodessa. Raja-arvon numeerisarvon ylitysten lukumäärät vaihtelevat suuresti eri vuosina riippuen sääolosuhteista, levitetyn hiekan määrästä ja hiekoitushiekan poiston onnistumisesta. Vuonna 2017 satoi paljon, jonka vuoksi hiukkaspitoisuudet olivat pieniä. Raja-arvoon $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verrattava arvo oli Lappeenrannan keskustassa $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, Lauritsalassa $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$, Ihalaisessa $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ja Joutsenon keskustassa $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (36. suurin vrk-keskiarvo).

Indikaattorin kehittyminen: PM10: PM10 osalta tilanne oli v.-17 edellisvuotta selkeästi parempi ja tarkasteluvälin v.-11 - -17 trendisuora on laskusuuntainen eli indikaattorin kehityssuunta on tämän vuoden arvioissa **positiivinen**.