



SISÄILMAN JA RAKENTEIDEN LAADUNVALVONTAA

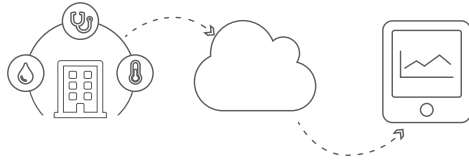
SIRATE



Keljonkankaan koulu

Kuukausiraportti, olosuhdemittaukset 08/2019

1.8.2019 - 31.8.2019
Tulostettu mairi.fi 12.9.2019



Kuukausiraportti 08/2019, proj. 5468, HA

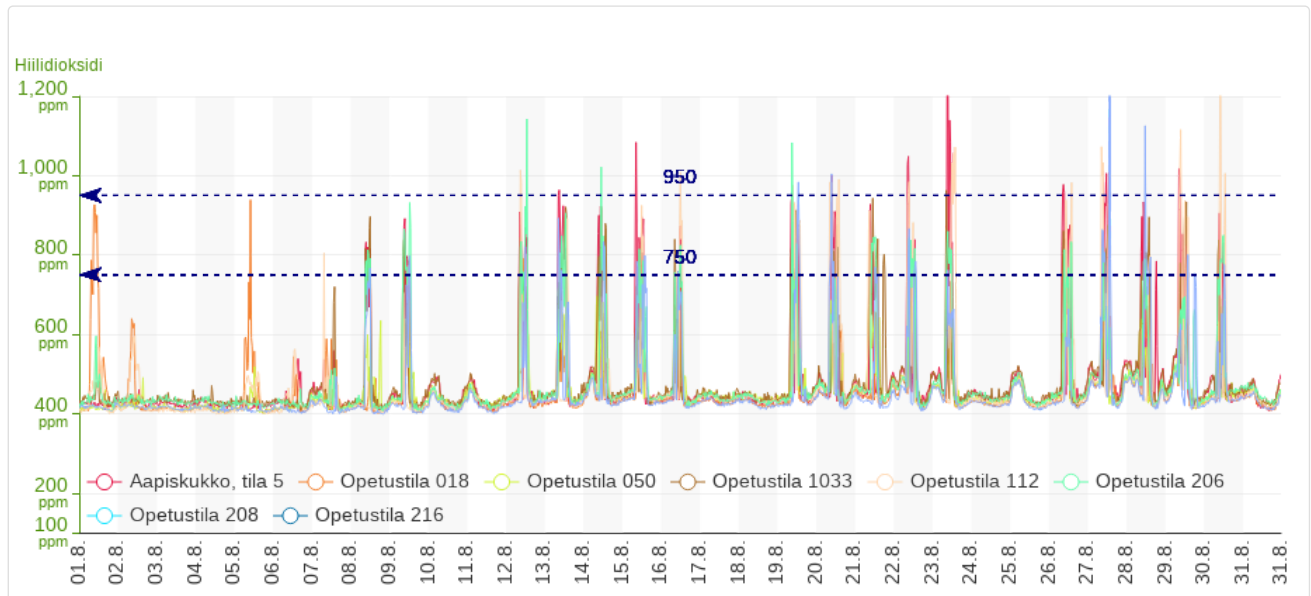
Jyväskylän kaupunki, Keljonkankaan koulu, Aapistie 2, 40530 Jyväskylä

1. Yhteenveto

- o Koulutyö on alkanut 8.8. Käyttäjien vaikutus näkyy normaalisti tuloksissa.
- o Hiilidioksiditasot ovat edelleen käyttöaikoina kohtuullisella tasolla, alle 950 ppm.
- o Tilojen lämpötilat vaihtelivat pääsääntöisesti välillä 19 - 24. Iltapäivä ja ilta-aikaan lämpötilat nousivat ajoittain 26 - 27 asteeseen.
- o Painesuhteet ulkovaipan yli ovat melko hyvällä tasolla ja parantuneet tehtyjen säätöjen vuoksi. Yleisesti vanhan puolen tasoa voidaan vielä hienosäätää. Aapiskukon paine-erovaihtelu on nyt saatu hallintaan.
- o Painesuhteiden osalta jatketaan tarkastelua ja tehdään tarvittavia säätöjä edelleen.

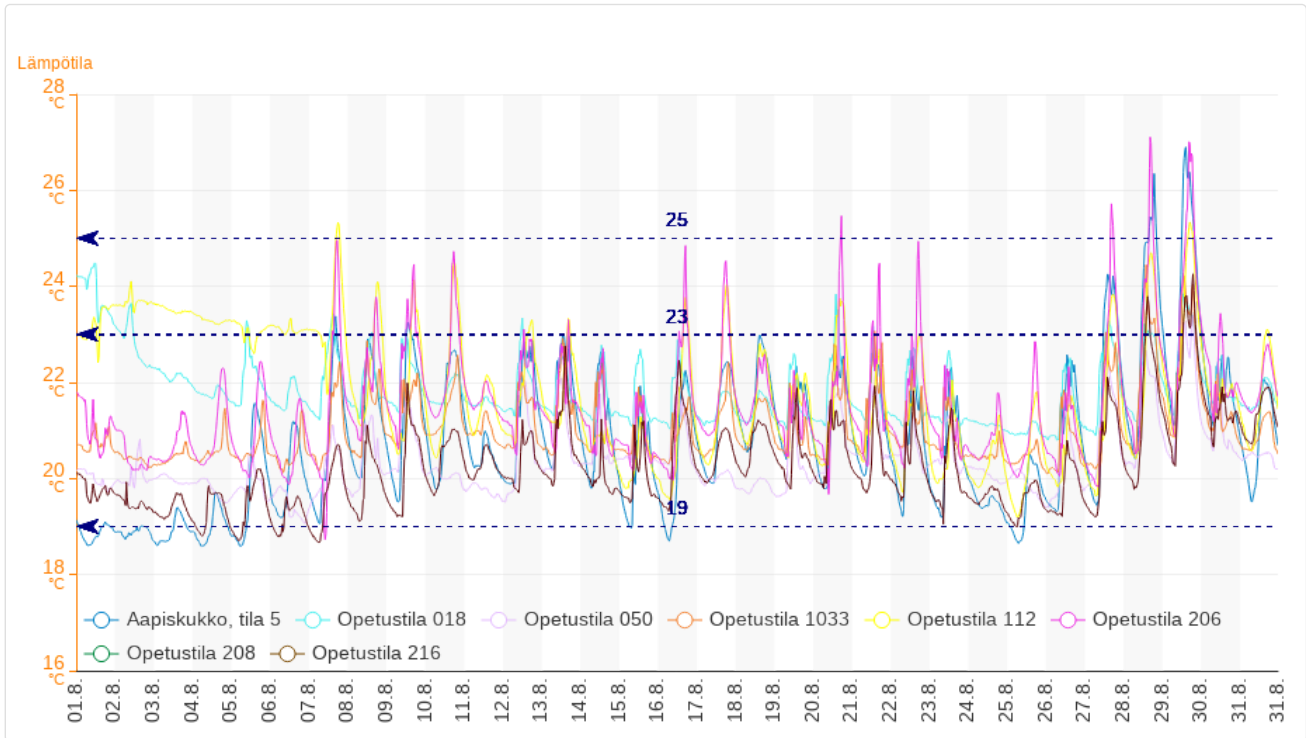
2. Olosuhdemittaukset

- o Hiilidioksiditulokset olivat pääsääntöisesti alle 950 ppm, kuten aiempinakin käyttöjaksoina. Tiloissa havaittiin joitakin lyhyitä ylityksiä ns. "piikkejä", jotka ovat normaaleja ja liittyvät suoraan laitteeseen hengittämiseen tai erittäin lähellä oloon.

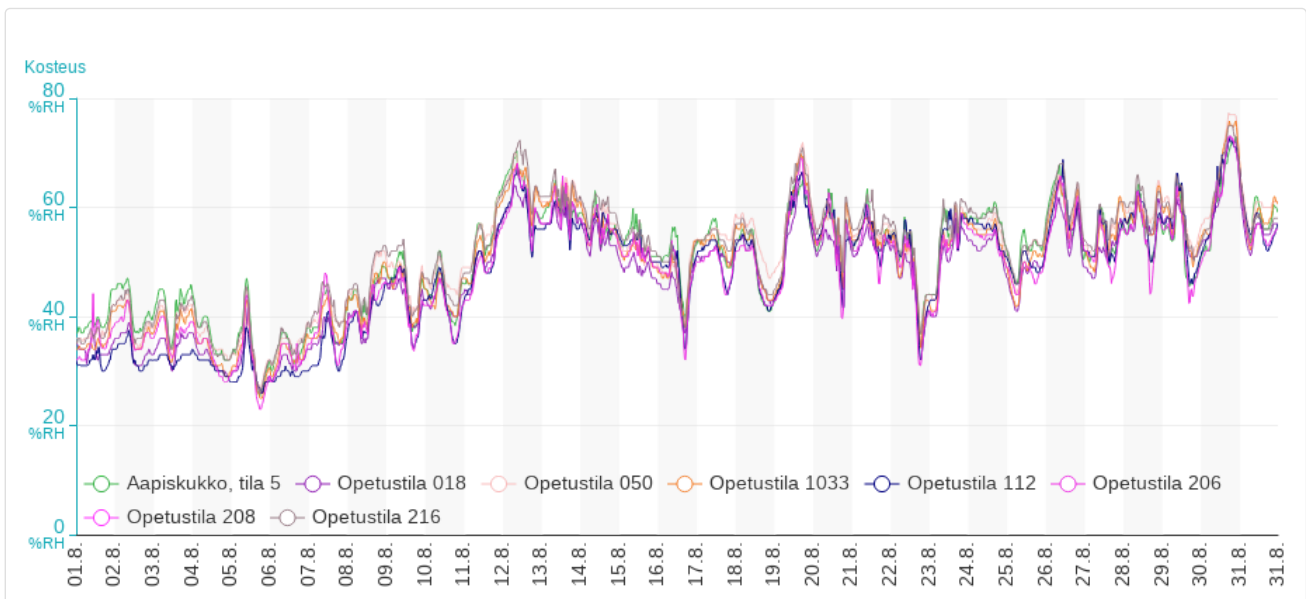


Hiilidioksidi, elokuu 2019.

- o Sisäilman lämpötilat olivat pääsääntöisesti tasolla 19 - 24 astetta. Muutamissa tiloissa, kuten Aapiskokukon tila 5, opetustila 112 ja opetustila 206 nousee lämpötilat korkeimmillaan 26 - 27 asteeseen. Korkeimmat lämpötilat ajoittuvat iltapäivään ja iltaan.
- o Elokuussa oli myös lämpimiä jaksoja, jotka osaltaan ovat vaikuttaneet sisäilman lämpötiloihin.
- o Sisäilman suhteellinen kosteus vaihteli 22 - 77 % välillä.
- o Ulkoilman olosuhteet mittausjaksolla: lämpötila 9 - 45 °C ja suhteellinen kosteus 10 - 92 % (JKL Alasinkatu, mittalaitteeseen paistaa aurinko).



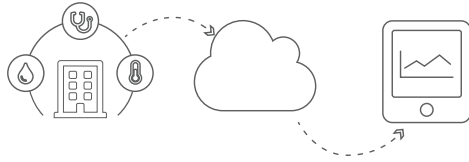
Lämpötila, heinäkuu 2019.



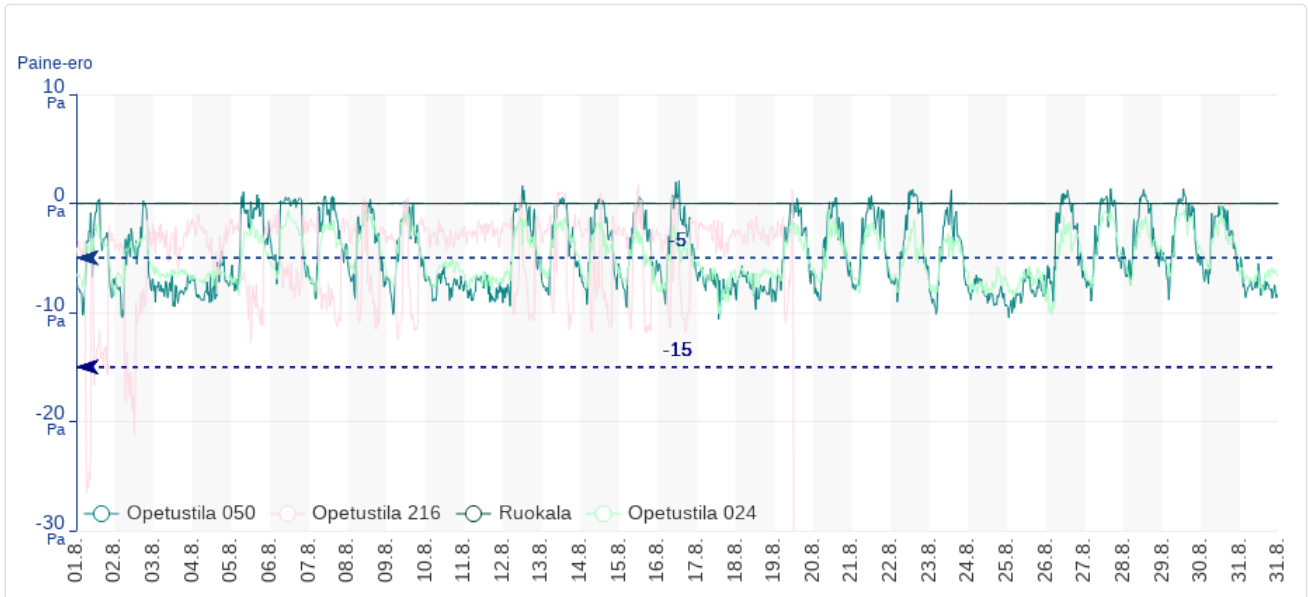
Suhteellinen kosteus, elokuu 2019.

3. Paine-eromittaukset

- Vanhan puolen tilat olivat pääosin alipaineiset ulkoilman suhteen, paine-erot olivat pääsääntöisesti - 12 ... 0 Pa riippuen tilasta.
- Luokassa 216 jakson alkupuolella vielä isompia vaihteluita, alipaineisuutta, mutta loppujakso on normalisoitunut. Laite mahdollisesti otettu seinästä irti 20.8.
- Are on tehnyt painesuhteisiin liittyviä säätöjä.

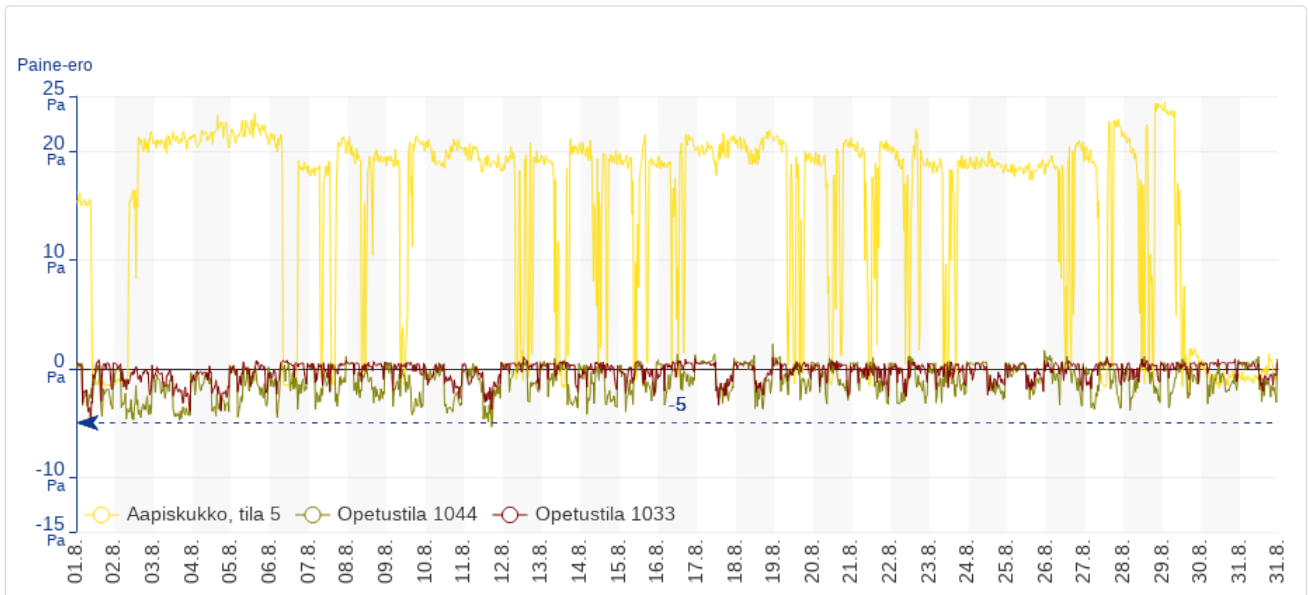


SISÄILMAN JA RAKENTEIDEN LAADUNVALVONTAA



Paine-ero ulkovaipan yli, vanha puoli, elokuu 2019.

- o Uudella puolella (luokat 1033 ja 1044) painesuhteet pysyvät hyvällä tasolla - 5 ... 1 Pa ts. hyvin lähellä tasapainoa. Jakson keskiarvot lähellä tasapainoa eli 0 Pa. Tämä on suositeltu, hyvä taso.
- o Aapiskukossa painesuhteet heittelivät kuun alusta alkaen ja heittely jatkui lähes kuun loppupuolelle saakka. Heittely välillä +24 (yöaika) ja - 2 Pa päiväaika. Kuitenkin kuun loppupuolella 29.8. tuloksista on nähtävissä paine-erojen tasaantuneen hyvälle tasolle lähelle 0 Pa. Are tehnyt tiloissa säätötöitä ja ilmoitti myös tästä.



Paine-ero ulkovaipan yli, uusi puoli ja Aapiskukko, elokuu 2019.