



SISÄILMAN JA RAKENTEIDEN LAADUNVALVONTAA

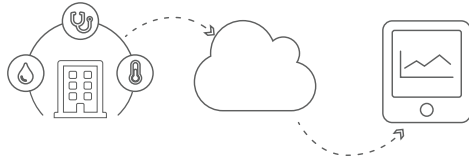
SIRATE



Keljonkankaan koulu

Kuukausiraportti, olosuhdemittaukset 07/2019

1.7.2019 - 31.7.2019
Tulostettu mairi.fi 5.8.2019



Kuukausiraportti 07/2019, proj. 5468, PS

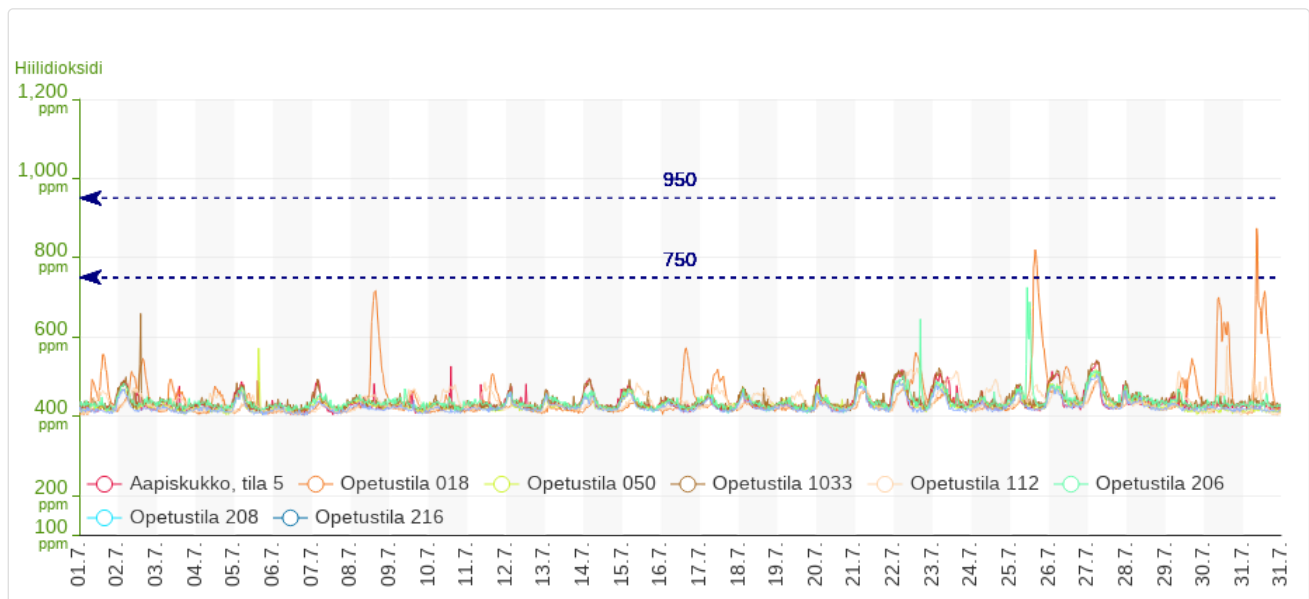
Jyväskylän kaupunki, Keljonkankaan koulu, Aapistie 2, 40530 Jyväskylä

1. Yhteenveto

- o Koulutyön loppumisen jälkeen jälkeä tiloissa, eri puolilla koulua, on tehty korjaustöitä. Tämä on voinut vaikuttaa tuloksiin ts. vain osa tiloista on ollut kerrallaan käytössä ja niitä on myös osastoitu erilleen muista tiloista.
- o Luonnollisesti hiilidioksiditasot ovat olleet pääosin matalat tilojen vähäisestä käytöstä johtuen.
- o Tilojen lämpötilat vaihtelivat 18 - 29 asteen välillä.
- o Painesuhteet ulkovaipan yli ovat melko hyvällä tasolla. Vaihtelua havattiin ajallisesti sekä eri rakennusosien välillä. Yleisesti vanhan puolen tasoa on syytä säätää lähemmäs tasapainoa, myös Aapiskukon vaihtelu tulisi saada hallintaan.
- o Are on jatkanut painesuhteiden tarkasteluja ja säätöjä heinäkuun lopulla (lähinnä uusi puoli). Työtä jatketaan vanhalla puolella korjaustöiden valmistumisen jälkeen ja viimeistelyt tehdään ilta-aikaan sekä syyslomalla.

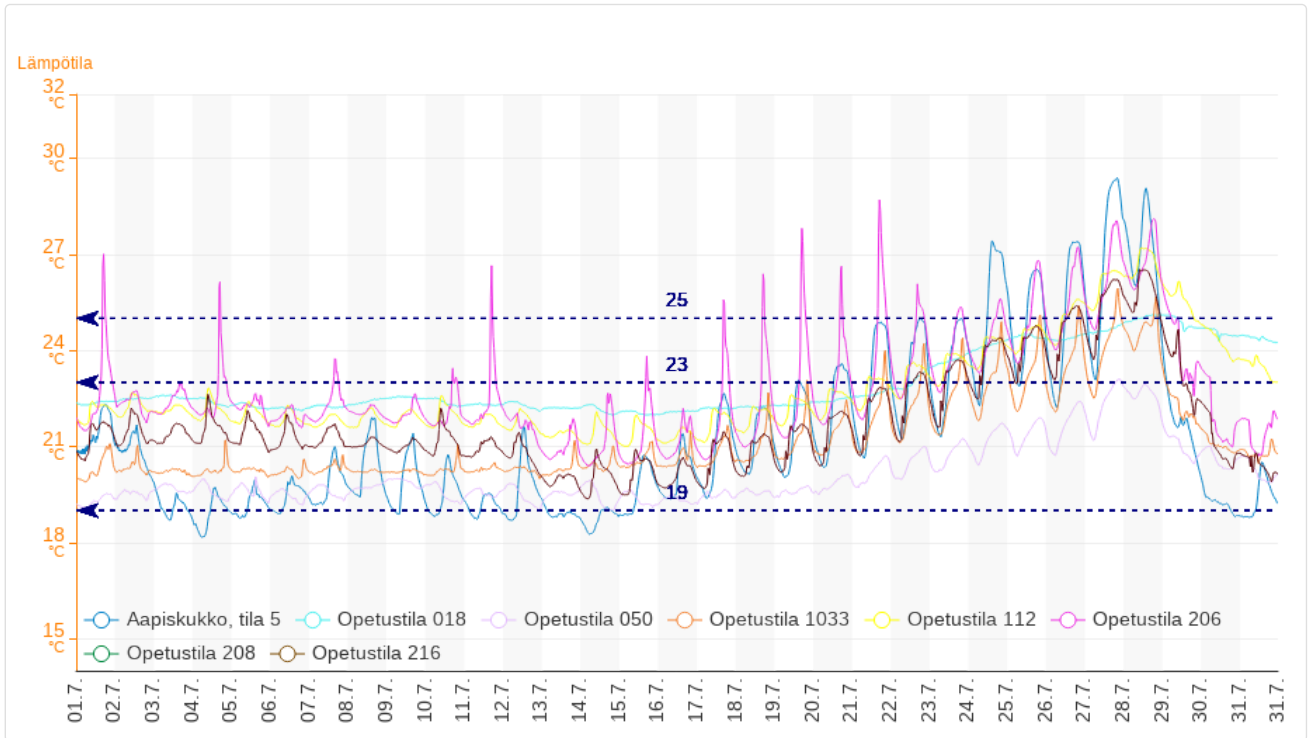
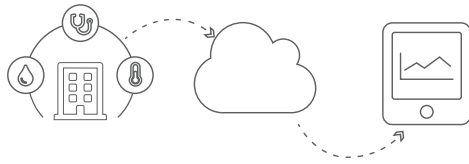
2. Olosuhdemittaukset

- o Hiilidioksiditulokset olivat matalat johtuen loma-ajasta.
- o Tilassa 018 oleskeltu selvästi muita tiloja enemmän (alueella remonttitoita).

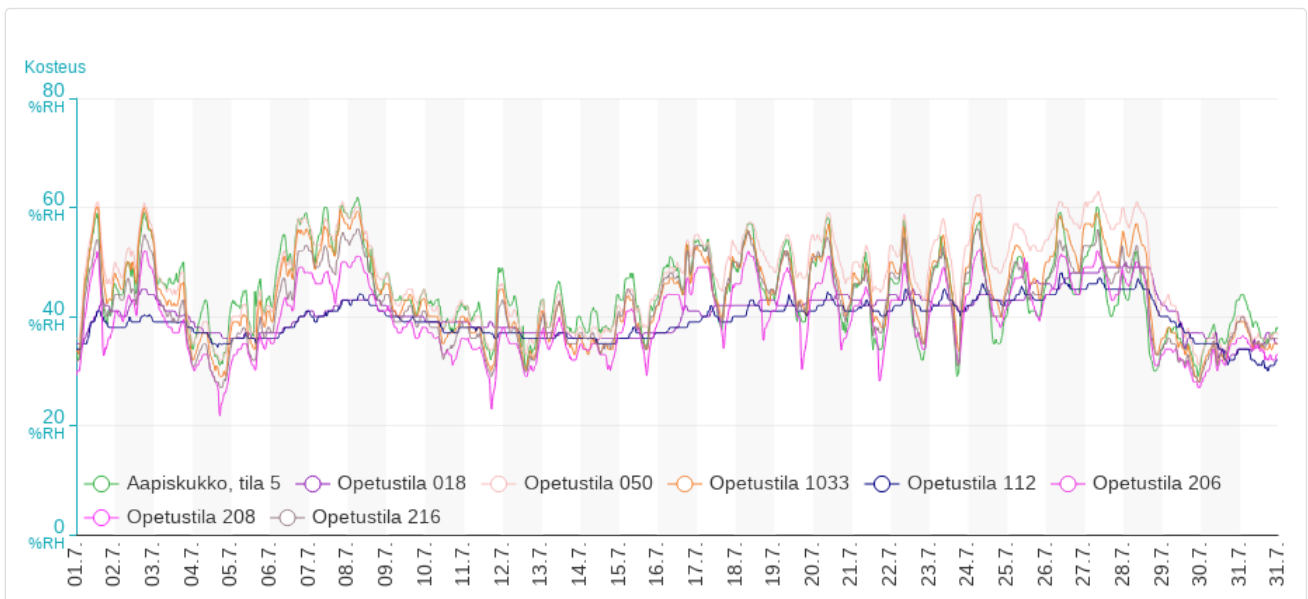


Hiilidioksidi, heinäkuu 2019.

- o Sisäilman lämpötiloissa oli tarkastelujaksolla melko suurta hajontaa, kuten alla olevasta kuvasta voidaan nähdä. Kuun loppupuolen hellejakso näkyi myös sisälämpötiloissa.
- o Luokassa 206 edelleen ilta-aikaan ajoittuvia 25 asteen ylityksiä.
- o Sisäilman suhteellinen kosteus vaihteli 22 - 62 % välillä.
- o Ulkoilman olosuhteet mittausjaksolla: lämpötila 2 - 31 °C ja suhteellinen kosteus 23 - 100 % (JKL Tikkakosken mittausasema).



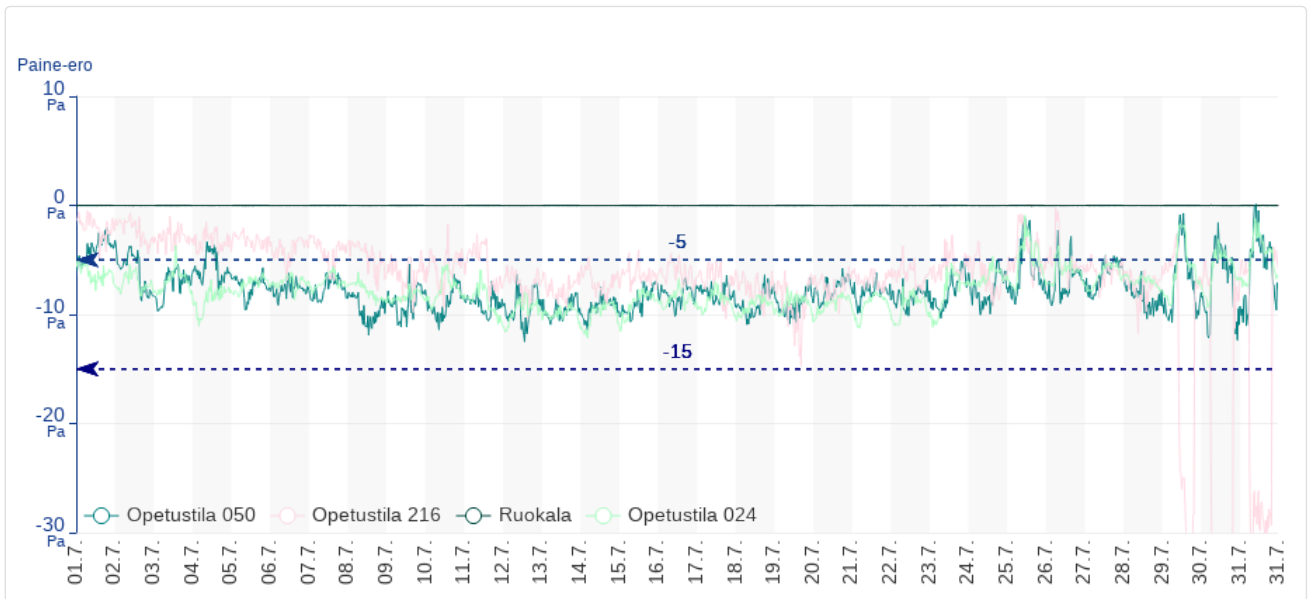
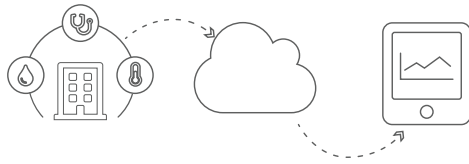
Lämpötila, heinäkuu 2019.



Suhteellinen kosteus, heinäkuu 2019.

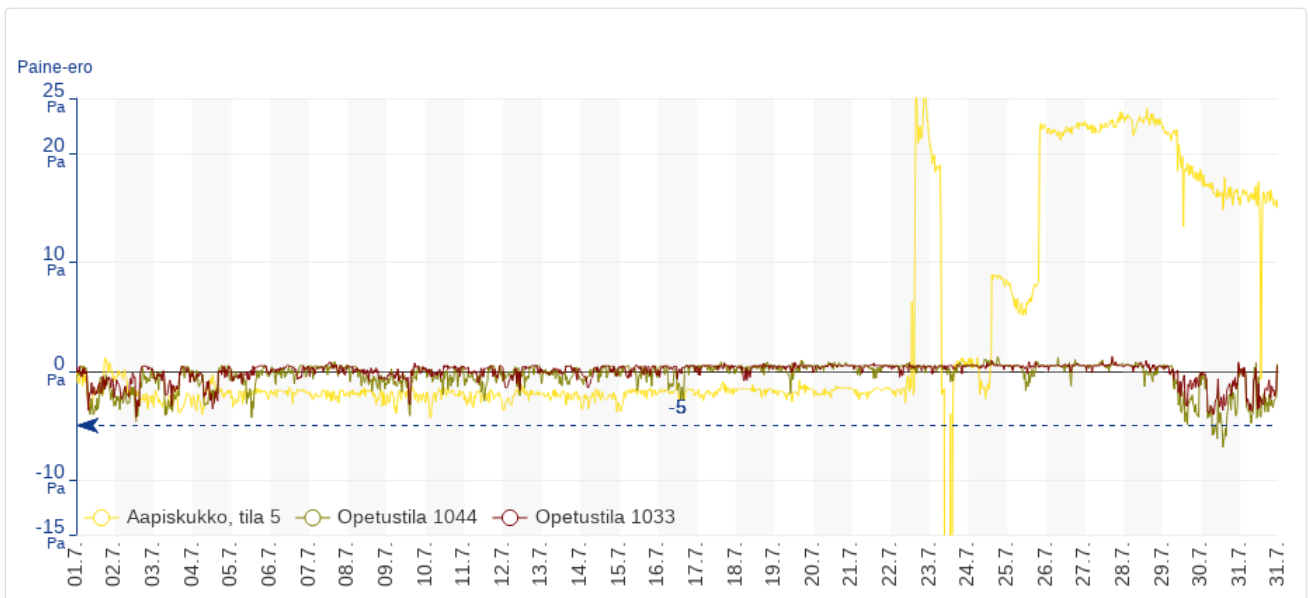
3. Paine-eromittaukset

- Vanhan puolen tilat olivat pääosin alipaineiset ulkoilman suhteen, keskiarvot olivat - 8 ... 0 Pa riippuen tilasta.
- Luokassa 216 jakson lopulla, päiväaikaan, korkeita alipaineisuuksia, jopa yli - 30 Pa. Näitä ei ole ollut havaittavissa enää 3.8. jälkeen.
- Are on tehnyt painesuhteiden säätöjä mahdollisuuksien mukaan jo ennen koulun alkua, alue kerrallaan (uusi puoli). Tavoitteena kokonaisvaltainen tarkastus ja säätö viimeistään syysloman aikana.



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

- o Uudella puolella (luokat 1033 ja 1044) painesuhteet pysyvät hyvällä tasolla - 7 ... 1 Pa ts. hyvin lähellä tasapainoa. Jakson keskiarvot 0 Pa. Tämä on suositeltu, hyvä, taso.
- o Aapiskukossa painesuhteet olivat kuun alusta lukien lievästi alipaineisia, mutta 22.7. jälkeen tuloksissa on nähtävissä suurta hajontaa ja jopa yli + 20 Pa ja yli - 40 Pa tuloksia.



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