



SISÄILMAN JA RAKENTEIDEN LAADUNVALVONTAA

SIRATE

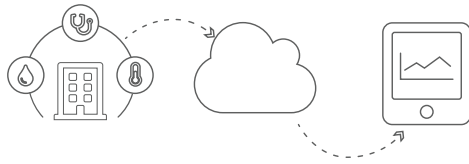


Keljonkankaan koulu

Kuukausiraportti, olosuhdemittaukset 1 / 2021

1.1.2021 - 31.1.2021

Tulostettu mairi.fi 2.2.2021



Kuukausiraportti 1 / 2021, proj. 5468, HA

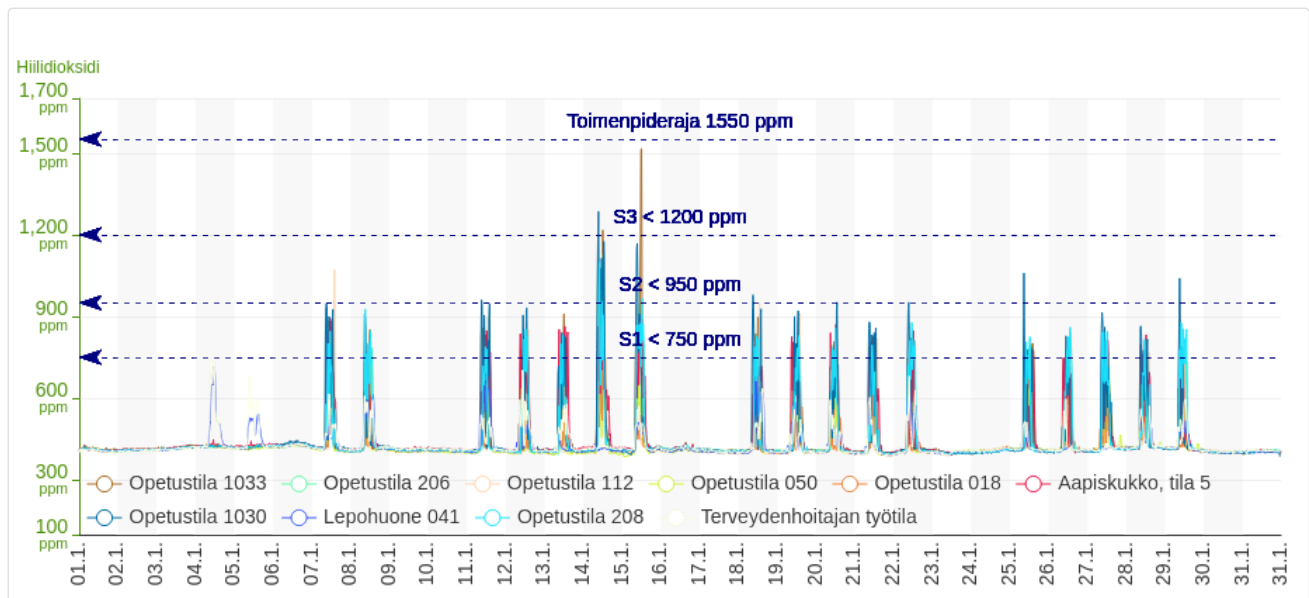
Jyväskylän kaupunki, Keljonkankaan koulu, Aapistie 2, 40530 Jyväskylä

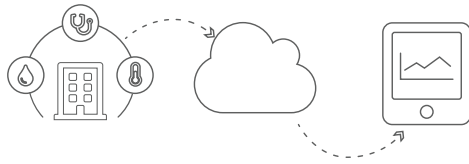
1. Yhteenveto

- Hiilidioksidipitoisuudet olivat pääosin kaikkina aikoina alle 1000 ppm, joka on hyvä taso. Kahtena pakkaspäivänä (14. ja 15. päivä) hiilidioksidipitoisuudet nousivat ajoittain korkeammaksi, pysyen kuitenkin alle asetuksen ns. toimenpiderajan 1550 ppm.
- Tilojen lämpötilat vaihtelivat +13 ... +23°C välillä. Keskiarvoltaan alimmat lämpötilat olivat tilassa 112 ja Aapiskukon tilassa 5. Myös ajoittain "piikkejä" tilassa 050 ja 1030.
- Kosteustaso oli ulko-olosuhteet huomioiden normaali, mutta selvästi kuivempaa aikaisempiin kuukausiin nähden johtuen pakkasjaksosta.
- Tiloissa painesuhteet ovat olleet koko kuukauden kohtuullisella tasolla. Paine-eroihin vaikuttavat talvikaudella erityisesti ulkoilman lämpötilat. Paine-erot olivat kaikkialla keskiarvoltaan alle -10 Pa. Aapiskukon tila 5 oli edellisten kuukausien tapaan hieman ylipaineinen.
- Tiloissa ei oleellisia muutoksia joulukuuhun verrattuna.

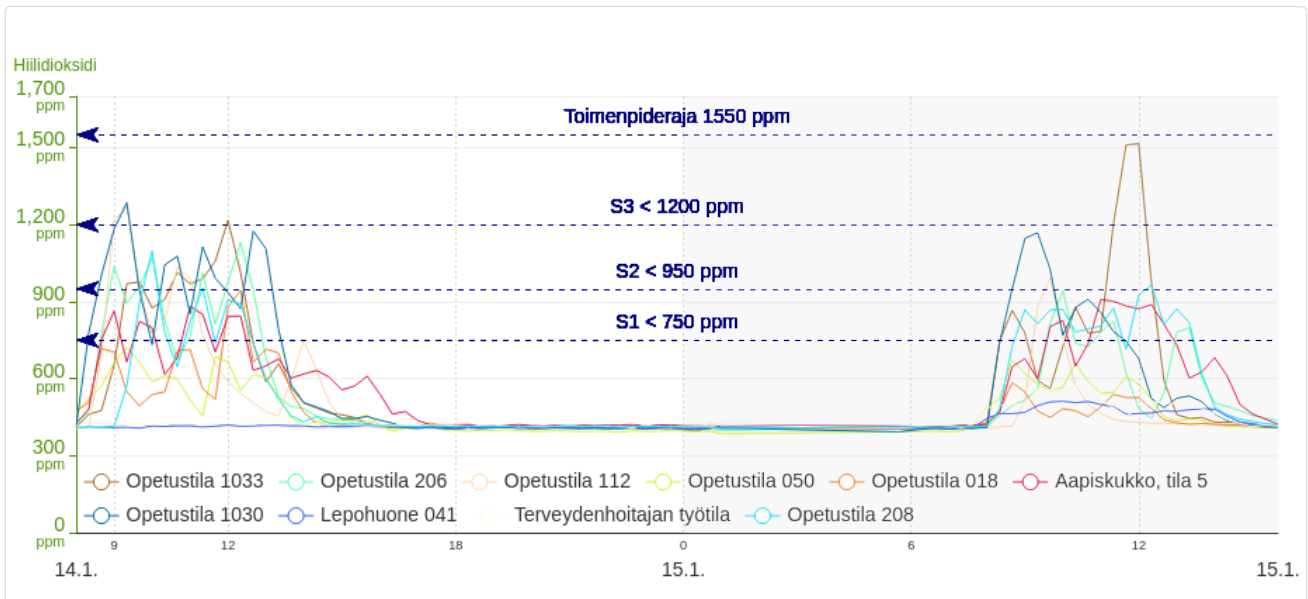
2. Olosuhdemittaukset

- Hiilidioksidipitoisuudet olivat kaikkina aikoina pääosin alle 1000 ppm. Hiilidioksidipitoisuus olivat 14. ja 15. päivä muista päivistä hieman korkeammat. Edellä mainittuina päivinä ulkoilman lämpötilat ovat olleet alhaisia (alle -20 astetta), jolloin todennäköisesti ilmanvaihto on pudonnut osateholle. Edellä mainittuina päivinä S2 tavoitetaso 950 ppm ylittyi selvimmin luokissa 1030 ja 1033.



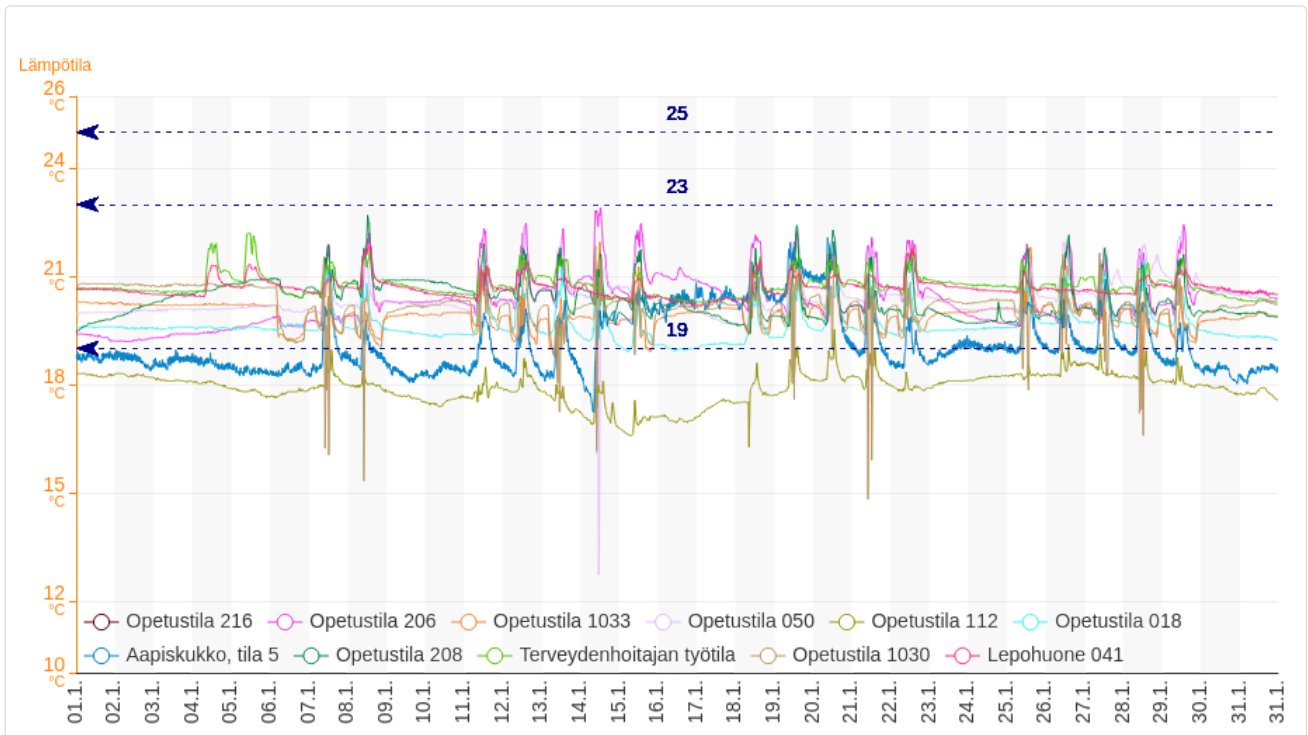


SISÄILMAN JA RAKENTEIDEN LAADUNVALVONTAA

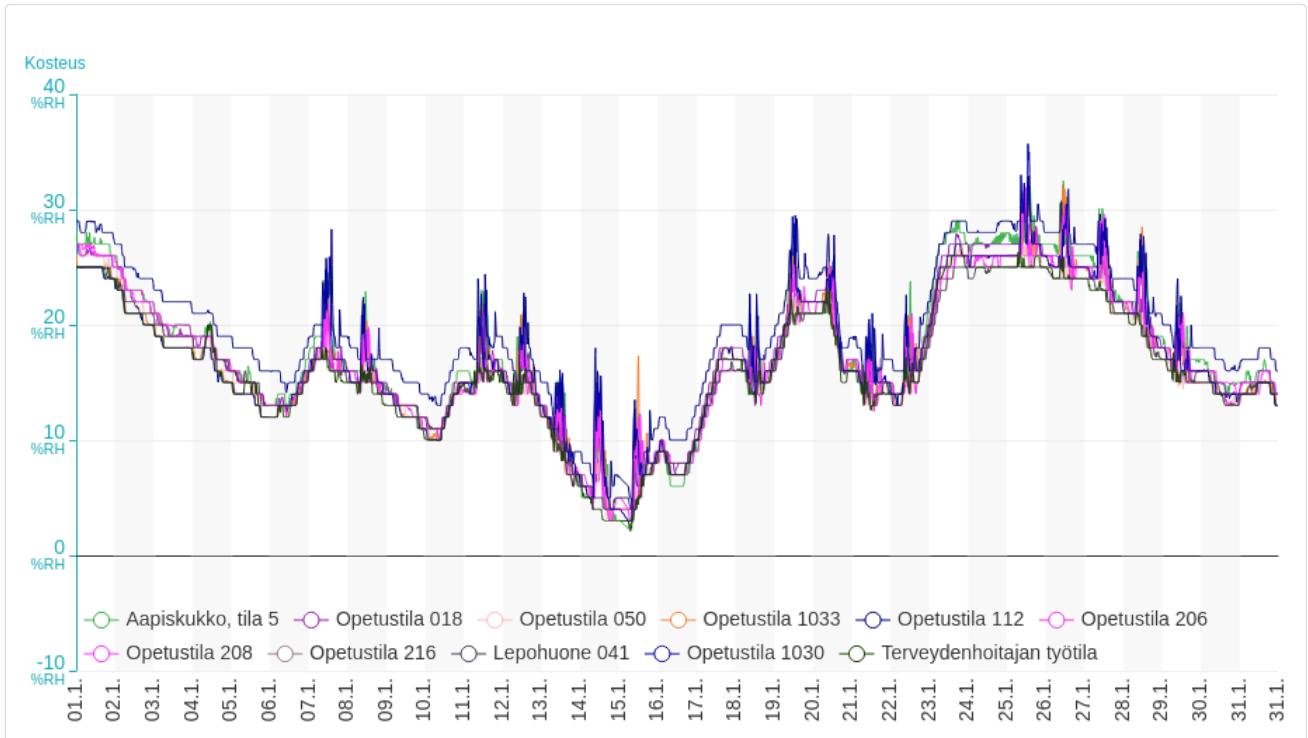
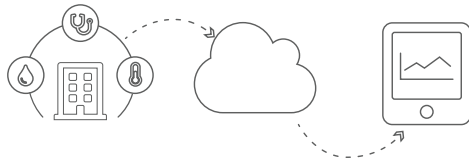


Hiilidioksidi, tammikuu 2021.

- o Sisäilman lämpötilat olivat pääsääntöisesti tasolla +12,7 ... +22,9 astetta. Muutamien opetustilojen lämpötilat laskivat hetkellisesti jopa alle 15 asteen. Todennäköisesti edelleen ikkunatuuletuksesta johtuvia "piikkejä". Opetustilan 112 ja Aapiskukon tila 5 lämpötilat ovat lähes jatkuvasti alle 19 asteen.
- o Sisäilman suhteellinen kosteus vaihteli 3 ... 36 % välillä. Ajoittain kovilla pakkasilla sisäilman kosteus on erittäin kuivaa.
- o Ulkoilman olosuhteet mittausajaksolla: lämpötila -29... +2 °C ja suhteellinen kosteus 73 ... 100 % (Jyväskylän lentoasema).



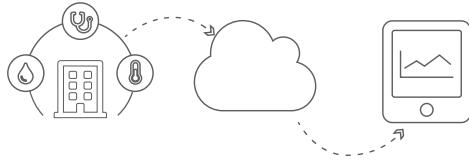
Lämpötila, tammikuu 2021.



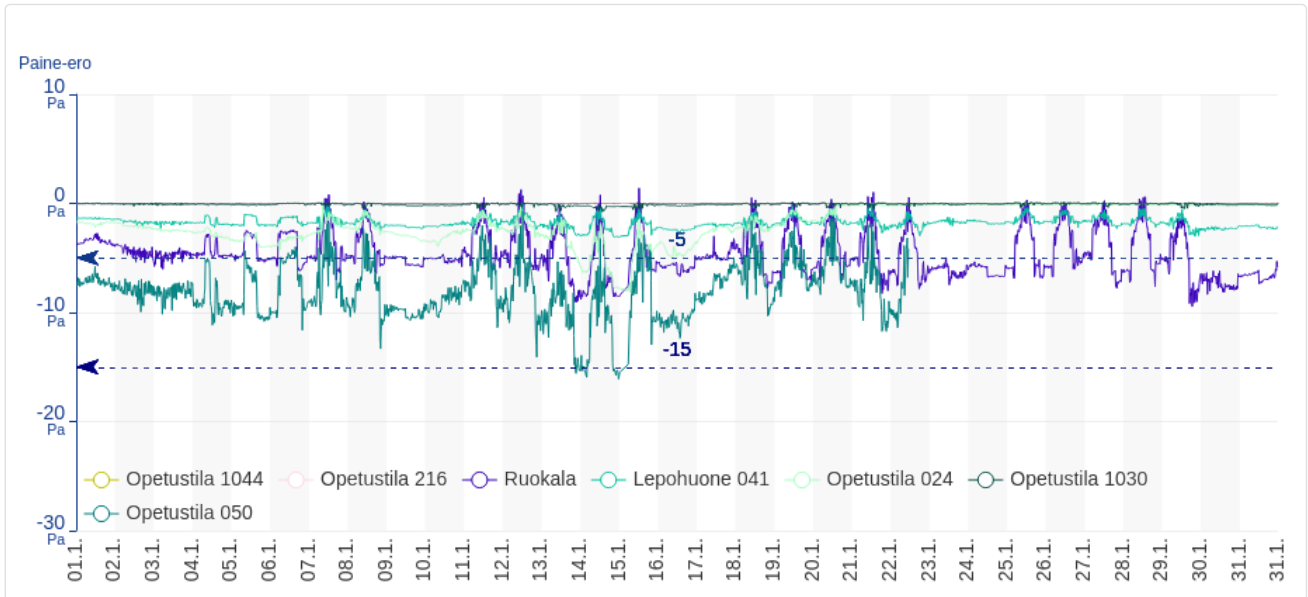
Suhteellinen kosteus, tammikuu 2021.

3. Paine-eromittaukset

- Vanhan puolen tilojen painesuhteet ovat tällä hetkellä kohtuullisen hyvät. Keskimääräinen taso hieman alhaisempi verrattuna marraskuuhun. Ulkoilman lämpötilan laskeminen lisää painesuhteita talviaikana. Painesuhteisiin vaikuttavat myös kovilla pakkasilla ilmanvaihdon pudotus osateholle, kuten 14. ja 15. päivä on näkyvissä.

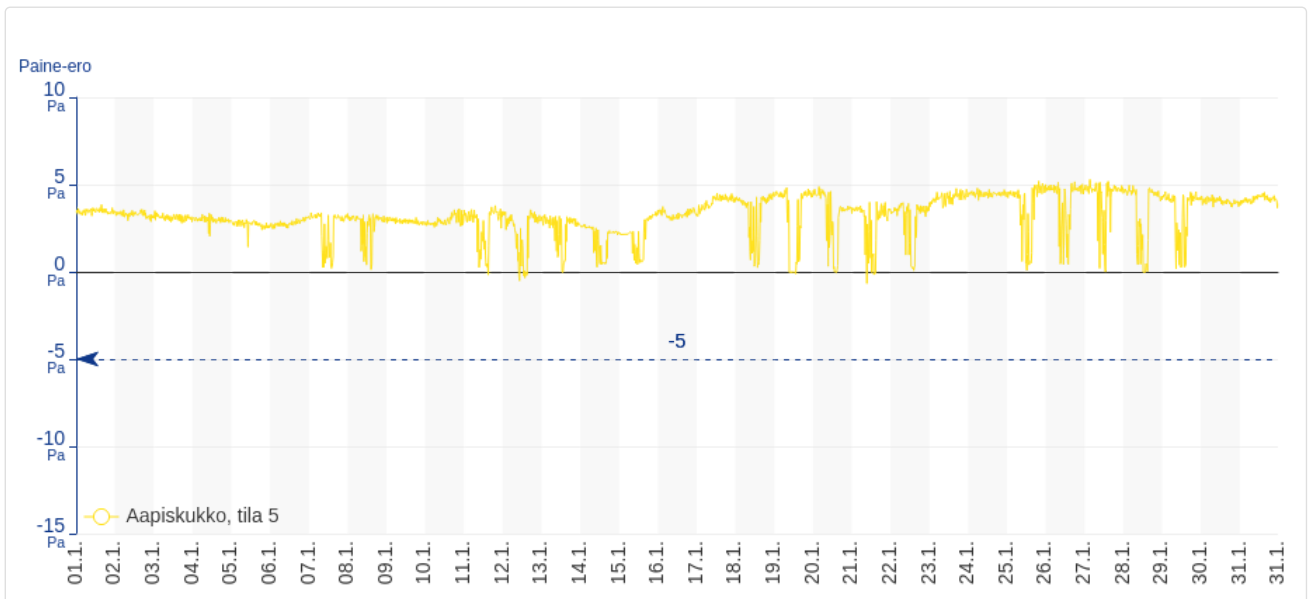


SISÄILMAN JA RAKENTEIDEN LAADUNVALVONTAA



Paine-ero ulkovaipan yli, vanha puoli, tammikuu 2021.

- o Aapiskukon tilassa 5 painesuhteet ovat edelleen pääasiassa 0... +5 välillä.



Paine-ero ulkovaipan yli, Aapiskukko, tammikuu 2021.