

## 2017. a. ventilatsiooni ja mikrokliima parameetrite võrdlusmõõtmise korraldus

TÜ Katsekoja korraldatav Ventilatsiooni ja mikrokliima parameetrite võrdlusmõõtmine toimub ajavahemikus **jaanuar kuni märts 2017** Tartu Ülikooli Keemia Instituudi hoones aadressil **Ravila 14A, 50411 Tartu**. Vältimaks üksteise häirimist saab iga mõõtja sooritada mõõtmised eraldi ajal, mis lepitakse eelnevalt kokku. Aegade kokku leppimiseks ja muude korralduslike küsimuste selgitamiseks on mõõtjad oodatud ühendust võtma Martin Vilbaste (tel. 7 376 034, [martin.vilbaste@ut.ee](mailto:martin.vilbaste@ut.ee)), kes on võrdlusmõõtmise peakorraldaja.

Ventilatsiooni parameetrite võrdlusmõõtmise raames on osalejad oodatud täitma kolme ülesannet:

1. Mõõtma erineva läbimõõduga sissepuhke ja väljatõmbe kanalites õhuvoogusid (L/s, m<sup>3</sup>/h) kokku orienteeruvalt kümnes mõõtekohas, kasutades Pitot toru või termoaanemomeetrit.
2. Mõõtma lõppelementidel (plafoonid, õhujaotuskast) tekkivate rõhkude vahe kaudu õhuvooge (kokku umbes viis lõppelementi).
3. Viima läbi samas mõõtekohas 10-15 kordusmõõtmist eesmärgiga määrata mõõtjast tingitud mõõtemääramatuse komponenti.

Õhuvoogude referentsväärtused mõõdetakse 160 mm toru sisse monteeritud tiivikanemomeetriga, mis on kalibreeritud turbiinarvesti suhtes. Turbiinarvestiga tehtud mõõtmiste tulemused on jälgitavad läbi AS EG Ehitus kalibreerimislabori Saksamaa riigietaloni (PTB) referentsväärtusteni.

Mikrokliima parameetrite võrdlusmõõtmise raames on osalejad oodatud täitma kolme ülesannet:

1. Mõõtma õhu temperatuuri kahel kõrgusel põrandapinnast (10 cm ja 160 cm).
2. Mõõtma õhu suhtelist niiskust kahel kõrgusel põranda pinnast (10 cm ja 160 cm).
3. Mõõtma õhu liikumise kiirust kõrgusel 110 cm põranda pinnast.

Suhtelise niiskuse ja temperatuuri referentsväärtused mõõdetakse Eesti õhuniiskuse tugietaloni komplekti kuuluvate mõõtevahenditega ning õhu liikumise kiiruse mõõtevahend on jälgitavalt kalibreeritud Eesti õhu liikumise kiiruse tugietaloni suhtes.

Ettevõtted/asutused saavad valida, milliseid ülesandeid nad soovivad täita.

Kohapeal tuleb osalejatel täita vorm, mis sisaldab muuhulgas andmeid kasutatud mõõtevahendite kohta ja muid lähteandmeid. Sellest täidetud vormist tehakse koopia, mis jääb võrdlusmõõtmise korraldaja valdusse. Mõõtjad on oodatud saatma oma mõõtetulemused (mõõdetud väärtused koos laiendmääramatustega) hiljemalt kolme nädala jooksul alates mõõtmiste sooritamise ajast võrdlusmõõtmise korraldajale.

Ventilatsiooni võrdlusmõõtmise hinnaks on 150 EUR ühe mõõtja kohta ja mikrokliima võrdlusmõõtmise hinnaks on 50 EUR ühe mõõtja kohta. Mõlemale hinnale lisandub käibemaks.

Lisainfo:

**Martin Vilbaste** (tel. 7 376 034, [martin.vilbaste@ut.ee](mailto:martin.vilbaste@ut.ee))  
võrdlusmõõtmise peakorraldaja