

**AKT**

**Objekt:** Tartu Erakool *ProTERA* keemiaklass, Tehase 16, Tartu

**Kuupäev:** 15.11.2019

**Ülevaatuse teostas:** Miko Sorge, LAMI PROJEKT OÜ

**Kasutatud mõõtevahend:** *TSI VELOCICALC Plus 8386A-M-GB, Serial Nr. 56120254*

LAMI Projekt OÜ teostas 12.11 ja 15.11.2019 Tartu Erakooli, ProTERA keemiaklassis ol.oleva vent.süsteemi kontrollmõõdistuse. Keemiaklassis, mis asub 2.korrusel, on ventilatsioon lahendatud järgmiselt – on olemas 2 sissepuhke õhujaourit ning 4 väljatõmbe õhujaourit, lisaks sundventilatsioonile on klassis olemas ka toimiva sundventilatsiooniga tõmbekapp ning kõrvalruumis ka kemikaalide hoiustamise kapp. Vent.seadmete etteanne oli Tellija poolt paika seadistatud.

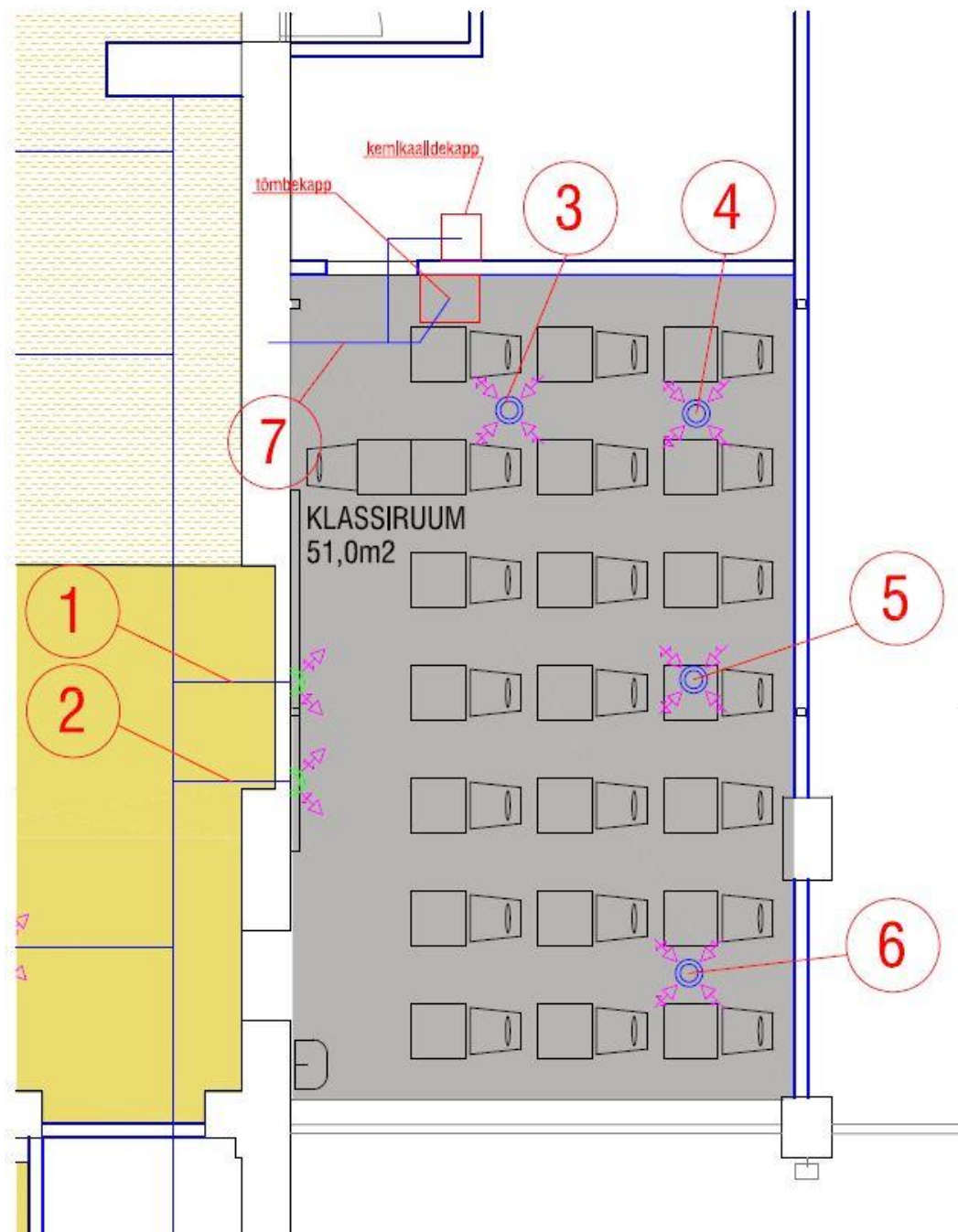
Mõõdistuse aluseks on võetud standardid EVS 906:2018 (*Mitteeluhoonete ventilatsioon. Üldnõuded ventilatsiooni- ja ruumiõhu konditsioneerimissüsteemidele.*). Kus on väljatoodud klassiruumi, ainekabineti, tööõpetusruumi, kunstikabineti ja muusikaklassi õhuvahetus norm – milleks on 8l/s inimese kohta, või 4l/s m<sup>2</sup> kohta ning standard EVS EN12599:2012, kus sätestatakse, et ventilatsioonisüsteemide lubatud kõikumised arvutuslikes suurustes, koos mõõtemääramatusega, on iga ruumi õhuhulga puhul ±15%.

Mõõtepunktid keemiaklassis, 2.korrus:

keemia- klass	sissepuhe	1	õhukanal Ø200			108	195	3l/s m <sup>2</sup> kohta, või 8l/s in.kohta
	sissepuhe	2	õhukanal Ø200			87		
	väljatõmme	3	TFF-125	20	22	42	243	
	väljatõmme	4	TFF-125	20	17	37		
	väljatõmme	5	TFF-125	20	26	45		
	väljatõmme	6	TFF-125	20	21	41		
	väljatõmme	7	õhukanal Ø125			78		

*Alusplaani järgi on ruumis õppekohti 21+1(õpetaja), arvestades standardis ettenähtud õhuhulka (8l/s inimese kohta), oleks nõutav õhuhulk +/-176 l/s.*

2. korruse alusplaan(fragment) ja mõõtepunktid:



**Järeldus:**

Tartu Erakooli *ProTERA* keemiaklassis teostatud ventilatsiooni mõõdistuse tulemusena saab väita, et saadud õhuhulgad (+195 l/s, -243 l/s, väljatõmbe õhuhulk on arvestatud olukorras, kus tõmbekapp töötab) tagavad, standardis ettenähtud õhuhulgad (+/- 176 l/s), kui õhujaoturite, reguleerosade ega vent.seadmete seadistust ei muudeta. Lisaks sundventilatsioonile on klassiruumis lisaks olemas ka tõmbe- ja kemikaalide hoiustamise kapp, mille väljatõmbe õhuhulk mõõdistuse ajal kokku oli -78l/s (mõõtepunkt 7, arvestatud sisse üld õhuhulga arvutamisel).

*Lugupidamisega,*

*Miko Sorge*

*miko@lami.ee*

*LAMI Projekt OÜ*

*Mõõdistusosakonna juhataja*