

Tellija: SPIRAAL OÜ
Mooni tn. 60-76, Tallinn.

Töö nr. 127-25

**MILJÖÖTERAAPIAKODU, HELMIKU TEE 69, TALLINN.
VENTILATSIOONISÜSTEEMI MÕÕDISTUS-REGULEERIMISTÖÖD.**

Ventilatsioonisüsteem on montaažifirma poolt välja ehitatud VEELUM OÜ töö nr. HEL231 alusel, kasutades selleks ettenähtud seadmeid ja materjale või nende analooge. Mõõdistus-reguleerimistöö läbiviimisel on kasutatud firma TSI INCORPORATED digitaalset mõõturit TSI VELOCICALC 9565-P nr. 9565P1820007 (TÜ katselabor Nr. 1, kalibreerimistunnistus nr. K1-081-24 02.11.2024.a.).

Ventilatsioonisüsteemide mõõtmis-reguleerimistööd on teostatud vastavalt standardile EVS-EN 12599, mis näeb ette ruumide õhuhulkadele lubatud kõikumise piirideks $\pm 15\%$.

Labori mõõtevõime rõhu mõõtmisel on $\pm 2\%$ ja õhu liikumise kiiruse mõõtmisel $\pm 0,1\text{m/s}$. Mõõtevõime on väljendatud mõõtetulemuse laiendmääramatusega U(tõenäosusega 95%, katteteguriga $k=2$), mida labor saavutab igapäevatöös meetodikajärgsel mõõtmisel.

Ventilatsioonisüsteem on välja reguleeritud ning ventilatsiooniplafoonid on fikseeritud vajalikes reguleerimisasendites.

Katsetustulemused on esitatud ventilatsioonisüsteemi SV-1 passis, ning ventilatsiooni plaanil V-1 kus on esitatud ka õhuvahetus ruumide kaupa.

Ventilatsiooni plaanidel on ruumide õhuhulgad esitatud järgmiselt:

$$\begin{aligned} &+ \text{Proj./vajalik õhuhulk} \mid + \text{Tegelik õhuhulk} \quad [l/s] \\ &- \text{Proj./vajalik õhuhulk} \quad \mid - \text{Tegelik õhuhulk} \end{aligned}$$

Ventileeritavates ruumides tagatakse ventilatsioonisüsteemi passides esitatud õhuvahetus, kui reguleerimisseadmete asendeid ning ventilatsiooniseadme seadesuurust ei muudeta.

Töö teostajad A. Suursaar ja A. Timmermann.
28.08.2025.a.

Kinnitab /allkirjastatud digitaalselt/ A. Timmermann