

Mõõtettingimustes gaasikoguse (mahu) mõõtmine

Mõõtettingimustes gaasikoguse (mahu) mõõtmiseks on Paldiski ja Värskas GMJ-s kolm mõõtelini läbimõõduga DN300. Mõõtelinid on varustatud gaasiarvestitega, mis edastavad info mõõtettingimustes mõõdetud mahu kohta kõrge sagedusega impulsside kujul või digitaalsete signaalidena leppekoguse mõõturitesse. Mõõteline juhitakse vastavalt jaama läbivale gaasivoole kontrolleri abil selliselt, et gaasiarvestid töötaksid neile määratletud mõõtepiirkonnas. Gaasiarvestid on kalibreeritud tegelikule käitamise rõhule lähedase rõhuga ja gaasiga standardi EVS-EN 17025⁵⁹ kohaselt akrediteeritud laboris. Kalibreerimisel saadud mõõtetulemuste laiendmääramatus ($k=2$) ei ületa 0,15%.

Karksi ja Paldiski GMJ võimaldab gaasi voogu mõõta mõlemas suunas. Karksi GMJ on neli mõõtelini, igal mõõtelinil on kaks järjestikku ühendatud ultraheliarvestit, mis võimaldab pidevalt jälgida mõõtmise täpsust ja kiiresti avastada mõõtmise kõrvalekalded.

⁵⁹ *General requirements for the competence of testing and calibration laboratories*