

## Veemõõdusõlme tehnilised nõuded

Veemõõdusõlm on ühisveevärgist võetava vee mõõtmiseks ette nähtud, veearvestist ja veearvesti juurde kuuluvast armatuurist koosnev, tehniline sõlm. Veemõõdusõlm (va veearvesti) kuulub kliendile. Veearvesti kuulub vee-ettevõtjale. Klient peab tagama tehnilistele nõuetele vastava kinnistu veemõõdusõlme. Klient korraldab veemõõdusõlme rajamise või rekonstrueerimise vastavalt tehnilistele nõuetele ja tasub sellega seonduvad kulud. **AS Tallinna Vesi esindaja paigaldab (asendab kaugloetava) veearvesti ainult nõuetekohaselt väljaehitatud veemõõdusõlme(s).** Veemõõdusõlme projekteerimisele ja rekonstrueerimisele on esitatud järgnevad nõuded, võttes aluseks standardid EVS 835 ja EVS-EN ISO 4064-5.

- Veemõõdusõlm koosneb veearvestist, sulge-elementidest, konsoolist ehk kandurist, nõutavatest sirgetest osadest enne ja peale veearvestit, tagasilöögiklapist ning tühjenduskraanist.
- Veemõõdusõlm peab paiknema hoones, selle peatorupooles küljes, kohe peale tarnetoru suubumist hoonesse vahetult selles samas ruumis, kuhu siseneb tarnetoru.
- Ühisveevärgi liitumispunkti ja veemõõdusõlme vahel ei ole lubatud hargnemisi. Enne veearvestit ei tohi olla ühtegi veevõttu võimaldavat ühendust. Puhastusseadmed (nt mudafilter, peenpuhastusfilter jne) tuleb vajadusel paigaldada peale veearvestit paiknevat sulgelementi (kuulventiili) hoone sisevõrgu poole.
- Mõõdusõlme projekteerimisel ja eksploatatsioonil arvestada vähima vaba ruumi vajadusega veemõõdusõlmes. Veearvesti ees (toru teljest) minimaalne vaba ruum 0,8m. Veearvesti kohal ette näha vaba ruumi minimaalselt 0,7 m. Veemõõdusõlme ruumi mini. kõrgus on 1,7m. Veemõõdusõlme kõrgus põrandast toru teljeni vahemikus 0,5-1m.
- Veearvesti peab olema projekteeritud/paigaldatud horisontaalselt, näidikuga ülespoole, nii et selle näitu oleks kerge lugeda, seda oleks hõlbus vahetada ning see oleks kaitstud külma, kuum ja välise mehaaniliste mõjutuste eest.
- Tarnetoru ühendid/käänakud enne veemõõdusõlme peavad olema teostatud mitteavatavate liitmikutega. Tarnetorustiku külge projekteerida asukoha määramiseks 2,5 mm<sup>2</sup> ristlõike pindalaga vaskkiust märkekaabel, mis on vajalik toru asukoha määramiseks. Märkekaabli liitumispunkti poolne ots tuua sirgelt üles kape kaane alla nii, et kasutatav võti ei vigastaks kaablit. Teine ots jätta veemõõdusõlmes ühendamata hülsstoru juurde.
- Kinnistu veevarustus projekteerida selliselt, et veearvestisse ei ole võimalik õhu kogunemine.
- Nõutavad sirged osad enne ja peale veearvestit peavad vastama veearvesti siseläbimõõdule (DN/ID), et vähendada turbulentsi mõju veearvesti mõõtetäpsusele. Kui sulge-seadmena kasutatakse veearvestiga samas siseläbimõõdus täisavaga kuulventiili, siis võib sirge osa enne veearvestit olla kuulventiili pikkuse võrra lühem.
- Konsool peab ühtima paigaldatava/asendatava arvesti suurusega.
- Konsool ehk kandur peab olema varustatud liidestega, millest on ainult üks liigutatava hülsiga. Liigutatava hülsiga konsooli pool jääb paigaldusel hoone poole. Liigutatav hüls kanduris peab olema vabalt liigutatav vähemalt 15 mm arvestist eemale.
- Konsool peab olema paigaldatud selliselt, et arvesti paigaldusel konsooli ühtib konsoolile märgitud vee voolu suund tegeliku vee voolu suunaga.
- Konsool peab olema elektriliselt maandatud. Elektrilisele maandusele teostada kvalifitseeritud kontroll.
- Konsool peab olema jäigalt kinnitatud konstruktsioonide külge.
- Konsool ja torud peavad olema paigaldatud selliselt, et veearvesti paigaldusel konsooli ei jää veearvesti mehaanilise pingele alla. Paigaldatud konsooli hülside teljed peavad ühtima. Konsool ei tohi olla väändes ega paindes.
- Konsooli ja veearvestit ei tohi üle värvida ja neid peab kaitsma pritsmete eest. Samuti ei tohi kleepida arvestile liimitavaid katteid ja soojustust. Konsooli liikuvate osade vabalt keeratavust ei tohi piirata.
- Torud tuleb kinnitada seinale ja või põrandale, et tagada torude paigal püsivus veearvesti vahetamisel.
- Vee tagasivoolu vältimiseks kinnistu veevärgist ühisveevärki peab veearvestisse (veemõõdusõlme) olema paigaldatud tagasilöögiklapp.
- Peale veearvestit ja enne hoonepoolset kuulventiili paigaldada tühjenduskraan. Tühjenduskraan on ette nähtud surve mahavõtmiseks ja torude tühjendamiseks.
- Veemõõdusõlme koostamisel ei tohi kasutada koos ja kõrvuti tsiingitud terasest ja värvilist (nt pronks/messing) liitmike.
- Elektripaigaldised ei tohi olla veemõõdusõlmele lähemal kui 1 m.
- Veearvesti näitude edastamise toimimiseks ei tohi varjestada veemõõdusõlme. Mõõdusõlmes peab olema tagatud mobiilsidelevi sagedustel 800 ja 1800 MHz ning *RSRP* (*Reference Signal Received Power*) näitaja ei tohi olla vähem kui -100 dbm. Uute mõõdusõlmede puhul, kus ei ole mobiilsidelevi mõõdusõlme ruumis, ette näha veemõõdusõlme ruumi 230 V vooluvõimalus (paigaldada mõõdusõlmest kaugemale kui 1 m).
- Klient tagab, et veemõõdukaev on kuiv ja veearvestit saab paigaldada/asendada ning veearvesti ei jää eksploatatsiooni ajal vee alla.