

MÅLETEKNISK MEDDELELSE

REVERIFIKATION AF MÅLERE i visse typer måleanlæg.

På betingelse af at måleren knyttes til det måleanlæg, i hvilket reverifikationen foretages, gives der mulighed for at gennemføre reverifikationen med reduceret krav til udmålingshastighed.

Omfang

Bestemmelsen gælder reverifikation af målere monteret i måleanlæg (F.eks. bunkerbåde, tankvogne, havne- og lufthavnsanlæg), hvis maksimale ydeevne er mindre end 50 % af målerens typegodkendte maksimale volumenstrøm. Bestemmelsen gælder ikke målere monteret i typegodkendte måleanlæg i trafiksektoren (standere).

Formål / baggrund

Kravene til maksimal volumenstrøm for målere og måleanlæg til væsker bortset fra vand er fastlagt i MDIR 02.46-11, pkt. 5:

” Kravet til aktuel maksimal volumenstrøm:

- ved reverifikation af målere: mellem 50 og 110 % af Q_{max}
 - ved førstegangsverifikation: mellem 90 og 110 % af Q_{max}
- Q_{max} er den typegodkendte og på verifikationskiltet stemplede maksimale volumenstrøm.”

For enkelte målere i måleanlæg af ældre dato, kan der ved reverifikation være betydelige vanskeligheder med at opfylde disse krav (50 %-reglen) til volumenstrøm, medmindre typegodkendelsesattesten omhandler særskilte verifikationsbestemmelser.

Formålet med denne MM er at gøre det muligt at reverificere målere med lav maksimal volumenstrøm. Til det formål er på næste side er angivet en fremgangsmåde, som skal følges, for at reverifikation må finde sted, når den aktuelle maksimale volumenstrøm er mindre end 50 % af Q_{max} .

MM.180

14. maj 2003

side 1 af 2

Erstatter: MM.115

METROLOGI

Dahlerups Pakhus

Langelinie Allé 17

2100 København Ø

Tlf 35 46 62 00

Fax 35 46 62 02

CVR-nr. 26 89 93 89

danak@danak.dk

www.dansk-metrologi.dk

Fremgangsmåde, der skal følges, for at reverifikation må finde sted , når den aktuelle maksimale volumenstrøm er mindre end 50 % af Qmax:

Måleren

Måleren skal være typegodkendt og specificeret med største og mindste godkendte volumenstrøm, Qmax og Qmin, eller specificeret flowområde. For målere typegodkendt med specificeret flowområde gælder, at mindste typegodkendte flow opfattes som målerens Qmin.

Måleren plomberes med verifikationsmærke, mod fjernelse, til fast punkt på måleanlægget.

Måleanlægget

Måleanlægget forsynes med sit eget verifikationsskilt med påstemplet eget TS-nr og maksimal volumenstrøm, Qmax anlæg. Øvrige påskrifter skal være identiske med målerens verifikationsskilt. Måleanlæggets verifikationsskilt plomberes med verifikationsmærke til anlægget og anbringes lige så iøjnefaldende som verifikationsskiltet på måleren.

For måleanlæggets maksimale volumenstrøm Qmax anlæg gælder:

$$Q_{\max} > Q_{\max \text{ anlæg}} > 2 \times Q_{\min}$$

hvor Qmax anlæg skal være så tæt på anlæggets aktuelle maksimale volumenstrøm som muligt, og delelig med 10 (liter pr. minut).

Krav ved reverifikation

Reverifikation af måleanlægget udføres på sædvanlig måde efter Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond's regler, herunder 50 % reglen, idet Qmax anlæg benyttes som maksimal volumenstrøm. Dog gælder også her, at aktuelle maksimale volumenstrøm ved reverifikation er større end 2 x Qmin.

Verifikationsmærke og årsmærke skal anbringes på måleanlæggets verifikationsskilt.

Ved reverifikation udført efter denne procedure må hverken verifikationsmærke (bemyndigelses nr.), årsmærke eller verifikationsmærkat anbringes på målerens verifikationsskilt, idet betingelserne for reverifikation af måleren ikke er opfyldt, når den er monteret i måleanlægget.

Verifikationsmærkat anbringes, som vanligt, på tællerværkets skalaplade.