

## MÅLETEKNISK MEDDELELSE

### Reducerede krav til udmålingshastighed ved udførelse af reverifikation af ældre målere monteret i andre måleanlæg end måleanlæg i trafiksektoren

#### METROLOGI

Tagensvej 137  
DK-2200 København N  
Danmark  
Tel. +45 / 35 86 86 86  
Fax +45 / 35 86 86 87  
Tel. dir.+45/35 86 82 56

#### MM.115

29 juli 1998  
side 1 af 2

---

#### Omfang

Bestemmelsen gælder reverifikation af store målere ( $Q_{\min} \geq 50$  liter pr. minut) monteret i måleanlæg hvis maksimale ydeevne er mindre end 50 % af målerens maksimale volumenstrøm.

*Bestemmelsen gælder ikke måleanlæg i trafiksektoren (standere).*

#### Formål / baggrund.

Krav til maksimal volumenstrøm for målere og måleanlæg til væsker bortset fra vand er fastlagt i neden for nævnte referencer. For enkelte målere i måleanlæg af ældre dato, kan der ved reverifikation være betydelige vanskeligheder med helt at opfylde de sædvanlige krav (50 %-reglen) til volumenstrøm og medmindre en særskilt typegodkendelsesprocedure ønskes gennemført, er der derfor behov for en særlig praksis, som er beskrevet i denne måletekniske meddelelse.

Ved opstilling af nye måleanlæg, ved ombygning af eksisterende måleanlæg samt ved udskiftning af målere i eksisterende måleanlæg med en anden type målere end hidtil anvendt skal reglerne i MDIR 02.46-11, pkt. 5 følges uændret

#### Generelle krav til maksimal volumenstrøm ved udførelse af verifikation

Ref 1: MDIR 02.46-11, pkt. 5.

Det fremgår af ref. 1, at kravet til aktuel maksimal volumenstrøm er:

- ved reverifikation af målere: mellem 50 og 110 % af  $Q_{\max}$  (50 %-reglen)
- ved førstegangsverifikation: mellem 90 og 110 % af  $Q_{\max}$

hvor  $Q_{\max}$  er den godkendte og på verifikationsskiltet stemplede maksimale volumenstrøm.

Ref 2: Måleteknisk meddelelse MM 22

## **Betingelser for at reverifikation med mindre end 50 % af $Q_{\max}$ må finde sted.**

Måleanlægget skal have været i brug før 1 januar 1996.

### Måleren

Måleren skal være typegodkendt og specificeret med største og mindste godkendte volumenstrøm  $Q_{\max}$  og  $Q_{\min}$ , idet det forudsættes, at  $Q_{\min} \geq 50$  liter pr. minut. Inden måleren blev monteret i måleanlægget, skal den – inden for det sidste år - have været prøvet og verificeret i sit fulde flowområde fx på prøvestand. Måleren sikkerhedsplomberes til måleanlægget.

### Måleanlægget

Måleanlægget forsynes med sit eget verifikationsskilt med påstemplet TS-nr. (ikke målerens TS-nr.) og maksimal volumenstrøm  $Q_{\max \text{ anlæg}}$ . Måleanlæggets verifikationsskilt plomberes til anlægget og anbringes lige så iøjefaldende som verifikationsskiltet på måleren.

For måleanlæggets maksimale volumenstrøm  $Q_{\max \text{ anlæg}}$  gælder:

$$Q_{\max} \geq Q_{\max \text{ anlæg}} \geq Q_{\min} \times 4$$

hvor  $Q_{\max \text{ anlæg}}$  skal være så tæt på anlæggets aktuelle maksimale volumenstrøm som muligt og delelig med 10 (liter pr. minut).

### Reverifikation, anbringelse af mærker.

Reverifikation udføres på sædvanlig måde efter Erhvervsfremme Styrelsens regler, herunder 50 %-reglen, idet  $Q_{\max \text{ anlæg}}$  benyttes som maksimal volumenstrøm.

Verifikationsmærke og årsmærke skal anbringes på måleanlæggets verifikationsskilt.

Verifikationsmærkat anbringes i umiddelbar nærhed af måleanlæggets verifikationsskilt.

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