

## Vejledning i trykprøvning af PE og PVC-U rør

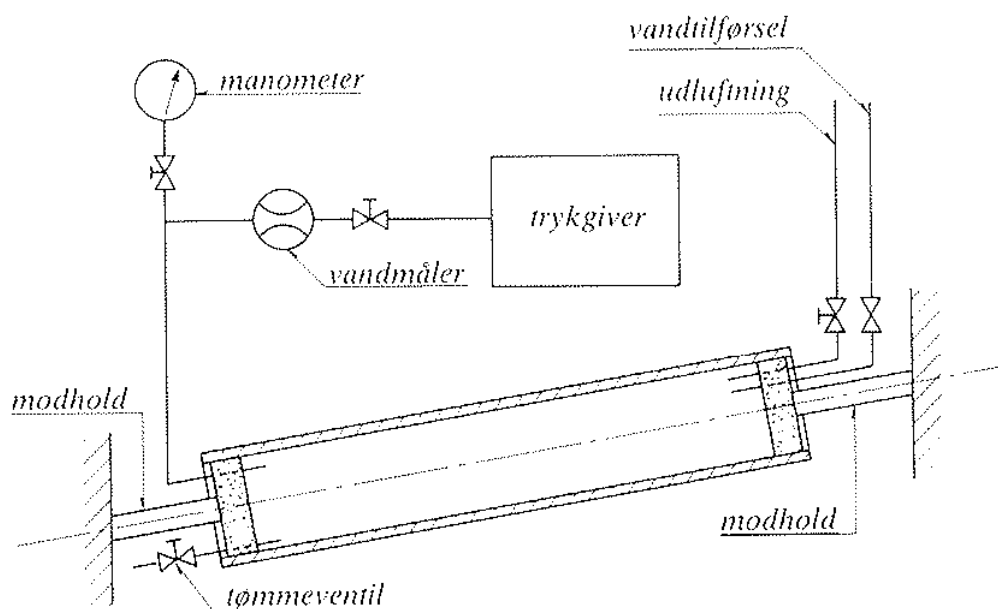
(Vejledning findes i Procedure P5.0.-15-9, "Udførelseskontrol". Tjekliste er Dokument D5.0.-154-3, "Tjekliste for trykprøvning af PE og PVC-U rør")

Denne vejledning gælder for tæthedsprøvning af kloakrør, der skal føre spildevand.

Kontrolklassen for rør under tryk er: Specielt kontrolniveau, jf. DS 455.

Kontrolklassen for gravitationsledninger er normal eller skærpet, jf. DS 455.

Opstillingen af prøvestrækningen trykrør udføres sådan her:



Prøvningen kan udføres før eller efter ledningsgravens endelige opfyldning.

Ledninger tættes i hver ende af prøvningsstrækningen og ved alle afgreninger. Rørene skal være fastholdte under prøvningen. Alle dele skal være sikret på en sådan måde, at de ikke forskyder sig under prøvningen. Ledningen skal være fri for slam. Luftventil er ved prøvestrækningens øverste punkt holdes åben.

Trykmåler skal være af klasse 0,6 svarende til en målenøjagtighed på  $\pm 0,6\%$  af prøvningstrykket.

Systemet fyldes med vand og sættes under prøvningstryk i mindst 24 timer før prøvning. Dette er for at udligne temperaturen med omgivelserne.

Prøvningstrykket er afhængigt af rørtypens trykklasse. Bestem prøvningstrykket ud fra rørets trykklasse. Bemærk: andet kan være aftalt med sagsansvarlig. Notér da dette i bemærkningsfeltet.

**Trykklasser for PE rør:****Tilladt trykfald**

PN4:	prøvningstryk = 5,2 bar	0,10 bar
PN6,3:	prøvningstryk = 8,19 bar	0,16 bar
PN10:	prøvningstryk = 13,0 bar	0,26 bar
PN12,5:	prøvningstryk = 16,25 bar	0,33 bar
PN16:	prøvningstryk = 20,8 bar	0,42 bar
PN20:	prøvningstryk = 26 bar	0,52 bar

**Trykklasser for PVC-U rør:****Tilladt trykfald**

PN6:	prøvningstryk = 7,8 bar	0,16 bar
PN8:	prøvningstryk = 10,4 bar	0,21 bar
PN10:	prøvningstryk = 13,0 bar	0,26 bar
PN16:	prøvningstryk = 20,8 bar	0,42 bar

Efter mindst 24 timer under tryk, kontrolleres at systemet er helt vandfyldt og trykket hæves til prøvningstrykket, som skal holdes konstant i mindst 2 timer.

Så kan selve prøvningen starte, og den varer i 1 time. Notér tidspunkt for start af prøvning. Lad opstillingen stå i en time. Aflæs trykket efter en time. Hvis der er sket et trykfald, noteres størrelsen af dette. Hæv trykket til prøvningstryk og notér hvor meget vand der bruges hertil.

Hvis trykfaldet er mindre end det tilladte trykfald kan prøvningen godkendes.

For gravitationsledninger udføres prøvningen således.

Det ledningsstykke der skal tæthedsprøves afproppes med afspærringsbold i brønd. Systemet overfyldes med vand i 24 t og vandstanden pejles 3 gange.

Denne prøvning gælder kun for rør tæthedsprøvet over grundvandsspejl.