

## Bilag 1

### Konklusioner af testrapport

JKF's rørsystem er blevet testet for at fastslå dets styrke. Stabiliteten af rørsystemet er blevet fundet ved hjælp af en intern vandtrykstest. Testen blev udført på JKF under kontrol af Dansk Teknologisk Institut (materialetest).

#### Modstand op til et overtryk på 9 bar

Rør og rørsamlinger 2 og 3 mm tykkelse med påsvejste flanger og flade pakninger op til en diameter på 600 mm.

Rør op til L = 2000 mm

Galvaniserede rør og rørsamlinger 0,9 mm tykkelse med løse flanger og flade pakninger op til en diameter på 400 mm.

Rør op til L = 2000 mm

#### Modstand op til et overtryk på 6 bar

Rør og rørsamlinger 2 og 3 mm tykkelse med påsvejste flanger og flade pakninger i diameter 600 mm op til 800 mm.

Rør op til L = 2000 mm

#### Modstand op til et overtryk på 3 bar

Galvaniserede rør og rørsamlinger 0,75 mm tykkelse med 1 spændebånd med U-formet tætning eller lynkoblinger med U-formet tætning op til diameter 200 mm.

Rør op til L = 2000 mm

Bøjninger 30° op til 90°

#### Modstand op til et overtryk på 1,5 bar

Galvaniserede rør og rørsamlinger 0,9 mm tykkelse med 1 spændebånd med U-formet tætning eller lynkoblinger med U-formet tætning op til diameter 400 mm.

Rør op til L = 2000 mm

For at være sikker på at samlingen er tæt, er det nødvendigt at spænde skrueerne korrekt (indstilling af drejningsmoment 25 Nm). Ved at anvende en løs flangesamling skal skrueerne M10 (M12) spændes med 40 Nm (60 Nm). Det er nødvendigt at kontrollere hele rørsystemet jævnligt for slitage og korrosion, således at tætheden opretholdes. Ødelagte komponenter skal udskiftes.

Finn Dombernowsky

Civilingeniør