

# ***Fra anlegg til drift***

## ***Klargjøring for overtagelse***



- Pluggkjøring med 3 stk myke rensplugger (100mm tom 400mm)
- Trykkprøving (VA miljøblad nr 25 og NS-EN 805)
- Desinfisering (utføres av Bergen Vann)
- Ledningskart og all annen dokumentasjon er levert til Vann- og avløpsetaten

# Trykkprøving – forberedelser

Ledningen trykkprøves etter gjenfylling av grøft

Viktig at alt er forankret, støpt forankring må være herdet

Kart som viser alle ventiler på strekning inklusiv stikkledning med stoppekran

Ledningen fylles sakte og luftes

## Forprøve – skal utføres av anleggsentreprenør

- Fulle ledningen med vann, få ut all luft
- Øke trykk til over 10 bar (ikke mer enn 15 bar)
- La ledning stå under trykk i 24 timer
- Dersom det er raskt fall i trykk, er det feil og lekkasje – det må utbedres før hovedprøve

# Trykkfallsprøve og hovedprøve

Trykkfallsprøve er tiltak for å sikre at det ikke er mye luft igjen i ledningen – utføres umiddelbart før hovedprøve

Hovedprøve med trykkfallmetoden

Øke trykk til prøvetrykk (15 bar for DN 10, 21 bar for DN16)

# Rensing med myke renseplugger

- Prosjekterende og entreprenør må planlegge for innlasting og uttak av renseplugg og spylevann.
- Pluggtype – skumgummi med trykkplate og konet tupp – 25 kg/m<sup>3</sup>
- Kjøring av plugg avklares med Bergen Vann

- Lufting igjennom lufteventil, hydrant, stikk osv
- Bolter på alle typer flensekoblinger er tett
- Muffen er rengjort før installering av pakninger
- Pakning er installert riktig
- Enden av ledning er skjært riktig og nedkonet
- Forankringer er riktig installert





## ***Lekkasje på anboringsarmatur***



## ***Skjøt mellom ledning lagt i 2004 og 2008***





- Økt fokus på trykkprøving
- Krav om uavhengig kontroll??
- Vi bygger for at anlegget skal vare i minst 100 år
- Små lekkasjer utvikler seg over tid
- Riktig montering i anleggsfasen er viktig

