



Tromsø kommune

Vann og avløp

Vedlegg til VA-norm

Igangsetting og prøvedrift av tekniske installasjoner

Pumpestasjoner:

Igangsetting og prøvedrift

Norsk standard NS 6450 skal brukes ved igangsetting og for prøvedrift av VA installasjoner.

- Sluttdokumentasjon (FDV) skal utarbeides og gjennomgås med byggherren Tromsø kommune VA (TK) før det kan gjøres noen igangsetting av VA installasjonene.
 - ✓ Driftspersonell som skal drifte utstyret skal være med på gjennomgangen.
- **Installasjonsfasen.** Denne omfatter utførelsen (montering/bygging) frem til mekanisk ferdigstilling, med evt. fabrikktesting.
 - ✓ Pumpestasjonen skal i denne fasen kobles opp mot TK's SD-anlegg.
 - ✓ Tetthetsprøving av pumpeledning skal være utført før igangsettingsfasen.
- **Igangkjøringsfasen** skal skje i samarbeid med TK.
 - ✓ Testing og innregulering av alt utstyr i leveransen.
 - ✓ Fasen avsluttes med funksjonstesting av alt utstyret i leveransen.
 - ✓ Det skal ikke slippes spillvann inn i pumpestasjonene under igangkjøringsfasen.
 - ✓ Feil og mangler skal utbedres i umiddelbart i denne fasen.
- **Idriftsettingsfasen** skal utføres i samarbeid med TK.
 - ✓ Opplæring av personell skal skje i denne fasen
 - ✓ Kapasiteter og ytelser skal kontrolleres. Dokumentasjon må overleveres.
 - ✓ Spillvann slippes på i denne fasen.
 - ✓ Overløp og alarmer kontrolleres i fullskaletest.
 - ✓ Leverandøren må sende over erklæring på at prøvedriftsfasen kan starte. TK må bekrefte denne erklæringen.
- **Prøvedriftsfasen.** I prøvedriftsfasen skal det bekreftes at kontraktens spesifikasjonskrav til ytelse, kvalitet, funksjonalitet, kapasitet og stabilitet i de tekniske installasjonene oppfylles.

- ✓ Det skal føres prøvedriftslogg.
- ✓ Prøvedriftsfasen varer i en mnd. med uproblematisk drift. Byggherren kan forlenge prøvetiden ved mangel.
- ✓ Personell fra TK følger opp pumpestasjonen via SD-anlegg, Felles besøk på stasjonen sammen med leverandøren skal gjennomføres minimum 1 gang i prøveperioden.
- ✓ Leverandøren skal gjennomgå og kontrollere systemene som er i prøvedrift.
- ✓ Leverandøren skal utbedre feil avdekket i prøvedriftsperioden innen en rimelig frist fastsatt av byggherren.
- ✓ Det skal gjennomføres evaluering av prøvedriften før overleveringen.
- **Overlevering**
 - ✓ Det skal gjennomføres overlevering med befaring og gjennomgang av dokumentasjon fra prøvedriftsperioden.

Siste revisjon 15.01.18