

KORROSJON UNDER ISOLASJON

I Europa er korrosjon under isolasjon (CUI), et av de største problemene, generelt innen prosessindustrien.

Denne korrosjonsformen er avhengig av tre parameter.:

- Materiale (CS eller lavlegert)
- Temperatur (-5 til Ca. 150GrC) der temperaturområdet 50 – 100 °C er mest utsatt.
- Isolasjon (kvalitet på isolasjonskapsel)

Her spiller klimatiske forhold som temperatur, nedbørsmengde etc. en viktig rolle for utviklingen av korrosjonens utvikling.

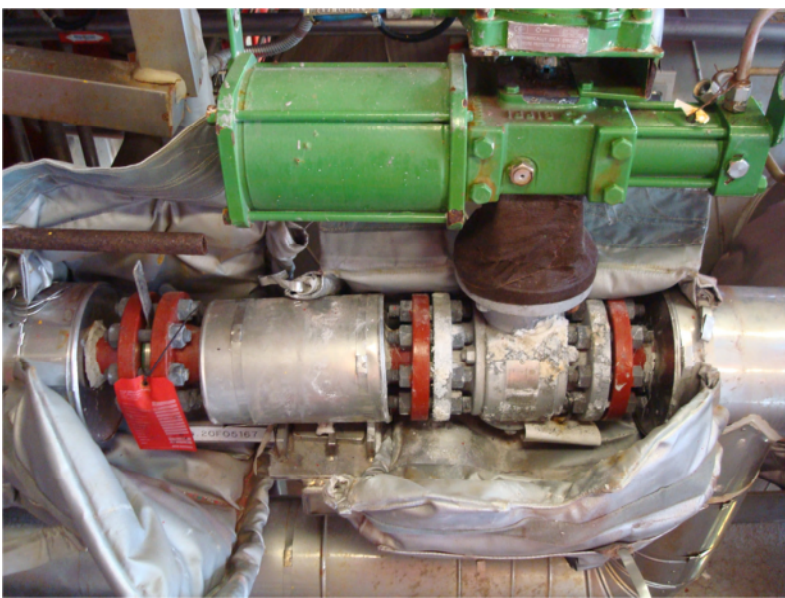
Det er gjort sammenligninger mellom Kalundborg raffineri og raffineriet på Mongstad, her har man ett 10 års perspektiv i forskjell grunnet klimaet

På Mongstad tar det ca. 10 år og korrodere hull på ett rør med ca. 10,0 mm veggtykkelse, i Kalundborg tar det 20 år, dette grunnet at klimaet er annerledes.

Spesielt utsatte områder er.:

- Skadet eller manglende isolasjonsmantel
- Skjøter som har blitt harde, har delt seg eller mangler.
- Gjennomføringer i kapsling som oppheng etc.
- Lekkasje i steam tracing (vanninntrenging i isolasjon)

Ødelagt isolasjonskapsling



Utvendig korrosjon under isolasjon



Oppheng gjennom isolasjonskapsling



Utvendig korrosjon under isolasjon(oppheng)

