

Visuell inspeksjon

I mindre systemer er det neppe økonomisk forsvarlig å foreta regelmessige laboratorieanalyser av hydraulikkoljen, man bør i stedet gjennomføre enkle visuelle inspeksjoner hver uke (eller med lignende mellomrom) for å beskytte mot forstyrrelser, skader og uventede plutselige driftsstopp.

Bruk gjerne dette skjemaet ved en slik visuell inspeksjon:

Oljens utseende	Mulig årsak	Tiltak/anbefaling
Lys og klar	Normalt	Oljen kan brukes
Uklar	Oljen er forurensset med emulgert vann	Analyser/bytt oljen
Fritt vann	Systemet er forurensset med vann	Tapp ut vannet
Mørk, lukter brent	Oljen har oksidert	Analyser/bytt oljen
Synlige forurensninger	Forurensninger, slitasjepartikler	Analyser/bytt oljen/kontroller filter

Oljeanalyse

Ved store hydrauliske anlegg, som ofte inneholder flere hundre liter hydraulikkolje, er det vanlig med regelmessige kontroller av oljens og systemets tilstand ved hjelp av oljeanalyser.

En oljeanalyse kan gi svar på spørsmål som:

- Hvordan er oljens tilstand?
- Foreligger det alvorlig slitasje?
- Hvilken type slitasje?
- Hvor i maskinen skjer slitasjen?
- Er rørsystemet rent?
- Fungerer filtreringen som den skal?
- Er det fare for at forurensningsinnholdet i oljen forårsaker problemer i fremtiden – som slitasje, korrosjon, trege ventiler osv.?

Ved å analysere oljens kjemiske og fysiske tilstand regelmessig, kan man identifisere maskinproblemer før de blir for store, redusere stillstandstider, planlegge vedlikeholdsintervaller, redusere vedlikeholdskostnadene og optimalisere oljeskiftintervallene.