



# SOS VÆSKEANALYSE

EN INVESTERING I LAVERE OMKOSTNINGER



# OLIEANALYSER

## - EN INVESTERING, DER LØNNER SIG

Regelmæssige olieanalyser er en god og billig forsikring mod kostbare reparationer og driftsstop. Ved at bruge et par minutter på at tage en olieprøve, og sende den til os, kan du spare store beløb på vedligeholdelse.

- Olieprøven kan tages på et par minutter
- 50 milliliter er rigeligt
- Olieprøven anbefales gennemført for hver 250 timer

Vores erfarne teknikere benytter avancerede teknologier til analysen hvilket, sammen med vores tætte samarbejde med Caterpillar's tekniske center, er med til at sikre dig optimal drift af din motor.

### TILSTANDSRAPPORT – ET VÆRDIPAPIR

Resultatet af alle analyser bliver fremsendt som en tilstandsrapport. Når SOS Oilservice modtager din olieprøve, analyseres olien, og du får tilsendt en tilstandsrapport.

Tilstandsrapporten giver dig et overblik over eventuel unormal slitage og andre uforudsete problemer. Tilstandsrapporten indeholder desuden også råd og vejledning omkring vedligehold. Dette er værdifuld information driftssikkerhed på din motorer, maskiner og hydraulik.

Da eventuelle uregelmæssigheder opdages før de kan påføre større skader, vil du undgå udgifter til unødvendige reparationer. Dette betyder, at du kan forlænge din motors levetid ved simpelt at bruge korrekt olie og foretage udskiftning af oliefiltre.

Hvis et resultat viser en større uregelmæssighed, tager vi direkte kontakt til dig, så du straks kan foretage forebyggende tiltag.

### HVEM HAR GAVN AF OLIEANALYSER?

Alle, der bruger oliesmurte maskiner, motorer og hydrauliske systemer, vil have gavn af olieanalyser. Vores analyser er et nyttigt værktøj i den forebyggende vedligeholdelse, uanset udstyrets fabrikat og model.





## S•O•S OLIEANALYSE TESTER

SOS Olieanalyse består af et testsæt, der er udviklet af Caterpillars ingeniører og kemikere med den primære opgave at fastlægge motorens tilstand snarere end oliens tilstand. Yderligere tests kan foretages efter behov. Nedenfor følger en kort beskrivelse af en standard olieanalyse indenfor SOS programmet.



## TESTSÆT

SOS Oilservices testsæt indeholder pumpe, slange, kniv, prøveflasker, returkuverter, checklister samt brugervejledning. Som aftalekunde hos SOS Oilservices får du tilsendt et testsæt.

## FÅ RESULTATERNE HURTIGT

Du har muligheden for at teste alle væsker inklusive motorolie, gear- og drivlinieolie, hydraulikolie og kølervæske. Resultater og anbefalinger får du som hovedregel indenfor 24 timer efter, at laboratoriet har modtaget dine prøver.



Analyserne præsenteres i en overskuelig og let tilgængelig rapport, der gør opmærksom på, om der kræves hurtig handling samt giver detaljerede anbefalinger. Vi er desuden altid tilgængelige, såfremt du har spørgsmål til rapporten eller ønsker at snakke om specifikke forhold.

## GODE GRUNDE TIL AT TESTE

- Undgå driftsstop og nedetid
- Afdæk problemerne på et tidligt stadie, hvor de er lettere at udbedre
- Opnå længere serviceintervaller
- Undgå unødvendige olieskift
- Hurtige diagnoser og reparationer
- Spar penge på planlagt vedligehold
- Dokumenteret servicebog på motoren, der giver en højere pris ved salg eller udskiftning



## TILSTANDSANALYSE

Viser hvor stor reduktionen af oliens smøreevne er. Instrumentet, der benyttes, sammenligner ved hjælp af infrarødteknik egenskaberne for den brugte olie med egenskaberne for ny olie. Denne test giver teknikerne mulighed for at afgøre hvor meget olie, der er nedbrudt, og om den kan beholde sine specifikke egenskaber indtil næste olieskift.

## SLITAGEANALYSE

Viser graden af slitage ved at dokumentere og identificere mængden af metalpartikler i olien. Dette er særligt vigtigt for komponenter uden oliefilter, fx differentier, gear og sludrev. Metalindholdet kan bruges til at påvise og anslå omfanget af slitage.

## RENHEDSANALYSE

Anvender partikeltælling for smøreolier undtagen motorolier. Partikeltællingen påviser både metalpartikler (fx fra bremselemeller), der er forårsaget af slitage og eventuelle urenheder, der er kommet ind i systemet udefra. Informationen fra denne test samt slitageanalysen muliggør en fuldstændig evaluering af hydraulik-systemet og drivlinje-systemerne. Kombinationen kan identificere potentielle problemer som slitageanalyse alene ikke kan fastslå.

## FORURENINGSANALYSE

Viser ved hjælp af en spektrometisk analyse mængden af silicium i prøverne fra de oliesmurte systemer. Tilstedeværelsen af silicium tyder på at der trænger urenheder ind. Yderligere tests dokumenterer eventuel forurening af drivstoffer, vand og glykol (kølervæske).

## KØLERVÆSKEANALYSE

Problemer med kølervæske eller selve kølesystemet medvirker til over 50% af alle motorhavarier. For at få motoren til at arbejde optimalt skal kølesystemet fungere bedst muligt. Forurening i kølervæsken kan medføre aflejring og tilstopning, der kan medføre reduceret motoreffekt, slitage og andre problemer. Kølervæskeanalysen er et to-delt program, der gør mere end blot undersøge kølervæskens tilstand. Den undersøger kølesystemets generelle tilstand, og kan identificere problemer forudsaget af vedligehold og brugsform.

Niveau 1: Basiskontrol af kølervæske  
Niveau 2: Fuld kølesystems analyse