



ILLUSTRASJON / FOTO  
RADARSATZ, COURTESY OF MDA & KSAT

# KONGSBERG SATELLITE SERVICES (KSAT)

## -Overvåker miljøet fra rommet

1. Radar fra satellitt detekterer olje på havoverflaten

2. Oljen vises som svarte felt i satellittbildet

3. Med fly kan man verifisere sølet og beslutte videre aksjoner

4. Verifisert oljesølet sett fra fly

**Radarbilder fra satellitt benyttes i dag sammen med overvåkning fra fly for deteksjon og varsling av oljeforurensning. Kongsberg Satellite Services (KSAT) i Tromsø leverer daglig en slik satellittbasert tjeneste i Europa og globalt.**

### TIDLIG VARSLING

Satellitten dekker store områder og gir tilgang til informasjon uavhengig av dagslys og skydekke. Olje på havoverflaten demper de små kapillar-bølgene, og denne dempingen vil være synlig i radarbildet. Radaren er meget følsom og små mengder (noen få liter) olje vil være synlig i bildet. Dersom et oljeutslipp oppdages, informeres sluttbrukeren i løpet av 30-60 minutter. AIS - data (Automatic Identification System) som skipene bruker, samt informasjon over kjente installasjoner til sjøs benyttes sammen med satellittbildene for å identifisere kilden. Etter å ha fått rapport fra KSAT er det sluttbrukerens ansvar å følge opp f.eks. ved å sende ut fly for verifikasjon og ta videre aksjoner

### OVERVÅKER EUROPA

KSAT har samarbeidet med SFT/Kystverket og andre myndigheter i Nord-Europa i mange år for å ta i bruk tjenesten operasjonelt. I 2007 overtok EMSA (European Maritime Safety Agency) ansvaret for å koordinere den europeiske oljetjenesten, og KSAT leder et konsortium som har ansvaret for å levere denne tjenesten. Farvannene fra Barentshavet i nord til Svartehavet i sør overvåkes daglig og oljesøl og mulige kilder rapporteres til EMSA i Lisboa ved å benytte en dedikert web-basert klient utviklet av KSAT. EMSA-tjenesten er viktig i arbeidet for å inngå tilsvarende avtaler globalt og sammen med stadig forbedring av tjenesten bidrar den til at KSAT opprettholder posisjonen som den ledende globale leverandør av satellittbasert miljøovervåkning.

## KSAT

Kongsberg Satellite Service er et verdensledende satellitt-senter med bakkestasjoner i Tromsø, Svalbard, Grimstad og Antarktis

KSAT leverer avanserte tjenester knyttet opp mot satellitter i polare baner og utvikler nær sanntidstjenester basert på data fra disse satellittene

Leder i dag den Europeiske oljeovervåkingstjenesten gjennom European Maritime Safety Agency, (EMSA)

[www.ksat.no](http://www.ksat.no)