

# OCEAN RECYCLING

*We go where no one has been before*



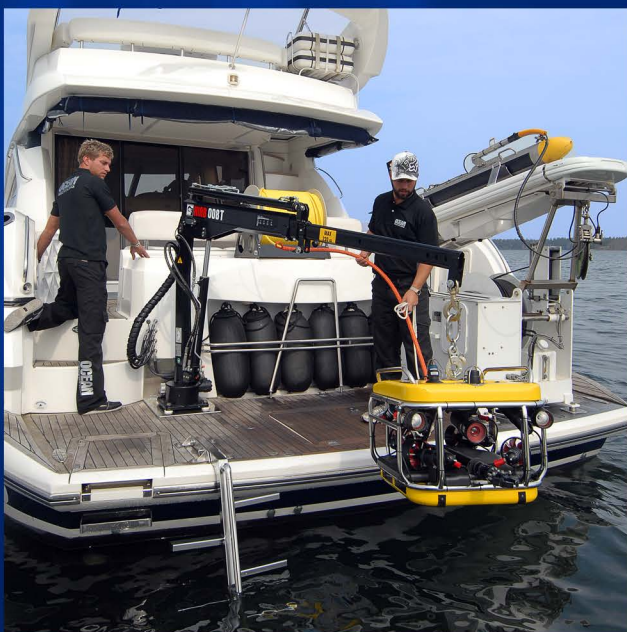
## Ocean Recycling

Ocean Recycling bedriver global och nationell verksamhet och projekt i havs- och sjömiljö. Företaget har unik kompetens, kapacitet och erfarenhet av avancerade operationer.

Vanliga uppdrag innefattar lokalisering, identifiering och bärgning av förlista fartyg och laster. Bottenundersökningar och skapandet av sonar mosaiker utförs med avancerad utrustning.

Inspektionsarbeten genomförs med ROV eller dykare. Sökning och kartläggning utförs med avancerade side scan sonar system med hög upplösning och exakt positionering.

Företaget genomför även miljöundersökningar och inspektion av fartygsvrak där farliga laster eller bunkerolja kan utgöra ett miljöhot.



## Vraklokalisering och sanering

Modernare fartygsvrak kan på grund av sin last eller sitt bränsle utföra ett hot mot vår känsliga och redan ansträngda havsmiljö. Läckande olja kan slå ut ekosystem men även mycket negativt påverka länders turistindustri.

Dessa vrak eller laster måste lokaliseras, dokumenteras och saneras för att bevara Östersjön.



## Bevara vårt kulturarv

Ocean Recyclings huvudsakliga arbetsområde är Östersjön. Östersjön har sedan denna del av världen befolkades använts som transportled. Genom århundradena har tusentals fartyg förlit längs våra kuster. I och med vattnets låga salthalt och syrehalt bevaras vrak och trä på ett unikt sätt.

Det är endast i Östersjön chansen finns att hitta intakta 1600-tals skepp. Vi finner idag spår av vår historiska bakgrund på havets botten. Det ligger i allas intresse att finna våra historiska rötter, att dokumentera och bevara dessa.



# OCEAN RECYCLING

*We go where no one has been before*



## Branchledande survey utrustning

### Side Scan Sonar

Klein System 5000 är en 5-stråle side scan sonar för hydrografiska, militära och civila applikationer som kräver högupplösta bilder av havsbotten och föremål. Side scan sonaren kan operera i farter upp till 10 knop vilket medför en unik kapacitet.



### Sonar Mosaik

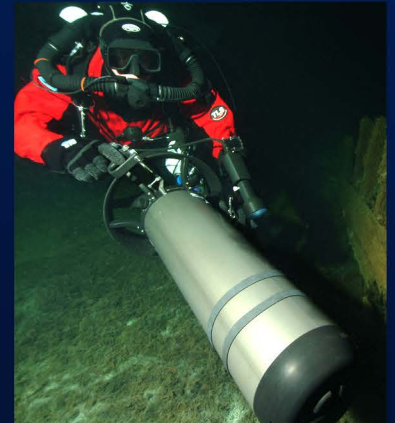
Ocean Recycling använder Chesapeake Technology Sonar Wiz 5.0 för att producera sonar mosaiker i hög upplösning. Tillsammans med Klein System 5000 side scan sonar kan vi erbjuda en unik resurs. Högsta möjliga upplösning är ca 10cm per pixel. Mosaiker kan interpoleras på satellitkartor, sjökort, google earth eller enligt kundens önskemål. Sonar mosaik används för arkeologiska undersökningar, hamnarbeten, muddringsarbeten, vrak lokalisering, kabelläggning mm.



Sonar mosaik



Undervattens robot "ROV"



Rebreather dykare

## Undervattensarbeten

Ocean Modules revolutionerande dynamiska ROV system har ett avancerat kontroll och navigationssystem vilket medför utmärkt kapacitet för inspektioner, filmning och lättare bärgning. ROV roboten är utrustad med manipulatorarm. Utan modifiering klarar Ocean Recycling att operera med ROV ned till 500 meters djup.

Dykare utrustade med återandningssystem så kallad rebreather kan operera till över 100m djup. För dokumentation används HD video system och digital foto utrustning.