



Lars Andersson  
Bengt Yhlen

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut  
Oceanografiska enheten

1998-09-17  
Dnr: Sh-1998-170

## EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

### CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS

**Expeditionens varaktighet:** 980831 - 980916

**Undersökningsområde:** Skagerrak, Kattegatt och Öresund

**Uppdragsgivare:** SMHI och Fiskeriverket

## **PRELIMINÄRA RESULTAT**

Expeditionen, som utgick från och avslutades i Göteborg, bedrevs i samarbete med Fiskeriverkets Havsfiskelaboratorium. Hydrografi och närsaltsanalyser gjordes på 8 av SMHIs basstationer, samt på 15 trålstationer. Förutom detta karterades syresituationen i djupvattnet i hela området.

### **Skagerrak**

Ytvattentemperaturen, i det undersökta området, varierade från 14.0 °C till 15.5 °C. Språngskiktet låg på 10 till 15 meters djup. Samtliga närsalter uppvisade, i ytlagret, för årstiden normala koncentrationer i hela området. Nitrit och nitrat under detektionsgränsen (<0.02 resp. <0.10 µmol/l) fosfat kring 0.1 µmol/l samt silikat mellan 0.2 och 3 µmol/l. Syremättnaden i bottenvattnet höll sig kring 80 %.

### **Kattegat och Öresund**

Även i Kattegatt varierade temperaturen kring 15 °C och språngskiktet låg även här på 10 till 15 meters djup. Nitrit- och nitratkoncentrationerna låg under detektionsgränsen, fosfat mellan 0.1 och 0.2 µmol/l. Silikat varierade från ca. 2 µmol/l i norr till 10 µmol/l i söder (Öresund). De lägsta syrekoncentrationerna i bottenvattnet uppmättes i Skälderviken, 1.84 ml/l motsvarande 29% mättnad. I Öresund och Laholmsbukten var koncentrationerna drygt 2 ml/l, mellan 30 och 40 % mättnad. I övrigt uppmättes inga mättnadsvärden under 50%.

## **DELTAGARE**

Namn	Från
Lars Andersson (v38)	SMHI Oceanografiska lab.
Nils Kajrup (v37)	- " -
Mats Ohlson (v37)	- " -
Jorge Valderrama (v36)	- " -
Bengt Yhlen (v38)	- " -
Björn Sjöberg (v36)	- " -

## **BILAGOR**

- Karta över syrehalter i bottenvattnet
- Månadsmedelvärdesplottar för vissa basstationer