

## EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

### CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS

**Expeditionens varaktighet:** 20000925-20000928  
**Survey period:**

**Undersökningsområde:** The Skagerrak, the Kattegat and  
**Survey area:** the Sound.

**Uppdragsgivare:** SMHI  
**Principal:**

#### SUMMARY

*The expedition was performed within SMHI's regular marine monitoring programme and covered the Skagerrak, the Kattegat and the Sound. Oxygen concentrations in the bottom water of Kattegat and the Sound were mapped.*

*Low oxygen concentrations were found in the Laholm Bay 0.16 ml/l, in Skälderviken, 0.64 ml/l and in the Sound, just around 1 ml/l. In the rest of Kattegat, bottom water oxygen concentrations varied between 2 and 4.5 ml/l, highest in the northern part.*

## PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen som ingick i SMHIs ordinarie havsövervakningsprogram, startade i Göteborg den 25:e september och avslutades på samma plats den 28:e. Huvudsyftet var att kartera syresituationen i Kattegatts djupvatten. Under expeditionen dominerades vädret av svaga vindar av växlande riktning.

### Skagerrak

Yttemperaturen låg på drygt 13°C i hela området. Termoklinen låg på 40 till 50 meters djup, medan haloklinen låg på 15 till 20 meters djup. Ytsalthalten var något lägre än normalt ca. 20 psu. Samtliga närsalter, utom silikat, uppvisade i ytlagret för årstiden normala halter. Silikathalterna var högre än normalt vilket kan förklaras av den låga salthalten. Den lägsta syrehalten i bottenvattnet uppmättes vid stationen Släggö i Gullmarsfjordens mynning, 3.10 ml/l motsvarande en mättnad på 48%. På övriga stationer låg syremättnaden mellan 75 och 85%.

### Kattegatt och Öresund

Ytvattentemperaturen varierade mellan 13 och 14°C, termoklinen låg på ett djup av 15 till 40 meter. Haloklinen återfanns på 15 till 30 meters djup utom i Öresund där den låg på 5 till 10 meters djup. Liksom i Skagerrak, uppvisade närsalterna med undantag för silikat, för årstiden typiska koncentrationer. Utflödet från Östersjön syntes tydligt i låga salthalter och höga silikathalter.

De lägsta syrehalterna i djupvattnet uppmättes vid stationen Laholm-1 i inre Laholmsbukten, 0.16 ml/l. Även i Skälderviken uppmättes halter under 1 ml/l. Vid station Kullen samt på samtliga stationer i Öresund låg syrekoncentrationerna just över 1 ml/l, medan halterna i övriga Kattegatt varierade mellan 2 och 4.5 ml/l, högst i de nordliga delarna.

## DELTAGARE

Namn		Från
Lars Andersson, expeditonsledare	SMHI	Oceanografiska lab.
Tuulikki Jaako		- " -
Nils Kajrup		- " -
Jorge Valderrama		- " -
Bengt Yhlen		- " -

## BILAGOR

- Färdkarta
- Tabell över stationer, antal parametrar och provtagningsdjup
- Karta över syrehalter i bottenvattnet
- Profilplottar för basstationer
- Månadsmedelvärdesplottar för vissa basstationer