

## EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

### CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS

**Expeditionens varaktighet:** 951204-951215

**Survey period:**

**Undersökningsområde:** The Baltic Proper, the Sound and the Kattegat, ,

**Survey area:**

**Uppdragsgivare:** SMHI

**Principal:**

#### SUMMARY

Low concentrations of hydrogen sulphide were measured at the Bornholm deep (BY 5) from 80 m and by the bottom at Christiansö (BY 4) The oxygen concentration by the bottom in the eastern Arkona Basin (BY 2) was below 2 ml/l, while the western parts (BY 1) were completely vertically mixed with an oxygen concentration of nearly 8 ml/l by the bottom. Low concentrations of oxygen, <2 ml/l, were found below 70 m depth in the Bornholm Basin and below 90 m in the northern parts of the Baltic Proper. The silicate-concentrations of the surface water in the southern Baltic Proper are still only one third of the normal concentrations.

The bottom waters of the Kattegat are again fully oxygenated, with concentrations of over 4 ml/l in the Sound and by Kullen and over 5 ml/l by Anholt and Fladen. The salinity values in the surface layer were low.

## **PRELIMINÄRA RESULTAT**

Mätningarna utfördes under Fiskeriverkets torskeexpedition i Östersjön och Öresund, som avgick från Karlskrona den 4/12 -95 och avslutades i Göteborg den 15/12 -95.

### **Östersjön:**

Låga halter svavelväte förekom i Bornholmsbassängens bottenvatten, från 80 m i Bornholmsdjupet (BY 5) och vid botten vid Christiansö (BY 4). Syrehalten vid botten i östra Arkonabassängen (BY 2) låg under 2 ml/l, medan västra delen (BY 1) var helt vertikalt omblandad med en syrehalt på nästan 8 ml/l vid botten. Låga syrehalter (mindre än 2 ml/l) uppträdde från och med 70 m i Bornholmsbassängen och från c:a 90 m i de nordligare delarna. Närsalthalterna, förutom de för silikat, var i ytvattnet (0 - 20m) för årstiden normala. Silikathalterna i södra Östersjön ytvatten var fortfarande bara c:a en tredjedel av de normala.

### **Kattegatt:**

Kattegatts bottenvatten var åter fullt syresatt, med halter på över 4 ml/l vid Ven och Kullen och över 5 ml/l vid Anholt och Fladen. Närsalthalterna ovanför haloklinen var för årstiden normala, men salthalten var låg.

## **PERSONAL**

Från SMHI deltagande personal:  
Bengt Yhlen hela perioden  
Mats Ohlson 951213 - 951215

## **BILAGOR**

- Trackchart
- Bottom Water Oxygen Concentrations
- Surface Water Conditions at the Gotland Deep (BY 15)
- Surface Water Conditions at the Bornholm Deep (BY 5)
- Surface Water Conditions at Anholt