

## EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

### CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS

Expeditionens varaktighet: 001106-001111  
Survey period:

Undersökningsområde: The Skagerrak, the Kattegat,  
Survey area: the Sound, and the Baltic Proper

Uppdragsgivare: SMHI  
Principal:

#### SUMMARY

*The expedition was performed within SMHI's regular marine monitoring program and covered the Skagerrak, the Kattegat, the Sound, and Baltic Proper. The temperatures varied between 9.3°C in the northern Baltic proper and 12.5°C in the Skagerrak. Nutrient concentrations were generally normal for the season with a few exceptions. The bottom water oxygen deficiency in the southeastern Kattegatt was restored to normal oxygen concentrations. In the Baltic Sea the oxygen concentrations still were very low and hydrogen sulphide was present in the whole area except in the Arkona Basin and at station BCSIII-10.*

## **PRELIMINÄRA RESULTAT**

Expeditionen ingick SMHIs ordinarie miljöövervakningsprogram. På grund av tidigare uppmätta låga syrgaskoncentrationer i sydöstra Kattegatt utfördes återigen extra provtagningar i detta område. Vädret dominerades av måttliga vindar förutom de två första dagarna då vindarna var hårda.

### **Skagerrak**

Ytvattentemperaturerna varierade mellan 10.7°C och 12.5°C, kallast i den baltiska strömmen på station Å13. Närsaltskoncentrationerna var normala för säsongen.

### **Kattegatt och Öresund**

Ytvattentemperaturerna varierade mellan 10.1°C och 10.7°C, kallast i Laholmsbukten och varmast i södra Öresund. Ytvattentemperaturen i Kattegatt var omkring 10.5°C. I Kattegatt var kvävekoncentrationerna lägre än normalt och nära detektionsnivå. Också fosfos- och kiselkoncentrationerna var lägre än normalt. I Öresund däremot var koncentrationerna normala för säsongen. Syrgaskoncentrationen i bottenvattnet i Laholmsbukten var återställd till normala värden från att tidigare vara mycket låg. På stationen W Landskrona uppmättes den lägsta syrgaskoncentrationen på 2.61 ml/l (42% syrgasmättnad).

### **Östersjön**

Ytvattentemperaturerna varierade mellan 9.3°C i norra Östersjön och 11.4°C i Hanöbukten. Närsaltskoncentrationerna var lägre än normalt i sydöstra Östersjön, medan de var normala i övriga området, förutom kisel som var högre än normalt på några stationer. Syrgaskoncentrationen i bottenvattnet var generellt mycket låg och svavelväte uppmättes i hela området förutom i Arkonabassängen och på station BCSIII-10. Koncentrationer under 2 ml/l återfanns på djup större än 70 m i Bornholmsbassängen och mellan 80 och 90 m i de båda Gotlandsbassängerna och norra Östersjön. I Bornholmsbassängen uppmättes svavelväte på djup större än 80 m. I östra och norra Östersjön återfanns svavelväte på djup 125 m och i västra Gotlandsbassängen på djup större än 100 m.

## DELTAGARE

Namn	Från
Nils Kajrup, expeditonsledare	SMHI Oceanografiska lab.
Tuulikki Jaako	- ' -
Mats Ohlson	- ' -
Rickard Nygren	- ' -
Bodil Thorstensson	- ' -

## BILAGOR

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