

## EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

### CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS

**Expeditionens varaktighet:** 000425-000429  
**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 the Baltic Proper. The temperatures varied between 4.6°C in the northern Baltic Sea to 10°C in the Kattegatt. The nutrient concentrations were normal for the season with a few exceptions. An intense algal bloom was observed in the eastern Baltic Sea and an oxygen saturation of almost 140% was measured. A more detailed algal report is available at <http://www.smhi.se/nodc/reports>. Hydrogen sulphide was present on depths greater than 140 m in the southern part of the eastern Gotland Basin and below 125 m in the northern part.*

## **PRELIMINÄRA RESULTAT**

Expeditionen ingick i SMHIs ordinarie havsövervakningsprogram och inleddes i Göteborg den 25/4 och avslutades i samma hamn den 29/4. Vädret dominerades av klart väder med lätta vindar.

### **Skagerrak**

Ytvattentemperaturerna varierade mellan 7.1 och 8.7°C. Den Baltiska strömmen var tydlig vid station Å13 där salthalten minskade 10 psu över 5 m. Närsaltskoncentrationerna var normala för säsongen, med ett undantag vid stationen P2 där fosfatkoncentrationen var mycket högre än normalt.

### **Kattegatt och Öresund**

Ytvattentemperaturerna varierade mellan 8.4°C i Kattegatt och 10°C i Öresund. Närsaltskoncentrationerna var under detektionsnivå, vilket är väntat för säsongen. Ingen algblomning observerades. Lägsta syrgaskoncentrationen, 5.15 ml/l uppmättes på station W Landskrona 48 m.

### **Östersjön**

Ytvattentemperaturerna varierade mellan 4.6°C i den nordöstra delen och 6.9°C i den sydöstra delen av Gotlandsbassängen. En kraftig algblomning observerades i östra Östersjön där syrgasmättnaden i ytvattnet uppnådde 140%. Mer information om algblomningen kan fås i [algrapporten](#). Där algblomningen pågick var kvävekoncentrationerna under detektionsnivån. Fosfatkoncentrationen var normal eller något lägre än normalt i de blommande områdena, och normalt till något högre än normalt i övriga Östersjön. Syrgaskoncentrationer under 2 ml/l uppmättes på djup större än 90 m i både östra och västra Gotlandsbassängen, och under 80 m i Bornholmsbassängen. I Hanöbukten återfanns syrgaskoncentrationer under 2 ml/l på djup större än 70 m. Svavelväte uppmättes på djup större än 140 m på stationerna BY10 och BY15 och på djup större än 125 m på station BY20.

## DELTAGARE

Namn	Från
Bengt Yhlen, expeditionsledare	SMHI Oceanografiska lab.
Tuulikki Jaako	- " -
Nils Kajrup	- " -
Richard Nygren	- " -
Marie Persson	- " -
Jan Szaron	- " -
Bodil Torstensson	- " -

## BILAGOR

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