

EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS

Expeditionens varaktighet: 980525-980607
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 programme and covered the Skagerrak, the Kattegat, the Sound, and the Baltic Proper. The surface water temperatures were normal for the whole area. The nutrient concentrations were low in all sea areas, which is normal for the season due to the ongoing algal blooms. Detailed algal situation reports are available on <http://www.smhi.se/sgn0102/nodc/reports/> for the survey period. Oxygen concentrations below 2 ml/l were found on depths under 80 m in the Western and Eastern Gotland Basin, and under 70 m in the Bornholm Basin. Hydrogen sulphide was present near the bottom in the Eastern Gotland Basin and in the Bornholm Basin. Optical measurements on total and suspended organic matter were also carried out within the RESE project.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen sin ingick i SMHIs ordinarie havsövervakningsprogram startade i Göteborg den 25/5 och avslutades på samma plats den 7/6 med ett uppehåll mellan den 28/5 och 2/6 på grund av helgdagar. Vädret dominerades av svaga vindar.

Optiska mätningar av totalt och löst organiskt material utfördes inom RESE-projektet.

En detaljerad algsituationsrapport finns tillgänglig på <http://www.smhi.se/sgn0102/nodc/reports/>.

Skagerrak

Ytvattentemperaturen varierade mellan 11°C och 12°C. Närsaltshalterna var låga, vilket är typiskt för säsongen. Kvävekoncentrationen på HS5, som vid den förra expeditionen visades vara mycket hög, var nu något lägre än normalt. Optiska mätningar utfördes på extra stationer nära kusten tillsammans med basstationer nära kusten.

Kattegatt och Öresund

Ytvattentemperaturerna varierade mellan 12.5°C i den nordvästra delen och 14.3°C i den sydöstra. I Öresund varierade temperaturen mellan 12°C och 13.4°C. Närsaltshalterna var låga, vilket är normalt för säsongen. Optiska mätningar utfördes på några av de besökta stationerna.

Östersjön

Ytvattentemperaturerna varierade mellan 7.8°C i den norra delen och 11.5°C i den södra. Närsaltshalterna var låga, vilket är normalt för säsongen. Syrgaskoncentrationer under 2 ml/l uppmättes på djup större än 80 m i västra och östra Gotlandsbassängen och under 70 m i Bornholmsbassängen. Svavelväte uppmättes nära botten i östra Gotlandsbassängen och Bornholmsbassängen. Optiska mätningar utfördes på några av stationerna.

DELTAGARE

Namn	Från
Lars Andersson (v22), expeditionsledare	SMHI Oceanografiska lab.
Björn Sjöberg (v23), expeditionsledare	- " -
Tuulikki Jaako (v23)	- " -
Eva Nyberg	- " -
Jan Szaron	- " -
Bodil Thorstensson (v22)	- " -
Jorge Valderrama	- " -
Peter Land	Stockholms Universitet
Suse Kratzer	- " -
Niklas Strömbeck (v22)	Uppsala Universitet
Claudia Bänsch (v22)	- " -
Kai Sörensen (v22)	NIVA, Oslo
Jo Hökdal (v22)	- " -

BILAGOR

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