

EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS

Expeditionens varaktighet: 000117-000123
Survey period:

Undersökningsområde: The Baltic Proper, the Sound, and
Survey area: the Kattegatt.

Uppdragsgivare: SMHI
Principal:

SUMMARY

The expedition was performed within SMHI's regular marine monitoring program and covered the Gulf of Bothnia, the Baltic Proper, the Sound, and the Kattegat. The weather was windy, from 3 m/s to 22 m/s. The surface water temperatures were between 3 and 4.5°C in the Baltic proper, 2.5 and 4.5°C in the Sound and the Kattegatt. Oxygen concentrations below 2 ml/l were found at 140 m and deeper in both the eastern and the western Gotland basins. A detailed algal report is soon available on <http://www.smhi.se/nodc/reports/> for the survey period.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen ingick i SMHIs ordinarie övervakningsprogram, där kartering av närsaltkoncentrationer utfördes i Kattegatt. Expeditionen utgick från Göteborg den 17 januari och avslutades i Göteborg den 23 januari. Vädret under expeditionen dominerades av friska till hårda vindar.

Egentliga Östersjön

Ytvattentemperaturen varierade mellan 3°C och 4.5°C. De kallare värdena återfanns i östra och västra Gotlandsbassängerna. Vattenmassan innanför Bornholm var välblandad från ytan ned till drygt 60 meters djup. Runt Gotland från BY 10 till BY32 Norrköpingsdjupet återfanns svavelväte i bottenvattnen på 140 meters djup och djupare. Syrevärden under 2 ml/l återfanns i Bornholmsbassängen på 70 meters djup och djupare och i östra och västra Gotlandsbassängerna på 80 meters djup och djupare. I ytlagret varierade fosfathalterna mellan 0.5 och 0.8 µmol/l, nitrathalterna 3 - 5 µmol/l, nitriithalterna 0.02 - 0.14 µmol/l, ammoniumhalterna 0.1 - 0.3 µmol/l och silikathalterna 10 - 16 µmol/l.

Öresund och Kattegatt

Ytvattentemperaturen var drygt 2.5°C i Öresund, runt 3.5°C på de två mest södra stationerna i Kattegatt, och norr därom omkring 4.5°C.

Hela vattenpelaren var välblandad, med en svagt markerad norrgående baltisk ytström. Syrehalterna vid botten var god i hela området, som lägst 6.0 ml/l motsvarande en mättnadsgrad på 87%.

I Kattegatt var fosfathalterna mellan 0.5 och 0.65 µmol/l, nitrathalterna 6 - 10 µmol/l, nitriithalterna 0.2 - 0.8 µmol/l, ammoniumhalterna 0.3 - 2.6 µmol/l och silikathalterna 8 - 14 µmol/l.

I Öresund var fosfathalterna mellan 0.5 och 0.6 µmol/l, nitrathalterna 7 - 12 µmol/l, nitriithalterna 0.2 - 0.7 µmol/l, ammoniumhalterna 0.2 - 0.8 µmol/l och silikathalterna 10 - 17 µmol/l.

DELTAGARE

Namn	Från
Mats Ohlson, expeditionsledare	SMHI Oceanografiska lab.
Jorge Valderrama	- " -
Tuulikki Jaako	- " -
Jan Szaron	- " -
Nils Kajrup	- " -

BILAGOR

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