

# EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

## CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS

**Expeditionens varaktighet:** 20050227 - 20050317  
**Survey period:**

**Undersökningsområde:** Egentliga Östersjön  
**Survey area:** The Baltic Proper

**Uppdragsgivare:** SMHI och Fiskeriverket  
**Principal:** SMHI and National Board of Fisheries

### SUMMARY

*The Swedish National Board of Fisheries carried out the cruise within the framework of the ICES co-ordinated 'Baltic International Trawl Survey'. Personnel from SMHI Oceanographic Services were responsible for hydrographic observations that support the fisheries investigation. Water bottle series (temperature; salinity and oxygen in deep & bottom water) were taken at 54 stations. CTD casts were recorded at 53 of these.*

*Hydrographic conditions in the greater part of the Hanö Bight, the Northern Bornholm Basin, around the Midsjö Banks and east of Öland were favourable for cod and no oxygen concentrations below 2 ml/l were recorded.*

*Below 70 to 95 metres depth, both west and east of Gotland, oxygen concentrations were below 2 ml/l. Hydrogen Sulphide was not found at any station.*

*A fisheries cruise report is available from the National Board of Fisheries ([www.fiskeriverket.se](http://www.fiskeriverket.se))*

*The visited frequent stations, BY13, BY38, BY4 and BY5 in the Baltic Proper measured very high surface phosphate and silicate concentrations, while levels of nitrogen compounds were normal.*

*At the frequent visited station Anholt E in the Kattegatt, the spring bloom was at the end and the nutrient concentrations were very low.*

## PRELIMINÄRA RESULTAT

*Expeditionen, som utgick från Kalmar söndagen den 27:e februari och avslutades i Göteborg torsdagen den 17 mars (med helguppehåll och byte av personal i Kalmar och Karlskrona), genomfördes av Fiskeriverkets Havsfiskelaboratorium och ingick i det ICES koordinerade BITS-projektet. Personal från SMHIs Oceanografiska enhet utförde hydrografiska mätningar i samband med trålning. Temperatur, salinitet och syrgashalt mättes (i djup- och bottenvattnet) på 54 trålstationer. På 53 av dessa stationer registrerades också temperatur/salinitets-profiler med CTD. Måttliga till hårda vindar dominerade vädret under expeditionen, dock rådde kulingvindar en dag under tredje veckan.*

### **Egentliga Östersjön**

*I undersökningsområdet sträckte sig det välblandade skiktet ner till 20-40m. Temperaturen i ytlagret varierade mellan 1.2 och 2.8°C, högs i norra delen, lägst i västra Hanöbukten.*

*Syrgashalterna i bottenvattnet på trålstationerna i Hanöbukten, norra Bornholmsbassängen, kring Midsjöbankarna samt områdena öster om Öland var i huvudsak goda ur fiskerisympunkt och inga halter under 2 ml/l uppmättes.*

*I undersökningsområdena väster och öster om Gotland uppmättes syrgashalter <2 ml/l från 70m till 95 m djup men däremot uppmättes inget svavelväte på någon station.*

## DELTAGARE

Namn		Från
Sari Sipilä, Anna-Kerstin Thell	v9	SMHI Oceanografiska enheten
Lars Andersson	v10	- ” -
Johan Håkansson, Hans Olsson	v11	- ” -

## BILAGOR

- Färdkarta
- Tabell över besökta stationer, meteorologiska förhållanden och provtagna parametrar under expeditionen
- Karta över syrgashalter i bottenvattnet i Östersjön