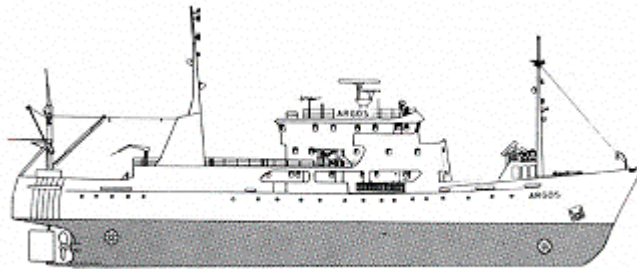


## EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS



**Expeditionens varaktighet:** 2004-10-24 - 2004-10-30  
**Survey period:**

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

**Uppdragsgivare:** Fiskeriverket  
**Principal:** National Board of Fisheries

### SUMMARY

*The expedition supported the National Board of Fisheries Cod Investigation Programme. Salinity and oxygen measurements were taken below the halocline at 14 stations.*

*On the Öland side of the West Gotland Basin oxygen conditions at the bottom were good. The lowest recorded concentration was 3.1 ml/l at a depth of 66 meters.*

*The lowest recorded concentration in the Borchholm Basin was 1.0 ml/l at a depth of 60 meters.*

*Other 10 stations in the Hanö Bight had oxygen concentrations at the bottom between 1.8 and 4.1 ml/l between 55 and 70 meters.*

*An additional aim of the cruise was calibration of the Fotö-trawl.*

## **PRELIMINÄRA RESULTAT**

Expeditionen, som ingick i Fiskeriverkets beståndsuppskattning av torsk i Östersjön, startade i Karlskrona den 24:e oktober och avslutades i Göteborg den 30:e. Vädret under expeditionen dominerades av svaga till måttliga vindar av varierande riktning.

Under expeditionen besöktes 14 stationer med provtagning av salt och syre i bottenvattnet samt CTD, de flesta i anslutning till tråldragen. Syrehalterna i botten var goda och inget svavelväte uppmättes.

En högfrekvent station besöktes, Anholt E, där fullständig hydrografi-profil samt fytoplankton togs.

### **Västra Gotlandsbassängen, södra delen**

Ytvattentemperaturen varierade mellan 7.6 och 8.5 °C och ytlagret var homogent ned till ett djup av 5 till 15 meter. Syreförhållandena vid botten var goda. Den lägsta uppmätta oxygenhalten uppmättes till 3.1 ml/l vid ett djup på 66 meter vilket motsvarar en syremättnad på ca 35%.

### **Bornholmsbassängen med Hanöbukten**

Ytvattentemperaturen varierade mellan 9.0 och 10.8 °C och ytlagret var homogent ned till ett djup av 10 till 35 meter. Syreförhållandena vid botten var mestadels goda. Den lägsta uppmätta oxygenhalten uppmättes till 1.0 ml/l vid ett djup på 60 meter vilket motsvarar en syremättnad på ca 15%. Resterande 10 stationer som besöktes i Hanöbukten hade oxygenhalter på 1.8-4.0 ml/l på bottendjup mellan 55 och 70 meter.

## **DELTAGARE**

Namn

Hans Olsson    Expeditionsledare

Från

SMHI Oceanografiska enheten

## **BILAGOR**

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