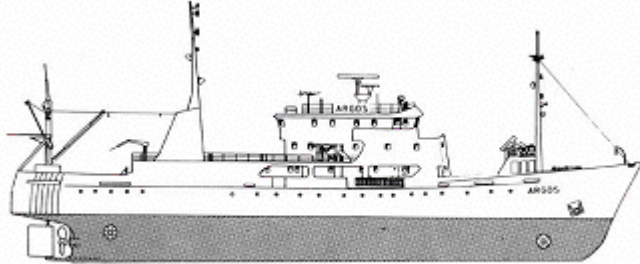


# EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

## CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS



**Expeditionens varaktighet:** 2008-11-16 - 2008-11-28  
**Survey period:**

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

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

### *SUMMARY*

The expedition took place within the National Board of Fisheries Cod Investigation Programme, BITS (Baltic International Trawl Survey) and covered parts of the Baltic Proper.

Near-bottom salinity and oxygen measurements were done at 57 stations. Hydrogen sulphide was detected at 8 of these.

N.B. Measurements were only made in minor areas in the Basins. A detailed report from oxygen mapping in the Baltic performed 2008-09-22- 2008-10-29 is available at SMHI.

**Western Gotland Basin:** Concentrations below 2 ml/l were found deeper than 55 to 65 metres. Hydrogen sulphide was recorded at 4 stations from 70 to 80 metres and below.

**Eastern Gotland Basin (western part):** Oxygen levels below 2 ml/l were found from 65 to 70 metres and deeper. Hydrogen sulphide was detected at 4 stations.

**Hanö Bight and Bornholm Basin:** Oxygen concentrations below 2 ml/l were found at depths exceeding 70 metres in the Hanö Bight and from 55 metres at some stations in the Bornholm Basin. No hydrogen sulphide was detected.

## PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som ingick i Fiskeriverkets beståndsuppskattning av torsk i Östersjön, BITS (Baltic International Trawl Survey), startade i Kalmar den 16:e november och avslutades i Karlskrona den 28:e. Helgen tillbringades i Kalmar. Vädret under expeditionens var blåsigt. Vindstyrkan understeg sällan 10 m/s. Under expeditionen genomfördes CTD-mätningar, med kompletterande provtagning av salt och syre i bottenvattnet, vid 57 stationer, varav 31 i direkt anslutning till tråldragen.

Svavelväte registrerades vid 8 av dessa stationer, i områden väster och öster om Gotland. **OBS!** Endast smärre områden i de olika bassängerna besöktes varför några vittgående slutsatser om syreförhållandena i Östersjön inte kan dras, utan intresserade hänvisas till SMHIs hemsida där en rapport från en utförlig syrekartering, utförd under vecka 39 tom vecka 44, finns.

### Västra Gotlandsbassängen

Ytvattentemperaturen under första veckan låg mellan 7 och 8°C och ytlagret var välblandat ned till ett djup av mellan 30 och 45 meter. Endast två stationer i området provtogs under andra veckan. Under första veckan uppmättes mindre än 2 ml/l syre redan från c:a 55 meters djup i östra delen och i allmänhet från c:a 65 meter längs med Öland. Svavelväte registrerades på de fyra stationer som låg i östra delen av bassängen djupare än 70 till 80 meter.

### Östra Gotlandsbassängen, västra delen

Området besöktes första veckan. Temperaturen i ytlagret var något lägre i detta område och varierade mellan 5,9 och 7,4°C och ytlagret var välblandat ned till ett djup av 40 till 50 meter. Mindre än 2 ml/l syre uppmättes från c:a 65 till 70 meters djup och nedåt. Svavelväte registrerades vid 4 stationer från, som grundast, c:a 90 meter.

### Hanöbukten och Bornholmsbassängen

Området besöktes andra veckan. Ytvattentemperaturen varierade mellan 8,3 och 9,4°C. Endast i de centrala delarna var ytlagret välblandat ned till haloklinens början på 40 till 55 meters djup men på de flesta stationer fanns en mycket svag skiktning grundare. Syrehalterna mindre än 2 ml/l registrerades från c:a 70 meters djup i Hanöbukten och redan från c:a 55 meters djup på vissa stationer i Bornholmsbassängen. Något svavelväte påträffades ej.

## DELTAGARE

Namn		Från
Anna-Kerstin Thell	v 47	SMHI Oceanografiska lab.
Bengt Yhlen	v 48	- ” -

**Figurer**

Klicka på knappen för att öppna bilagor.  
Observera att denna länk enbart fungerar  
om Ni är uppkopplade mot internet!

## BILAGOR

Färdkarta

Tabell över stationer, antal parametrar och provtagningsdjup

Karta över syrehalter i bottenvattnet **OBS!** Mätningarna är utförda inom så koncentrerade områden att en kraftig gallring av data gjorts för att få den läsbar.