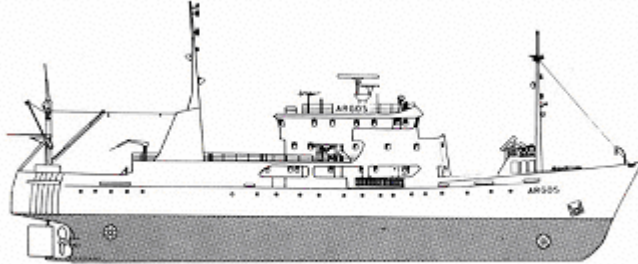


# EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

## CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS



**Expeditionens varaktighet:** 2009-11-15 - 2008-11-27  
**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 29 stations. Hydrogen sulphide was detected at 3 of these.

**N.B.** Measurements were only made in minor areas in the Basins. A detailed report from oxygen mapping in the Baltic performed 2009-09-19- 2009-10-29 is available at SMHI.

**Western Gotland Basin:** Oxygen concentrations below 2 ml/l were found deeper than 65 to 75 metres. Hydrogen sulphide was recorded at 3 stations at depths exceeding 100 metres.

**Eastern Gotland Basin** (western part): Oxygen levels below 2 ml/l were found from 55 to 65 metres and deeper. No hydrogen sulphide was recorded.

**Hanö Bight:** Only the northeastern and western parts were visited. No oxygen concentrations below 2 ml/l or any hydrogen sulphide were detected. **N.B.** Only a few and relatively shallow stations were visited.

## PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som ingick i Fiskeriverkets beståndsuppskattning av torsk i Östersjön, BITS (Baltic International Trawl Survey), startade i Kalmar den 15:e november och avslutades i Karlskrona den 27:e. Vinden var huvudsakligen sydvästlig och varierade i styrka mellan 8 och 16 m/s. Under expeditionen genomfördes CTD-mätningar, med kompletterande provtagning av salt och syre i bottenvattnet, vid 29 stationer i direkt anslutning till tråldragen. Svavelväte registrerades vid 3 av dessa stationer, i området väster om Gotland. **OBS!** Endast mindre 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 publicerad.

### Västra Gotlandsbassängen

Ytvattentemperaturen under första veckan låg mellan 6.3 och 7.1°C och ytlagret var välblandat ned till ett djup av mellan 30 och 45 meter. Endast tre stationer i området provtogs under andra veckan. Mindre än 2 ml/l syre uppmättes från 65 till 75 meters djup i östra delen och i allmänhet från c:a 70 meter längs med Öland. Svavelväte registrerades på tre stationer i östra delen av bassängen djupare än 100 meter.

### Östra Gotlandsbassängen, västra delen

Området besöktes första veckan. Temperaturen i ytlagret varierade mellan 6.8 och 7.8°C och ytlagret var välblandat ned till ett djup av 30 till 40 meter. Mindre än 2 ml/l syre uppmättes från c:a 55 till 65 meters djup och nedåt. Inget svavelväte registrerades i detta område.

### Hanöbukten

Området besöktes andra veckan. Endast de nordöstra och västligaste delarna besöktes. Ytvattentemperaturen varierade mellan 7.6 och 6.6°C. Ytlagret var välblandat, haloklin och termoklin sammanföll och återfanns på djup mellan 40 och 45m. Inga syrehalter mindre än 2 ml/l registrerades och något svavelväte påträffades ej. Endast ett fåtal och relativt grunda stationer besöktes.

## DELTAGARE

Namn		Från
Jan Szaron	v 47	SMHI Oceanografiska lab.
Lars Andersson	v 48	- ” -

## 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.