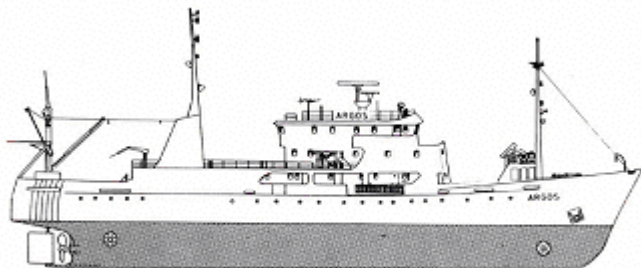


## EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS



**Expeditionens varaktighet:** 2010-11-14 - 2010-11-26  
**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 34 stations. Hydrogen sulphide was detected at 4 of these.

**N.B.** Measurements were only made in minor areas in the Basins. A detailed report from oxygen mapping in the Baltic performed 2010-09-20- 2010-10-30 is available at SMHI's website.

**Western Gotland Basin:** Oxygen concentrations below 2 ml/l were found deeper than 40 to 60 metres in the eastern part. Hydrogen sulphide was recorded at 4 stations at depths exceeding 70 metres.

**Eastern Gotland Basin** (western part): Oxygen levels below 2 ml/l were found from 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 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 14:e november och avslutades i Karlskrona den 26:e. Vindriktningen varierade huvudsakligen mellan nord och nordost. Under expeditionens första vecka var vindstyrkan svag till frisk medan den under andra veckan varierade från svag till hård. Under expeditionen genomfördes CTD-mätningar, med kompletterande provtagning av salt och syre i bottenvattnet, vid 34 stationer i direkt anslutning till tråldragen. Svavelväte registrerades vid 4 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 38 tom vecka 43, finns publicerad.

### Västra Gotlandsbassängen

Området besöktes under andra veckan och ytvattentemperaturen låg mellan 6.1 och 6.6°C. Ytlagret var välblandat ned till ett djup av mellan 40 och 70 meter Djupast i väster och grundast i öster invid Gotland. Syrehalter under 2 ml/l uppmättes från 40 till 60 meters djup i den östra delen men inte alls i den västra. Svavelväte registrerades på fyra stationer i östra delen av bassängen djupare än 70 meter.

### Östra Gotlandsbassängen, västra delen

De södra delarna besöktes första veckan medan de nordliga under andra. Temperaturen i ytlagret varierade mellan 6.5 och 7.5°C och ytlagret var välblandat ned till ett djup av 30 till 45 meter. Mindre än 2 ml/l syre uppmättes från 65 meters djup och nedåt. Inget svavelväte registrerades i detta område. Endast stationer nära Gotland besöktes.

### Hanöbukten

Området besöktes under första veckan och provtagning skedde endast i de nordöstra och västligaste delarna. Ytvattentemperaturen varierade mellan 8 och 9°C. Ytlagret var välblandat, haloklin och termoklin sammanföll och återfanns på djup mellan 35 och 49 meter. Inga syrehalter under 2 ml/l registrerades och något svavelväte påträffades ej. Endast relativt grunda stationer besöktes.

## DELTAGARE

Namn		Från
Anna –Kerstin Thell	v 46	SMHI Oceanografiska lab.
Lars Andersson	v 47	- ” -

## 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.

# TRACK CHART

Country: Sweden  
Ship : Argos  
Date : 20101116-20101126  
Series : 0669-0703

