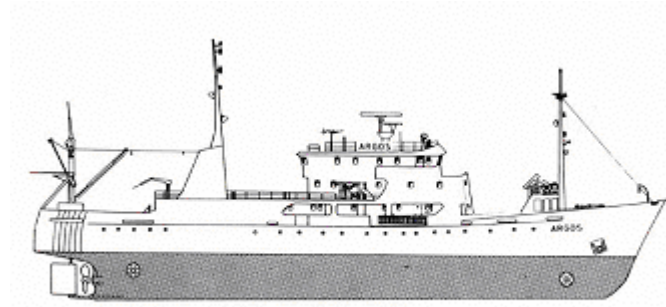


# EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

## CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS



**Expeditionens varaktighet:** 2006-11-19 - 2006-11-30  
**Survey period:**

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

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

### SUMMARY

*The expedition was carried out within the National Board of Fisheries Cod Investigation Programme, BITS (Baltic International Trawl Survey,) and covered parts of the Baltic Proper. Salinity and oxygen measurements were taken near bottom at 55 stations. Hydrogen sulphide was detected at 9 of these.*

*Western Gotland Basin: Oxygen conditions at the bottom were bad. Concentrations below 2 ml/l were found deeper than 50 to 70 metres. Hydrogen sulphide was recorded from depth of 80 meters in general, but locally already from 70 meters.*

*Eastern Gotland Basin (western part): Oxygen levels below 2 ml/l were found from 60 to 70 metres and deeper. Hydrogen sulphide was detected at depths exceeding 90 to 100 meters in an area between Fårö and Gotska Sandön.*

*Bornholm Basin: Oxygen concentrations below 2 ml/l were found at depths exceeding 65 to 70 metres and concentrations below 1 ml/l were found at deeper than 75 to 80 metres. No hydrogen sulphide was detected in this area.*

## **PRELIMINÄRA RESULTAT**

Expeditionen, som ingick i Fiskeriverkets beståndsuppskattning av torsk i Östersjön, BITS (Baltic International Trawl Survey), startade i Karlskrona den 19:e november och avslutades i samma hamn den 30:e. Vädret under expeditionen dominerades av svaga till måttliga vindar av varierande riktning. Under expeditionen genomfördes CTD-mätningar samt provtagning av salt och syre i djupvattnet vid 55 stationer, 25 i anslutning till tråldragen och de övriga som ren hydrografi. Svavelväte registrerades vid 6 av dessa stationer i områden kring Gotland.

### **Västra Gotlandsbassängen**

Ytvattentemperaturen varierade mellan 7 och 8°C och ytlagret var välblandat ned till ett djup av 20 till 30 meter.

Syreförhållandena vid botten var dåliga. Mindre än 2 ml/l oxygen uppmättes redan från c:a 50 -70 meters djup, grundast på Gotlandssidan och djupast vid Öland. Svavelväte förekom i allmänhet djupare än c:a 80 meter men lokalt redan från ett djup av 70 meter.

### **Östra Gotlandsbassängen, västra delen**

Temperaturen i ytlagret varierade även i detta område mellan 7 och 8°C och ytlagret var homogent ned till ett djup av 30.

Mindre än 2 ml/l oxygen uppmättes från 60 till 70 meters djup och nedåt. Svavelväte förekom på djup större än 90- 100 meter i området mellan Fårö och Gotska Sandön.

### **Hanöbukten och Bornholmsbassängen**

Ytvattentemperaturen varierade mellan 7 och 9°C. Termoklin och haloklin sammanföll och återfanns på ca. 30 meters djup.

På de två bottentrålstationerna i Hanöbukten, ca. 30 meters djup, var syreförhållandena goda. I Bornholmsbassängen understeg syrehalten 2 ml/l på djup större än 65 till 70 meter.

Koncentrationer under 1 ml/l återfanns generellt på djup överstigande 75 till 80 meter. Inget svavelväte påträffades i detta område.

## **DELTAGARE**

Namn		Från
Anna-Kerstin Thell	v 47	SMHI Oceanografiska lab.
Lars Andersson	v 48	- ” -

## **BILAGOR**

Färdkarta

Tabell över stationer, antal parametrar och provtagningsdjup

Karta över syrehalter i bottenvattnet

# TRACK CHART

Country: Sweden  
Ship : Argos  
Date : 20061119-20061130  
Series : 0663-0719







SMHI  
Ocean lab

\*\*\*\* Hydrographic  
\*\*\*\* series

Ship: 14-Argos  
Year: 2006

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Date: 2006-12-08  
Time: 09:13

Ser no	Stat code	P r o j	Station-----	Lat-----	Lon-----	Date yyyymmdd	Time hhmm utc	Bottom depth m	Secchi depth m	Wind di ve	Air temp C	Air pres hPa	WCSI elec tu	C aoae hd	PPCPZT Hrhhoo Cilyooa motPBw PrP l	No de e a h	T x 2	S o o o o	P h o l i u i	O o o o o	H o o o o	P o o o o	T h o l i u i	N o o o o	N o o o o	T o o o o	A h o l i u i	S o o o o	L o o o o	P o o o o	P o o o o	T o o o o	C o o o o		
0718	BPSB00COD	29E	SVANEKE	N5507.32	E1557.87	20061130	1215	88		24 12	8.1	1030	4840	x	-----P	13	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
0719	BPSB00COD	33E	SVANEKE	N5515.06	E1604.56	20061130	1510	86		24 13	7.6	1031	4940	x	-----P	12	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x

□E

# Bottom water oxygen concentration (ml/l)

Country: Sweden  
Ship : Argos  
Date : 20061120-20061130  
Series : 0663-0718

