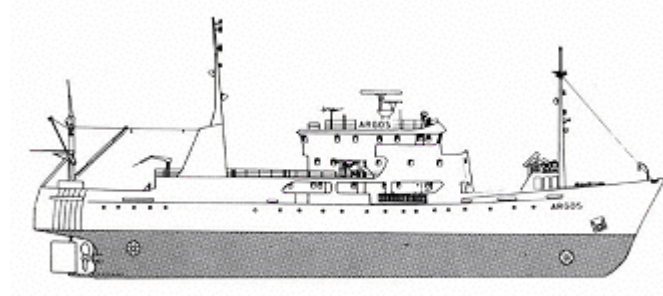


# EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

## CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS



**Expeditionens varaktighet:** 2006-03-05 - 2006-03-22  
**Survey period:**

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

**Uppdragsgivare:** SMHI och Fiskeriverket  
**Principal:** SMHI and National Board of Fisheries

### SUMMARY

The Swedish National Board of Fisheries carried out the cruise within the framework of the ICES co-ordinated 'Baltic International Trawl Survey'. Personnel from SMHI Oceanographic Services were responsible for hydrographic observations to support the fisheries investigation. Water bottle series (temperature, salinity and oxygen in deep & bottom water) as well as CTD measurements were taken at 48 stations.

Oxygen conditions in the main part of the Hanö Bight, east of Öland and around the Midsjö Banks were good. In the Northeastern part of the Bornholm Basin oxygen concentrations were below 2 ml/l at depths exceeding 55 m.

Below 70-80 metres depth, both west and east of Gotland, oxygen concentrations were below 2 ml/l. Hydrogen Sulphide was found at one station west of Gotland at depths exceeding 100 metres.

A fisheries cruise report is available from the National Board of Fisheries ([www.fiskeriverket.se](http://www.fiskeriverket.se))



## PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som utgick från Kalmar söndagen den 5:e mars och avslutades i Karlskrona onsdagen den 22 mars (med helguppehåll och byte av personal i Kalmar och Ystad), genomfördes av Fiskeriverkets Havsfiskelaboratorium och ingick i det ICES koordinerade BITS-projektet. Personal från SMHIs Oceanografiska enhet utförde hydrografiska mätningar i samband med trålning. Temperatur, salinitet och syrgashalt mättes (i djup- och bottenvattnet) på 48 trålstationer. Dessutom utfördes CTD mätningar på dessa stationer.

Svaga till måttliga vindar dominerade vädret under expeditionen.

### Egentliga Östersjön

I undersökningsområdet sträckte sig det välblandade skiktet ner till 40-60 m. Temperaturen i ytlagret varierade mellan 0.2 och 1.5°C, lägst i de västra delarna, högst i nordost.

Syrgashalterna i bottenvattnet på trålstationerna i Hanöbukten, kring Midsjöbankarna samt öster om Öland var i huvudsak goda. Vid Hoburgs Bank låg halterna under 2 ml/l på djup överstigande 70 m. I norra Bornholmsbassängen låg syrekoncentrationerna under 2 ml/l från 55 m och djupare.

I undersökningsområdena kring Gotland uppmättes syrgashalter <2 ml/l från djup överstigande 70-80 m. Svavelväte uppmättes på en station väster om Gotland, från 100 meter och djupare.

## DELTAGARE

| Namn               |     | Från                        |
|--------------------|-----|-----------------------------|
| Jan Szaron         | v10 | SMHI Oceanografiska enheten |
| Anna-Kerstin Thell | v11 |                             |
| Lars Andersson     | v12 | - ” -                       |

## BILAGOR

- Färdkarta
- Tabell över stationer, antal parametrar och provtagningsdjup
- Karta över syrehalter i bottenvattnet

# TRACK CHART

Country: Sweden  
Ship : Argos  
Date : 20060305-20060322  
Series : 0190-0241



Date: 2006-04-05  
Time: 13:42

| St<br>no | Stat<br>code | P<br>r<br>o<br>j | Station-----    | Lat----- | Lon----- | Date<br>yyyymmdd | Time<br>hhmm<br>utc | Bottom<br>depth<br>m | Secchi<br>depth<br>m | Wind<br>di ve | Air<br>temp<br>C | Air<br>pres<br>hPa | WCSI<br>elec<br>aoae<br>tu<br>hd | C<br>PPCPZPT<br>Hrhhoo<br>Cilyooa<br>motPBw<br>PrP l | No<br>de | T<br>e a l<br>h | P<br>O h<br>2 o<br>y S | H<br>P o<br>P P | T<br>N o<br>N N | N<br>T o<br>N N | A<br>S h<br>o l<br>t k<br>a 3 | S<br>H i<br>u n<br>g u<br>n | L<br>P o<br>O C<br>C m | P<br>T o<br>O C<br>C m |   |
|----------|--------------|------------------|-----------------|----------|----------|------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------|------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|---|
| 0190     | BPWX00COD    | 5N               | BYXELKROK       | N5726.39 | E1659.65 | 20060306         | 0825                | 57                   |                      | 34 7          | -5.0             | 1004               | 2810                             | x                                                    | -----B   | 9               | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0191     | BPWX00COD    | 5SSE             | KNOLLS GRUND    | N5726.78 | E1732.63 | 20060306         | 1015                | 73                   |                      | 36 7          | -3.3             | 1006               | 2830                             | x                                                    | -----B   | 11              | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0192     | BPWX00COD    | 10SE             | KNOLLS GRUND    | N5729.09 | E1743.68 | 20060306         | 1230                | 111                  |                      | 32 5          | -3.0             | 1008               | 2830                             | x                                                    | -----B   | 17              | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0193     | BPWX00COD    | 6N               | VISBY           | N5746.31 | E1819.91 | 20060306         | 1635                | 101                  |                      | 34 8          | -2.6             | 1008               | 1530                             | x                                                    | -----B   | 15              | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0194     | BPWX00COD    | 4SW              | GOTSKA SANDÖN   | N5815.89 | E1912.06 | 20060307         | 0615                | 55                   |                      | 36 7          | -4.2             | 1012               | 1630                             | x                                                    | -----B   | 9               | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0195     | BPNX00COD    | 4E               | GOTSKA SANDÖN   | N5827.55 | E1924.43 | 20060307         | 1115                | 74                   |                      | 36 7          | -4.0             | 1013               | 2730                             | x                                                    | -----B   | 13              | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0196     | BPEX00COD    | 2E               | SALVOREV        | N5802.68 | E1926.80 | 20060307         | 1505                | 79                   |                      | 32 6          | -3.2             | 1014               | 1530                             | x                                                    | -----B   | 12              | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0197     | BPEX00COD    | 8SE              | FÄRÖ            | N5748.82 | E1932.09 | 20060307         | 1720                | 84                   |                      | 32 5          | -4.5             | 1014               | 9930                             | x                                                    | -----B   | 14              | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0198     | BPEX00COD    | 6.5ENE           | FÄRÖ            | N5758.84 | E1933.74 | 20060308         | 0800                | 71                   |                      | 25 7          | -1.2             | 1012               | 1630                             | x                                                    | -----B   | 10              | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0199     | BPEX00COD    | 5SE              | FÄRÖ            | N5754.39 | E1925.86 | 20060308         | 0855                | 44                   |                      | 27 8          | -2.0             | 1012               | 2730                             | x                                                    | -----B   | 8               | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0200     | BPEX00COD    | 8SE              | FÄRÖ            | N5748.91 | E1932.28 | 20060308         | 1155                | 85                   |                      | 27 5          | -2.1             | 1012               | 2830                             | x                                                    | -----B   | 13              | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0201     | BPEX00COD    | 8SE              | ÖSTERGARN       | N5720.57 | E1909.25 | 20060308         | 1610                | 78                   |                      | 23 6          | 0.3              | 1011               | 1630                             | x                                                    | -----B   | 11              | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0202     | BPEX00COD    | 11ESE            | NÄR             | N5708.34 | E1859.45 | 20060308         | 1750                | 84                   |                      | 23 8          | 0.4              | 1010               | 9930                             | x                                                    | -----B   | 13              | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0203     | BPEX00COD    | 5SE              | NÄR             | N5710.62 | E1854.03 | 20060309         | 0600                | 56                   |                      | 32 5          | -0.5             | 1008               | 1520                             | x                                                    | -----B   | 9               | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0204     | BPEX00COD    | 11ESE            | NÄR             | N5706.85 | E1857.58 | 20060309         | 0935                | 85                   |                      | 32 4          | -0.5             | 1013               | 1420                             | x                                                    | -----B   | 12              | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0205     | BPEX00COD    | 10SE             | NÄR - NORDÄNDAN | N5704.12 | E1851.28 | 20060309         | 1120                | 76                   |                      | 99 2          | 2.5              | 1009               | 1620                             | x                                                    | -----B   | 11              | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0206     | BPWX00COD    | 8NW              | HOBURG          | N5701.08 | E1756.97 | 20060309         | 1535                | 66                   |                      | 05 7          | -1.6             | 1007               | 1230                             | x                                                    | -----B   | 10              | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0207     | BPWX00COD    | 9NW              | HOBURG          | N5703.24 | E1754.96 | 20060309         | 1615                | 76                   |                      | 05 6          | -2.1             | 1007               | 1630                             | x                                                    | -----B   | 11              | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0208     | BPWX00COD    | 11.5NW           | HOBURG          | N5703.46 | E1752.08 | 20060309         | 1645                | 85                   |                      | 05 6          | -2.1             | 1007               | 1630                             | x                                                    | -----B   | 13              | x                      | x               | -               | x               | -                             | -                           | -                      | -                      | x |
| 0209     | BPSB00COD    | 5NW              | HOLGERS STEN    | N5       |          |                  |                     |                      |                      |               |                  |                    |                                  |                                                      |          |                 |                        |                 |                 |                 |                               |                             |                        |                        |   |

```
Date: 2006-04-05
Time: 13:42
```

[illegible]

## Bottom water oxygen concentration (ml/l)

Country: Sweden

Ship : Argos

Date : 20060306-20060322

Series : 0191-0241

