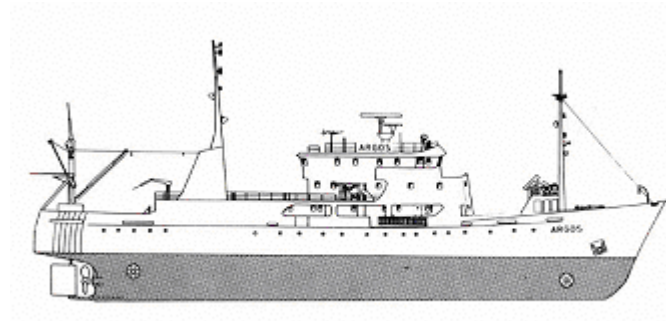


# EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS



**Expeditionens varaktighet:** 2008-05-12 - 2008-05-17

**Undersökningsområde:** Skagerrak, Kattegatt, Öresund och egentliga Östersjön

**Uppdragsgivare:** SMHI

## SAMMANFATTNING

Under expeditionen, som ingick i SMHI:s ordinarie havsövervakningsprogram, besöktes Skagerrak, Kattegatt, Öresund och egentliga Östersjön. Denna rapport är baserad på preliminära, endast delvis kvalitetskontrollerade data.

Ytvattentemperaturen var något förhöjd i Västerhavet men normal i egentliga Östersjön. Närsalthalterna uppvisade, i stort, normala värden i alla områden, med undantag för silikat, som var kraftigt förhöjd i Arkona- och Bornholmsbassängerna och i Öresund där även fosfathalten var hög. Syrehalten vid botten i västra Arkonabassängen var under den normala, 2,2 ml/l. I övriga Östersjön observerades syrehalter under 2 ml/l vid djup överstigande 70 till 80 meter. Svavelväte fanns norr, väster och öster om Gotland, i väster från 100 meter och i norr och öster från 125 meters djup.

Nästa expedition är planerad till vecka 24, 2008.

## PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som ingick i SMHI:s ordinarie havsövervakningsprogram, startade i Göteborg den 12:e maj och avslutades i samma hamn den 17:e. Vindarna under expeditionen var svaga till måttliga av varierande riktning.

Provtagning för ”nationell screening av vattendirektivsämnen” utfördes i Skagerrak och Kattegatt.

### Skagerrak

Temperaturen i ytvattnet var något förhöjd och låg mellan 12 och 13°C. Ett tunt ytlager med låga salthalter, 15-22 psu, uppmättes vid P2, Släggö, Å13 och Å15. I den centrala delen var ytsalthalten normal, 32,6 psu.

Närsalterna i ytan uppvisade normala låga sommarhalter i hela området förutom silikathalten som var förhöjd vid Släggö. Summan nitrit+nitrat låg under detektionsgränsen 0,1 µmol/l. Fosfathalten var som högst 0,08 µmol/l och silikathalterna översteg ej 0,9 µmol/l förutom vid Släggö där den var 6,1 µmol/l.

Syrgassituationen i bottenvattnet var god.

Växtplanktonaktiviteten, baserad på fluorescensmätningar var hög på 17 meters djup vid P2. Vid övriga stationer var aktiviteten låg.

### Kattegatt och Öresund

Ytvattentemperaturen, som låg mellan 13 och 14°C, var högre än normalt för årstiden. Ytsalthalten, som var låg i Kattegatt, varierade mellan 12,7 och 14,8 psu. I Öresund var den 8,6 psu. Haloklinen låg på c:a 10 meters djup.

Närsalthalterna i ytan var normala i Kattegatt, så när som på silikathalten som var förhöjd vid Anholt. Kvävekomponenterna var förbrukade, fosfathalterna var som högst 0,10 µmol/l och silikathalterna mellan 1,7 och 4,8 µmol/l. I Öresund var fosfat och silikathalterna för årstiden höga, 0,36 respektive 11,9 µmol/l.

Det lägsta syrgashalterna i djupvattnet uppmättes vid W Landskrona, 4,99 ml/l, vilket motsvarar 70 % syremättnad.

I hela området registrerades mer eller mindre kraftiga fluorescenstoppar på 15 meters djup, i gränsskiktet mot det näringsrika djupvattnet.

### Östersjön

Yttemperaturen var normal i hela området och varierade mellan 10,6 och 7,6°C. Ytsalthalten låg mellan 7,8 och 6,9 psu. Haloklinen började i Arkonabassängen på 40 meter, i Bornholmsbassängen på 55 meter och i övriga delar på 65 till 80 meters djup. En mer eller mindre skarp termoklin fanns på 10 till 30 meters djup.

Närsalthalterna i ytan var normala utom silikat som var förhöjd på ett flertal stationer, framför allt i Arkona- och Bornholmsbassängerna. Fosfat varierade mellan 0,3 och 0,1 µmol/l, silikat mellan 16 och 7 µmol/l medan kvävekomponenterna var förbrukade.

Syrehalten vid botten i västra Arkonabassängen var under den normala. 2,2 ml/l. I övriga Östersjön observerades syrehalter under 2 ml/l vid djup överstigande 70 till 80 meter.

Svavelväte fanns norr, väster och öster om Gotland, i väster från 100 meter och i norr och öster från 125 meters djup.

Fluorescensen i ytlagret var fläckvis relativt kraftig. I Bornholmsbassängen fanns ett kraftigt fluorescensmaximum på 20 meters djup.

## DELTAGARE

Namn	Från
Bengt Yhlen Expeditionsledare	SMHI Oceanografiska enheten
Lars Andersson	-”-
Martin Hansson	-”-
Sari Sipilä	-”-
Bodil Thorstensson	-“-

## BILAGOR

**Figurer**

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

- Färdkarta
- Tabell över stationer, antal parametrar och provtagningsdjup
- Karta över syrehalter i bottenvattnet
- Profilplottar för vissa basstationer
- Månadsmedelvärdesplottar för vissa basstationer