

EXPEDITIONSRAPPORT FRÅN U/F ARGOS

CRUISE REPORT FROM R/V ARGOS

Expeditionens varaktighet: 990125-990211
Survey period:

Undersökningsområde: The Skagerrak and the Kattegat,
Survey area:

Uppdragsgivare: SMHI and the National Board of
Principal: Fisheries

SUMMARY

The expedition was performed in co-operation with the National Board of Fisheries and covered the Skagerrak and the Kattegatt. Nutrient concentrations in the surface water of the Skagerrak were mapped.

High concentrations of nitrogen associated with continental river water was found in the south eastern and eastern Skagerrak surface water and at intermediate water in the Kattegatt.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen ingick i Fiskeriverkets IBTS expedition och utgick från Göteborg den 25 januari och avslutades den 11 februari. Kartering av närsaltskoncentrationer i Skageracks ytvatten utfördes under expeditionen. Vädret dominerades den första veckan av måttliga till friska vindar, medan början av den andra veckan dominerades av svaga vindar och avslutades med hårda och mycket hårda vindar. Den tredje och avslutande veckan bjöd på svaga vindar.

Skagerrak

Ytvattentemperaturerna var omkring 6°C i den centrala och västra delen av Skagerack och minskade mot den svenska västkusten där den var lägre än 2°C. Höga nitratkoncentrationer (15-30 µmol/l) uppmättes i ytvattnet i den sydöstra och östra delen. Detta vatten var märkbart påverkat av kontinentalt flodvatten. Också silikat- och fosfathalterna var något förhöjda. De högsta koncentrationerna uppmättes vid HS7 utanför Skagen. Övriga delar av Skagerack uppvisade normal halter för säsongen.

Kattegatt och Öresund

Ytvattentemperaturerna var mellan 2.7°C i den norra delen och 1.4°C i den södra delen av Kattegat, något kallare närmare kusten. I Öresund var temperaturen omkring 2°C. Station Fladen uppvisade något högre nitrat- och silikathalter än normalt, vilket tyder på en påverkan av kontinentalt flodvatten. Fosfathalterna var normala för hela området, medan höga silikathalter återfanns på Anholt E på grund av den låga salthalten i ytvattnet. Den lägsta syrgaskoncentrationen i bottenvatten uppmättes på W Landskrona, 5.44 ml/l (77% mättnad).

DELTAGARE

Namn	Från
Jan Szaron, expeditionsledare (v 4)	SMHI Oceanografiska lab.
Nils Kajrup, expeditionsledare (v 5)	- " -
Bengt Yhlen, expeditionsledare (v 6)	- " -
Jorge Valderrama (v 4-5)	- " -

BILAGOR

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