

Rapport från SMHIs utsjöexpedition med KBV002 Triton



Expeditionens varaktighet: 2013-10-25 till 2013-10-28
Undersökningsområde: Egentliga Östersjön
Uppdragsgivare: SMHI samt Havs och Vattenmyndigheten

SAMMANFATTNING

Under expeditionen, som ingick i det svenska ordinarie havsövervakningsprogrammet, besöktes västra och östra delen av egentliga Östersjön.

Denna rapport är baserad på preliminära, endast delvis kvalitetskontrollerade data.

Yttemperaturen var normal i hela det undersökta området.

Salthalten i östra Gotlandbassängens ytvatten var klart lägre än normalt.

Närsalthalterna i ytvattnet var för årstiden normala.

I området uppmättes syrehalter under 2 ml/l på djup överstigande 60-80 meter.

Svavelväte återfanns, i västra Gotlandsbassängen från 80 meter och i östra Gotlandsbassängen från 125 meters djup.

Planktonaktiviteten var låg.

Nästa expedition är planerad till vecka 45 då samma område återigen besöks.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen startade i Oskarshamn den 25:e oktober och avslutades i Slite på Gotland den 28:e. Vindarna var svaga till måttliga under hela expeditionen. Lufttemperaturen varierade mellan 10 och 15°C.

Egentliga Östersjön

Ytvattentemperaturen var normal för årstiden och varierade mellan 10 och 12°C. Termoklinen var mycket distinkt och återfanns på 30 till 35 meters djup, temperaturen där sjönk från ytvärdet till 4°C över ett djup på endast ett par meter. Haloklinen låg på djup mellan 60 och 80 meter. Salthalten i östra Gotlandsbassängens ytvatten var liksom vid föregående mättillfälle klart lägre än normalt. Samtliga närsalter uppvisade, i ytvattnet, typiska värden för årstiden, koncentrationerna av fosfat varierade mellan 0.13 och 0.24 µmol/l. Nitrat+nitrithalterna varierade från under detektionsgränsen (< 0,10 µmol/l) till 0.26 µmol/l, medan silikathalterna varierade mellan 4.9 och 7.7 µmol/l.

I västra Gotlandsbassängen uppmättes syrehalter under 2 ml/l på djup överstigande 60-70 meter och svavelväte återfanns djupare än 80 meter. Vid stationen Segerstad II, strax öster om Öland förekom svavelväte redan på 60 meters djup.

I den östra Gotlandsbassängen var syrehalterna lägre än 2 ml/l från 80 meters djup och svavelväte förekom på djup överstigande 125 meter.

Planktonaktiviteten i ytskiktet, baserat på fluorescensmätningar samt syremättnad, var låg.

DELTAGARE

Namn		Från
Anna-Kerstin Thell	Expeditionsledare	SMHI Oceanografiska enheten
Lars Andersson		-"-
Daniel Bergman-Sjöstrand		-"-
Martin Hansson		-"-
Mikael Krysell		-"-

BILAGOR



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