

Rapport från SMHIs utsjöexpedition med KBV002 Triton



Expeditionens varaktighet: 2013-11-07 till 2013-11-10
Undersökningsområde: Egentliga Östersjön
Uppdragsgivare: SMHI samt Havs och Vattenmyndigheten

SAMMANFATTNING

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

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

Yttemperaturen var normal i hela området.

Salthalten var normal förutom i östra Gotlandsbassängens ytvatten där den var lägre än normalt.

Närsalthalterna i ytvattnet i det besökta området var för årstiden normala.

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

Svavelväte återfanns i västra Gotlandsbassängen från 60 meter, vilket är 20 meter grundare än vid förra mättillfället. I norra Gotlandsbassängen återfanns svavelväte från 90 meter och i östra Gotlandsbassängen från 100 meters djup.

Planktonaktiviteten var låg.

Nästa expedition är planerad till vecka 47 då Västerhavet samt södra Östersjön besöks.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen startade i Slite på Gotland den 7:e november och avslutades i Oskarshamn den 10:e. Vindarna varierade från svaga till hårda under expeditionen. Lufttemperaturen låg på ca 9°C.

Egentliga Östersjön

Yttemperaturen var normal för årstiden och varierade mellan 7,9 och 9,4°C. Termoklinen var distinkt och återfanns på 25 till 50 meters djup. Haloklinen låg på djup mellan 50 och 70 meter.

Salthalten i östra Gotlandsbassängens ytvatten var lägre än normalt, runt 6,5 psu.

Samtliga närsalter uppvisade, i ytvattnet, typiska värden för årstiden, koncentrationerna av fosfat varierade mellan 0,21 och 0,48 µmol/l. Nitrat+nitritkoncentrationerna låg mellan 0,25 och 1,46 µmol/l, medan silikathalterna varierade från 6,7 till 12,0 µmol/l.

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

Svavelväte återfanns, i västra Gotlandsbassängen från 60 meter och i norra Gotlandsbassängen från 90 meters djup samt i västra Gotlandsbassängen från 100 meters djup.

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

DELTAGARE

Namn		Från
Anna-Kerstin Thell	Expeditionsledare	SMHI Oceanografiska enheten
Johan Håkansson		-"-
Sara Johansson		-"-
Vivi Månsson		-"-
Sari Sipilä		-"-

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