

Rapport från SMHIs utsjöexpedition med KBV002 Triton



Expeditionens varaktighet: 2013-08-20 till 2013-08-23
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.

Ytvattentemperaturen liksom närsalthalterna i ytlagret var för årstiden normala. I området uppmättes syrehalter under 2 ml/l på djup överstigande 70-80 meter.

Svavelväte återfanns, i västra Gotlandsbassängen redan på 80 meter och i östra Gotlandsbassängen på 100 meters djup.

Inga ytansamlingar av cyanobakterier registrerades.

Nästa expedition är planerad till vecka 37 då samma område kommer att besökas.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen startade i Oskarshamn den 20:e augusti och avslutades i Slite på Gotland den 23:e. Vindarna var svaga till måttliga under hela expeditionen.

Egentliga Östersjön

Ytemperaturen var normal för årstiden, strax över 18°C. Termoklinen, vilken var mycket distinkt, återfanns på 20 meters djup. Haloklinen låg på djup mellan 60 och 80 meter.

Samtliga närsalter uppvisade, i ytvattnet, typiska värden för årstiden, koncentrationerna av fosfat varierade mellan 0.05 och 0.08 $\mu\text{mol/l}$, medan nitrat+nitrithalterna låg under detektionsgränsen ($< 0,10 \mu\text{mol/l}$). Silikathalterna varierade mellan 4.9 och 6.6 $\mu\text{mol/l}$.

I området uppmättes syrehalter under 2 ml/l på djup överstigande 70-80 meter.

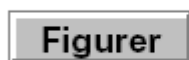
Svavelväte återfanns, i västra Gotlandsbassängen från 80-90 meter och i östra Gotlandsbassängen från 100-125 meters djup.

Viss planktonaktivitet i ytskiktet registrerades i form av förhöjd fluorescens, dock observerades inga ytansamlingar av cyanobakterier.

DELTAGARE

Namn		Från
Lars Andersson	Expeditionsledare	SMHI Oceanografiska enheten
Daniel Bergman-Sjöstrand		"-
Sara Johansson		"-
Mikael Krysell		"-
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