

Rapport från SMHIs utsjöexpedition med KBV002 Triton



Expeditionens varaktighet:	2013-07-15 till 2013-07-18
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.

Ytemperaturen var normal i hela området och närsaltshalterna i ytvattnet var för årstiden normala på de flesta stationer. I det undersökta området uppmättes syrehalter under 2 ml/l på djup överstigande 70-80 meter. Svavelväte fanns i västra Gotlandsbassängen från 90 meter och i östra Gotlandsbassängen från 100 meters djup och ner till botten.

Ytansamlingar av cyanobakterier syntes i norra delen av västra Gotlandsbassängen. En utförligare algrapport återfinns på:

http://www.smhi.se/oceanografi/oce_info_data/reports/havmiljoarkiv/oce_rapportarkiv13.html

Nästa expedition är planerad till vecka 31 och då besöks Skagerrak, Kattegatt, Öresund och sydvästra Östersjön.

PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen startade i Oskarshamn den 15:e juli och avslutades i samma hamn den 18:e juli. På grund av saknat tillstånd att besöka polskt vatten, provtogs BCS III-10NE, som ligger på svenskt vatten, istället för ordinarie station.

Vindarna var svaga till måttliga under hela expeditionen.

Egentliga Östersjön

Yttemperaturen var normal i hela området och låg mellan 16,9 och 18,4°C. Varmast var det i norra delen och kallast i sydväst. Termoklinen återfanns på djup mellan 15 och 30 meter. Haloklinen började på 60 till 70 meters djup i området.

Halterna av fosfat i ytvattnet varierade mellan 0,05 och 0,07 $\mu\text{mol/l}$, och var i huvudsak normal i hela området. De summerade nitrat- och nitrithalterna i ytan var normala i området och låg under detektionsgränsen ($< 0,10 \mu\text{mol/l}$). Silikathalterna varierade mellan 4,7 och 10,0 $\mu\text{mol/l}$, de var normala till strax under det normala.

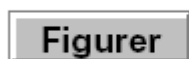
Syrehalter under 2 ml/l uppmättes på djup överstigande 70-80 meter. Svavelväte återfanns i västra Gotlandsbassängen från 90 meter och i östra Gotlandsbassängen från 100 meters djup.

I östra och västra Gotlandsbassängerna syntes viss planktonaktivitet ovanför termoklinen i form av förhöjd fluorescens. Ytansamlingar av cyanobakterier syntes i norra delen av västra Gotlandsbassängen.

DELTAGARE

Namn	Expeditionsledare	Från
Anna-Kerstin Thell		SMHI, Oceanografiska enheten
Kristin Andreasson		-"-
Daniel Bergman-Sjöstrand		-"-
Sari Sipilä		-"-
Ann-Turi Skjevik		-"-

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