

## Rapport från SMHIs utsjöexpedition med KBV002 Triton



**Expeditionens varaktighet:** 2013-09-12 till 2013-09-15  
**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 över det normala i hela området

Salthalten i östra Gotlandbassängens ytvatten var klart lägre än normalt.

Närsalthalterna i ytvattnet var för årstiden normala på de flesta stationer.

I området uppmättes syrehalter under 2 ml/l på djup överstigande 70-90 meter.

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

Planktonaktiviteten var låg.

Nästa expedition är planerad till vecka 39 då Västerhavet samt södra Östersjön besöks.

## PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen startade i Slite på Gotland den 12:e september och avslutades i Oskarshamn den 15:e. Vindarna var svaga till måttliga under hela expeditionen. Lufttemperaturen låg på ca 17°C.

### Egentliga Östersjön

Yttemperaturen var högre än normalt för årstiden och varierade mellan 17.2 och 18.2°C. Termoklinen var mycket distinkt och återfanns på 20 meters djup, temperaturen där sjönk från ca 17 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 lägre än normalt, strax under 6.5 psu. Samtliga närsalter uppvisade, i ytvattnet, typiska värden för årstiden, koncentrationerna av fosfat varierade mellan 0.05 och 0.08 µmol/l. Nitrat+nitrithalterna låg under detektionsgränsen (< 0,10 µmol/l) i hela området, medan silikathalterna varierade från 4.6 till 6.5 µmol/l. I området uppmättes syrehalter under 2 ml/l på djup överstigande 70-90 meter. Svavelväte återfanns, i västra Gotlandsbassängen från 90 meter och i östra Gotlandsbassängen från 125 meters djup. Planktonaktiviteten i ytskiktet, baserat på fluorescensmätningar samt syremättnad, var låg.

## DELTAGARE

Namn		Från
Lars Andersson	Expeditionsledare	SMHI Oceanografiska enheten
Kristin Andreasson		-"-
Daniel Bergman-Sjöstrand		-"-
Martin Hansson		-"-
Vivi Månsson		-"-

## 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