

## Rapport från SMHIs utsjöexpedition med KBV002 Triton



**Expeditionens varaktighet:** 2013-02-13 till 2013-02-18  
**Undersökningsområde:** Egentliga Östersjön  
**Uppdragsgivare:** SMHI samt Havs och Vattenmyndigheten

### SAMMANFATTNING

Under expeditionen, som ingick i SMHI:s ordinarie havsövervakningsprogram, besöktes västra, östra och norra delen av egentliga Östersjön. Kartering av vintertillståndet utfördes också i området. Denna rapport är baserad på preliminära, endast delvis kvalitetskontrollerade data.

Yttemperaturen var normal i hela området

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 norra och östra Gotlandsbassängen från 125 meters djup.

Nästa expedition är planerad till vecka 9, 2013, då den södra delen av Östersjön kommer att vinterkarteras.



## PRELIMINÄRA RESULTAT

Expeditionen, som ingick i SMHI:s ordinarie havsövervakningsprogram, startade i Oskarshamn den 13:e februari och avslutades i samma hamn den 18:e. Kartering av vintertillståndet utfördes i västra, östra och norra delen av egentliga Östersjön.

På grund av saknade tillstånd att besöka lettiskt, estniskt och finskt vatten, flyttades vissa stationer västerut till svenskt vatten, medan andra fick strykas helt.

Vindarna var svaga under hela expeditionen utom sista dygnet då de var måttliga.

### Egentliga Östersjön

Yttemperaturen var normal i hela området och låg mellan 1,0 och 2,6°C. Varmast var det i sydöstra delen och kallast i norra. Termoklin och haloklin sammanföll och återfanns på djup mellan 50 och 70 meter.

Halterna av fosfat i ytvattnet varierade mellan 0,6 och 0,8 µmol/l, och var i huvudsak normal i hela området. Nitrathalterna var normala i området och låg mellan 2,7 och 4,9 µmol/. Silikathalterna varierade mellan 11,2 och 16,0 µmol/l, även de var normala.

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

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

Växtplanktonaktiviteten var låg.

## DELTAGARE

Namn		Från
Anna-Kerstin Thell	Expeditionsledare	SMHI Oceanografiska enheten
Sari Sipilä		-"-
Bodil Thorstensson		-"-
Karin Wesslander		-"-
Bengt Yhlen		-"-

## 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