

# SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Månadsrapport september 2019

## Sammanfattning

Syremättnaderna var i september acceptabla medan siktdjupen var måttliga vid Falsterbo och Abbekås.

Näringsnivåerna var i huvudsak låga och i huvudsak inom det normala på båda stationerna. Salthalterna var höga och på gränsen till det normala medan vattentemperaturerna var inom det normala. Nederbörden under föregående månad, augusti, var generellt under det normala längs västra Sydkusten men över längs östra delen. Klorofyllhalterna var höga och vid Abbekås över det normala. Planktonsamhällena var relativt artfattiga. Det förekom cyanobakterier, framför allt vid Abbekås, men det var i huvudsak de ogiftiga Aphanizomenon och Dolichospermum som dominerade.

Rapport från [www.niras.se](http://www.niras.se)

**NIRAS TOXICON**

Rapport 048-19

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Niras

Uppdragsgivare

**Sydkustens Vattenvårdsförbund**

[www.vattenvardsyd.se](http://www.vattenvardsyd.se)

c/o Miljöförvaltningen

Algatan 13

231 83 Trelleborg

## Provtagning

Provtagning inom SVF:s kustkontrollprogram utfördes den 9 september 2019 vid station Falsterbo, samt vid station Abbekås.

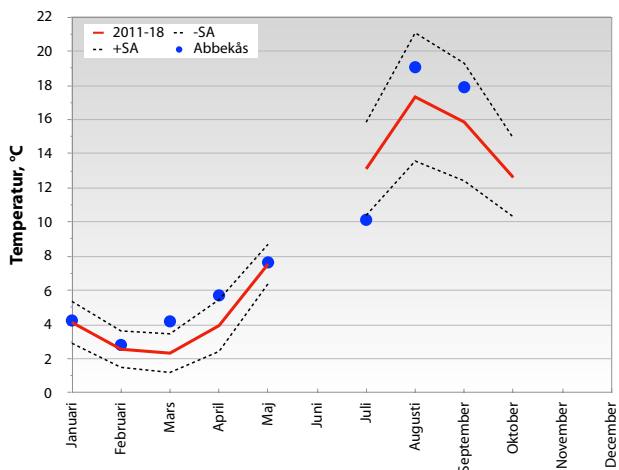
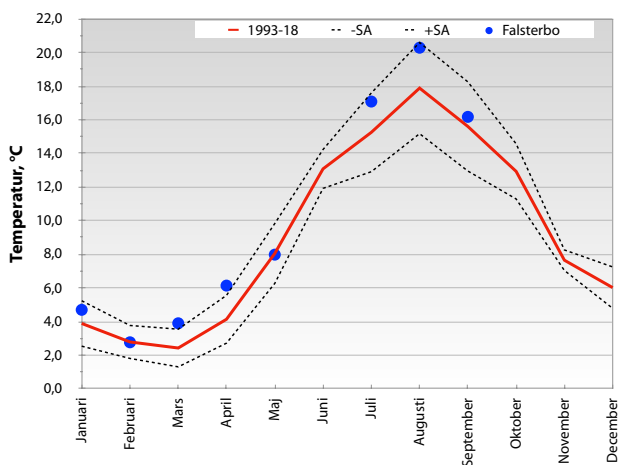
Vattenprover togs var 5:e meter för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes Winklerprovtagning på alla djup. För växtplanktonprover användes slang 0-10 m samt håv.

Vid provtagningstillfället var vädret halvklart till molnigt (molnighet 3-8/8), vinden måttlig från ost och lufttemperaturen 15-17° C. Vid Falsterbo var siktdjupet måttligt, 6,5 m, liksom vid Abbekås, 6,5 m. Provtagning skedde med egen provtagningsbåt på båda stationerna.

## Fysikaliska data

Vattenpelaren var tydligt temperaturskiktad vid båda stationerna. Vid Falsterbo var värdena ca 8,7-9 PSU och 13,2-16,3° C och vid Abbekås var salthalten ca 7,9-8,1 PSU och temperaturen 13,6-17,9° C. Medeltemperaturen 0-5 m var inom det normala på båda stationerna, medan medelsalthalten var hög och på gränsen till det normala. Syrgasförhållandena på botten var acceptabla vid Falsterbo och Abbekås med 68-76% mättnad. Strömmarna var svaga på båda stationerna.

Mätning av temperatur, syrgas och salthalt skedde med vattenhämtermeter, konduktivimeter och Winklertitring samt CTD i hela vattenpelaren. Strömdata mättes med pendelmätare av Haamermodell. Siktdjup mättes med Secchiskiva.



## Kemiska data

Närsalterna var i huvudsak låga men inom det normala på båda stationerna men med något undantag. Halterna av klorofyll a var ca 2,7 µg/l vid Falsterbo och 2,5 µg/l vid Abbekås vilket var högt och vid Abbekås över det normala för september månad.

Analyser av närsalter utfördes av VaSyd Vattenlaboratoriet Malmö, medan POC/PON utfördes av SMHI, Göteborg.

## Växtplankton

Växtplanktonsamhällena vid Falsterbo och Abbekås var relativt artfattiga. Det som framför allt dominerade var flagellater/monader men vid båda stationerna syntes ett inslag, främst vid Falsterbo, från Kattegatt vilket också sågs genom den relativt höga salthalten. Det förekom också cyanobakterier, främst vid Abbekås, men de giftiga arterna *Aphanizomenon* och *Dolichospermum* dominerade. Primärproduktionen var hög men inom det normala vid båda stationerna.

## Övrig information under september

Nederbörden under föregående månad, augusti, var under det normala med ca 75-100% av normalnederbörd längs västra Sydkusten men ca 100-150% längs östra Sydkusten (källa SMHI).

