

# Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport mars 2022

## Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på mars bra liksom siktdjupen.

Näringsnivåerna var lägre än i februari och antydde att provtagningen skedde omkring en vårblooming. Salthalterna i ytan var 8,3-10,5 PSU, vilket var lågt och indikerade ett stort utflöde från Östersjön. Vid botten var salthalten klart högre och närmare medelvärdena. Ytvattentemperaturerna, ca 4°, var normalt men vid botten var temperaturen lägre än normalt pga den stora vattenblandningen som skett under vintern. Nederbörden under föregående månad, februari, var klart över det normala, men var i mars mycket under det normala. Planktonsamhället var måttligt artrikt i hela Öresund med höga celltal av den typiska vårbloomingalgen *Skeletonema* och utan potentiellt giftiga arter nära några riskgränser.

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

**NIRAS**

Rapport 013-22 (32401741)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

**Öresunds Vattenvårdsförbund**

## Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 15 mars 2022 vid totalt 4 stationer. Vattenprover togs för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt på samtliga stationer. För syre i bottenvattnet användes även Winklerprovtagning. För växtplanktonprover, 4 stationer, användes slang 0-10 m samt häv.

## Fysikaliska data

Salthalterna i ytan, 0,5 m, var låga i större delen av Öresund och var ca 8,3-10,5 PSU vilket var under medelvärdena och vilket sannolikt berodde på stort utflöde ur Östersjön. Vid botten var salthalten klart högre och närmare medelvärdena, (den grunda 5:2 undantaget med normala salthalter yta och botten). Medeltemperaturerna i ytan var ca 4°, vilket var helt normalt men klart under medelvärdena vid botten, återigen p.g.a. den tidigare stora omblandning av vattenpelaren som skett. Syrevärdena vid botten var bra med 72-83% mättnad vid 1:3, 3-7 och 4:9. Siktdjupen var bra med ca 7-10 m.

## Kemiska data

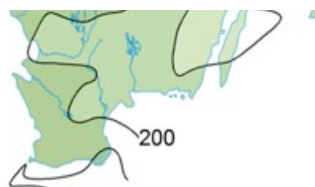
De oorganiska närsalthalterna fosfat och kisel hade sjunkit något sedan februari medan DIN hade sjunkit kraftigt vilket tydde på att provtagningen skedde omkring en vårblooming.

## Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes på fyra stationer. Samhällena var måttligt artrika med ganska höga celltal av den typiska vårbloomingarten kiselalgen *Skeletonema marinoi*. Söderut i Öresund förekom även ganska rikligt med ciliaten *Mesodinium*. Det förekom inga potentiellt giftiga arter i närheten av några riskgränser. Trots de höga celltalerna var klorofyllhalterna låga vid samtliga stationer, omkring medelvärdena och 0,7-2,9 µg/l.

## Övrig information under mars

Under februari var nederbörden i huvudsak klart över det normala relativt normalperioden, 1991-2020, se övre figur nedan. Under mars var nederbörden radikalt annorlunda med mycket låga regnmängder relativt normalperioden, se nedre figur nedan.



**SMHI**



**SMHI**