

# Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport februari 2022

## Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på februari ganska bra på grund av perioder med kraftiga vindar och stor vattenomblandning med station 3-7 som undantag med bara ca 15% mättnad.

Näringsnivåerna var fortsatt normalt höga och omkring det normala i hela Öresund. Salthalterna i ytan var 9,5-14 PSU, vilket var lågt och indikerade utflöde från Östersjön i samband med stormar. Vid botten var salthalten lägre än normalt pga stor vattenomblandning. Ytvattentemperaturerna, ca 3,6-3,8°, var högt och omkring gränsen för det normala men vid botten var temperaturen lägre än normalt pga den stora vattenomblandningen. Nederbörden under föregående månad, januari, var i huvudsak under det normala, men var i februari klart över det normala. Planktonsamhället var relativt artrikt i hela Öresund men med låga celltal och utan potentiellt giftiga arter nära några riskgränser.

## Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 16 februari 2022, 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 9,5-14 PSU vilket var under medelvärdena och vilket sannolikt berodde på stort utflöde ur Östersjön. Vid botten var salthalten också under medelvärdena, sannolikt pga stor omblandning i samband med stormar (den grunda 5:2 undantaget med höga med normala salthalter yta och botten). Medeltemperaturerna i ytan var ca 3,6-3,8°, vilket var högt och omkring gränsen till det normala men under det normala vid botten, återigen p.g.a. den stora omblandning av vattenpelaren som skett. Syrevärdena vid botten var ganska bra fortfarande med 48-78% mättnad vid 1:3 och 4:9 men bara ca 15% vid 3-7. Siktdjupen var ganska bra med ca 7-9 m.

## Kemiska data

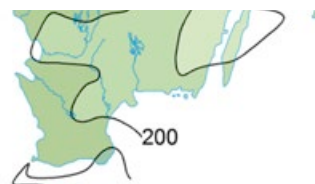
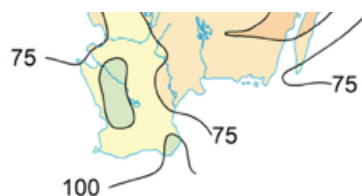
De oorganiska närsalthalterna var fortfarande höga, vilket är normalt, och inget tydde på att någon vårblooming ännu ägt rum.

## Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes på fyra stationer. Samhället var måttligt artrikt men celltalen var mycket låga. Det förekom inga potentiellt giftiga arter i närheten av några riskgränser. Klorofyllhalterna var låga vid samtliga stationer, omkring 0,4-1,4 µg/l.

## Övrig information under februari

Under januari var nederbörden i huvudsak under det normala relativt normalperioden 1991-2020, se övre figur nedan. Under februari var nederbörden i huvudsak klart över det normala relativt normalperioden, se nedre figur nedan.



SMHI

SMHI

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

**NIRAS**

Rapport 010-22 (32401741)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

**Öresunds Vattenvårdsförbund**