

# Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport februari 2021

## Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på februari låg vid 1:3 med 33% mättnad men acceptabel vid övriga stationerna med ca 75% mättnad.

Näringsnivåerna var betydligt lägre relativt januari med, undantag för 5:2 där det var fortsatt höga vintervärden. Salthalterna i ytan, 8-15 PSU, var normala liksom ytvattentemperaturerna, ca 1,2-2,9°. Salthalten från ca 4 m och ned till botten vid samtliga stationer var dock mycket hög och tydde på inflöde av bottenvatten från Kattegatt. Nederbörden under föregående månad, januari, var klart över det normala i hela Öresund, men i februari låg den klart under det normala. Planktonsamhället var artrikt vid 1:3, 3:7 och 4:9 (Höganäs till Lommabukten) och med tydlig kiselalgsdominans och höga klorofyll-värden (därav lägre närsaltsnivåer) vilket visade på en kraftig men arttypisk vårblooming. Vid 5:2 var planktonsamhället dock mycket artfattigare med fortsatt dominans av den mixotrofa ciliaten *Mesodinium*. Det förekom få potentiellt giftiga växtplankton.

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

**NIRAS**

Rapport 008-21 (32401127)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

**Öresunds Vattenvårdsförbund**

## Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 22-25 februari 2021, totalt 4 stationer. Från och med 2021 är hydrografi-växtplanktonprogrammet reviderat med 3 nya stationer och 1 enligt tidigare program. För nya stationer kan ytvattnet vid 1:3 Höganäs preliminärt jämföras med den gamla 1:1, medan station 5:2 Klagshamn är som tidigare. De nya stationerna 3:7 (Lundåkrabukten) och 4:9 (Lommabukten) kan ej jämföras med tidigare data. 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 håv.

## Fysikaliska data

Salthalterna i ytan, 0,5 m, varierade mellan ca 8 och 15 PSU vilket var inom det normala, men redan från ca 4 m och ned till botten var salthalten mycket hög, ca 25-33 PSU. Även vid den grunda stationen 5:2 fanns ett tunt skikt med saltare bottenvatten med drygt 27 PSU. Medeltemperaturerna i ytan var ca 1,2-2,9°, vilket låg nära medelvärdena, där sådana fanns att tillgå. Syrevärdena vid botten var acceptabla vid 3:7, 4:9 och den grunda 5:2 med 74-77% mättnad, men vid 1:3 var värdet med syresond lågt, med 33% mättnad och 2,20 ml/l. Med winkler-prov (som tas ca 30 cm ovanför sonden) var värdet dock bättre (82% mättnad). Sikt djupen var låga med 4,4-4,5 m men 6,0 m vid 5:2 där siktskivan kunde läggas på botten och ändå synas.

## Kemiska data

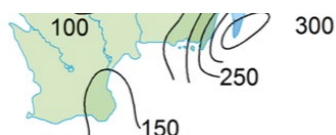
Närsalthalterna hade sjunkit markant sedan januari vid 1:3, 3:7 och 4:9 där klorofyll-värdena var mycket höga indikerande en tidig vårblooming. Endast vid Klagshamn 5:2 var halterna fortfarande höga och klorofyll lågt.

## Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes på fyra stationer. Station 1:3, 3:7 och 4:9 (Höganäs till Lommabukten) var mycket artrika och med tydlig kiselalgsdominerad vårblooming, dominerat av *Skeletonema* och *Thalassiosira*-arter. Vid 5:2 var artsammansättningen betydligt artfattigare, med svag dominans av den mixotrofa ciliaten *Mesodinium*. Det förekom små mängder potentiellt giftiga växtplankton. Klorofyllhalterna var höga (vårblooming), förutom vid 5:2. Situationen med kraftig vårblooming av kiselalger var likartad i Skälderviken, Hallands- och Bohus-kusten.

## Övrig information under februari

Nederbörden under januari var klart över det normala i hela Öresund (källa SMHI), se nedan. Under februari var nederbörden dock klart under det normala i hela Öresund.



**SMHI**