

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport april 2021

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på april ganska låga vid 1:3, 3:7 och 4:9 med 38-60% mättnad men mättnaden vid den grunda 5:2 var acceptabel med ca 79% mättnad.

Näringsnivåerna var fortsatt låga efter vårbloomingen i februari, och även vid 5:2 efter en svag klorofyll-topp i mars. Salthalterna i ytan, 9-15 PSU, var normala i både norra och södra Öresund. Vid botten var salthalten högre med 23-32 PSU. Ytvattentemperaturerna, ca 5,3-6,1° var normala. Nederbörden under föregående månad, mars, var omkring det normala i hela Öresund, men i april låg den klart under det normala. Planktonsamhället var artfattigt i hela Öresund och med få potentiellt giftiga växtplankton.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 020-21 (32401127)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 15 april 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 9 och 15 PSU vilket var inom det normala i både norra och södra Öresund. Vid botten var salthalten högre, ca 23-32 PSU (den grunda 5:2 undantaget med 9,3 PSU). Medeltemperaturerna i ytan var ca 5,3-6,1°, vilket låg mycket nära medelvärdena, där sådana fanns att tillgå. Syrevärdena vid botten var ganska låga vid 1:3, 3:7, 4:9 med 38-60% mättnad, och med syrevärden på 2,9-4,5 ml/l. Med winkler-prov (som tas ca 30 cm ovanför sonden) var värdena dock bättre (70-100% mättnad). Sikt-djupen var mycket bra med 10,5-12,7 m men 6,3 m vid 5:2 där siktskivan dock kunde läggas på botten och ändå synas.

Kemiska data

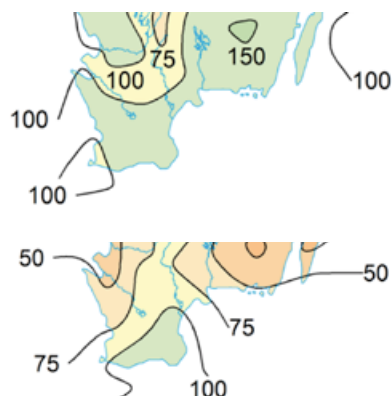
Närsalthalterna var fortsatt låga efter den kraftiga vårbloomingen i februari vid 1:3, 3:7 och 4:9 och även vid Klagshamn 5:2 efter en svag klorofyll-topp i mars.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes på fyra stationer. Stationerna var artfattiga med dominans monader/flagellater, guldalger (*Dinobryon balticum*) men även den lilla dinoflagellaten *Heterocapsa rotundata*. Det förekom små mängder potentiellt giftiga växtplankton. Klorofyllhalterna var nu låga, <1 µg/l.

Övrig information under april

Nederbörden under mars var omkring eller något över det normala i hela Öresund (källa SMHI), se övre figur nedan. Under april var nederbörden dock klart lägre än det normala i större delen av Öresund, se nedre figur nedan.



SMHI

SMHI