

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport maj 2021

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på maj ganska måttliga vid 1:3, 3:7 och 4:9 med 42-73% mättnad men mättnaden vid den grunda 5:2 var hög med > 100% mättnad.

Näringsnivåerna var fortsatt låga men kisel stack ut med värden över det normala. Salthalterna i ytan, 8,3-10,1 PSU, var lågt och under det normala i norra Öresund. Vid botten var salthalten högre med 26-33 PSU. Ytvattentemperaturerna, ca 10-12,2° var normala. Nederbörden under föregående månad, april, var klart under det normala i hela Öresund, men i maj låg den klart högre och över det normala. Planktonsamhället var artfattigt i hela Öresund och med få potentiellt giftiga växtplankton.

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 17 maj 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 8,3 och 10,1 PSU vilket var lågt och under det normala i norra Öresund. Vid botten var salthalten högre, ca 26-33 PSU (den grunda 5:2 undantaget med 8,4 PSU). Medeltemperaturerna i ytan var ca 10-12,2°, vilket var inom det normala. Syrevärdena vid botten var ganska måttliga vid 1:3, 3:7, 4:9 med 42-73% mättnad, och med syrevärden på 2,8-5,1 ml/l. Med winklerprov (som tas ca 30 cm ovanför sonden) var värdena dock något bättre (56-79% mättnad). Siktdjupen var måttliga med 6,1-6,7 m.

Kemiska data

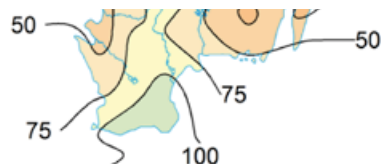
De oorganiska närsalthalterna var fortsatt låga med undantag av kisel som låg över det normala.

Växtplankton

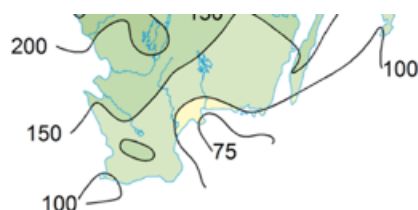
Växtplanktonsamhällena undersöktes på fyra stationer. Stationerna var mycket artfattiga med dominans av monader/flagellater (däribland *Chrysochromulina* sp.), men även små dinoflagellater som *Peridininella danica*. Det förekom små mängder potentiellt giftiga växtplankton. Klorofyllhalterna var nu låga, omkring eller strax över 1 µg/l.

Övrig information under maj

Nederbörden under april var klart lägre än det normala i större delen av Öresund (källa SMHI), se övre figur nedan. Under maj var nederbörden dock klart högre och över det normala i större delen av Öresund, se nedre figur nedan.



SMHI



SMHI

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 024-21 (32401127)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund