

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport juni 2021

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på juni måttliga till bra vid 1:3, 3:7 och 4:9 med 50-90% mättnad men mättnaden vid den grunda 5:2 var hög med 97% mättnad.

Näringsnivåerna var fortsatt låga men kisel stack ut med värden över det normala vid 5:2. Salthalterna i ytan, 9,2-17,3 PSU, var högt och över det normala i norra Öresund. Vid botten var salthalten högre med 25-33 PSU. Ytvattentemperaturerna, ca 15,9-17,3° var normala. Nederbörden under föregående månad, maj, var klart över det normala i större delen av Öresund, men i juni låg den mycket under det normala i hela sundet. Planktonsamhället var artfattigt i hela Öresund och med få potentiellt giftiga växtplankton.

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 17 juni 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 9,2 och 17,3 PSU vilket var högt och över det normala i norra Öresund, men mer normalt i övriga sundet. Vid botten var salthalten högre, ca 25-33 PSU (den grunda 5:2 undantaget med 10,8 PSU). Medeltemperaturerna i ytan var ca 15,9-17,3°, vilket var inom det normala. Syrevärdena vid botten var måttliga till bra vid 1:3, 3:7, 4:9 med 50-90% mättnad, och med syrevärden på 3,5-6 ml/l. Siktdjupen var bra med 7,4-8,1 m.

Kemiska data

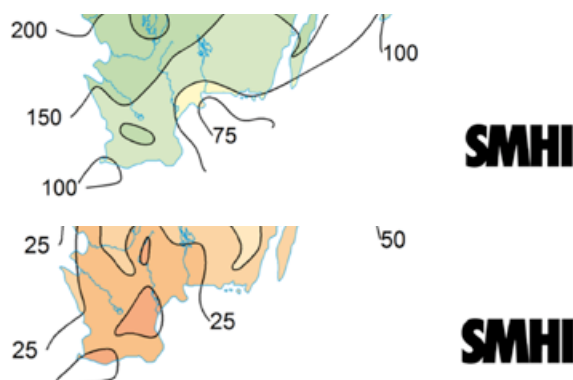
De oorganiska närsalthalterna var fortsatt låga med undantag av kisel som låg över det normala vid Klagshamn 5:2.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes på fyra stationer. Stationerna var artfattiga med celldominans av monader/flagellater. I norra delen förekom rikligt med den stora kiselalgen *Dactyliosolen fragilissimus* vilket gav höga biovolymvärden på 1:1 och delvis även 3:7. Det förekom små mängder potentiellt giftiga växtplankton, däribland cyanobakterier. Klorofyllhalterna var låga, strax under 1 µg/l.

Övrig information under juni

Nederbörden under maj nederbörden över det normala i större delen av Öresund (källa SMHI), se övre figur nedan. Under juni var nederbörden dock mycket låg, ofta omkring 25% eller lägre, se nedre figur nedan.



Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 035-21 (32401127)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund