

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport oktober 2021

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på oktober bättre än i september med ca 50% mättnad vid 1:3, 3:7 och 4:9 m.

Näringsnivåerna var fortsatt låga men inom det normala i hela Öresund, med undantag för 1:3 med fosfat- och kiselvärden under det normala. Salthalterna i ytan, 11-21PSU, vilket var i norra Öresund. Vid botten var salthalten högre med 27-33 PSU. Ytvattentemperaturerna, ca 10,8-11,8°, var nära medelvärdena. Nederbörden under föregående månad, september, var över det normala i hela Öresund, och var i oktober fortsatt något över det normala. Planktonsamhället var relativt artrikt i hela Öresund och med. f.f.a. många kiselalger. Den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia* förekom med celltal strax under riskgränsen i norra Öresund, Höganäs och Lundåkrabukten.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 066-21 (32401127)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 18 oktober 2021, 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, varierade mellan ca 11 och 21 PSU vilket var högt i norra delen och indikerade inflöde av Kattegatt-vatten. Vid botten var salthalten högre, ca 27-33 PSU (den grunda 5:2 undantaget med 12,9 PSU). Medeltemperaturerna i ytan var ca 10,8-11,8°, vilket var mycket nära medelvärdena. Syrevärdena vid botten var betydligt bättre än föregående månad med ca 50% mättnad (3,3-3,6 ml/l) 1:3, 3:7 och 4:9. Siktdjupen var måttliga med ca 6 m.

Kemiska data

De oorganiska närsalthalterna var låga men inom det normala med undantag för 1:3 Höganäs där fosfat och kisel var under det normala.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes på fyra stationer. Stationerna var ganska artrika med f.f.a. många kiselalger. Två arter stack ut något med sina höga bioolymer, kiselalgerna *Pseudosolenia calcar-avis* och *Dactyliosolen fragilissimus*. Den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia* förekom rikligt, f.f.a. vid Höganäs 1:3 och Lundåkrabukten 3:7 men celltalen låg strax under riskgränsen. Klorofyllhalterna var ganska höga, omkring 2-4,7 µg/l.

Övrig information under oktober

Under september var nederbörden över det normala för perioden 1991-2020, se övre figur nedan. Även under oktober var nederbörden något högre än för normalperioden, se nedre figur nedan.

