

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport augusti 2021

Sammanfattning

Syremättnaden var i mitten på augusti måttlig vid Höganäs, men bra vid Lundåkrabukten, Lommabukten och Klagshamn. Siktdjupen var bra med 7-9,5 m.

Näringsnivåerna var fortsatt låga men kisel stack ut med värden över det normala vid Klagshamn och under det normala vid Höganäs. Salthalterna i ytan, 9,3-19,6 PSU, var högt och över normalt i norra Öresund och normalt i söder. Ytvattentemperaturerna, ca 14,4-17,6°, med värdet vid Klagshamn under det normala. Nederbörden under föregående månader, juli-augusti, var omkring eller något över det normala i hela Öresund. Planktonsamhället var relativt artrikt i hela Öresund och med små mängder potentiellt giftiga växtplankton. Kiselalgerna *Pseudosolenia* och *Dactyliosolen* dominerade biovolymerna med höga värden.

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 22 augusti 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 9,3 och 19,6 PSU vilket var högt och över normalt i norra Öresund och normalt i söder. Vid botten var salthalten högre, ca 31,5 PSU vid Höganäs 1:3, men betydligt lägre på övriga stationer, 10,3-21,3 PSU. Medeltemperaturerna i ytan var ca 14,4-17,6°, vilket vid Klagshamn 5:2 var under det normala. Syrevärdena vid botten var måttliga vid 1:3 med 57% mättnad (3,74 ml/l) men bra vid 3:7, 4:9 och 5:2 med 85-111% mättnad, och med syrevärden på 2,7-4,3 ml/l. Siktdjupen var bra med 7-9,5 m.

Kemiska data

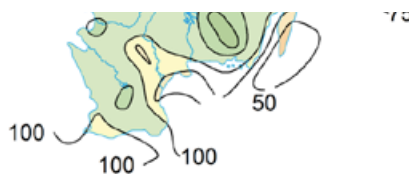
De oorganiska närsalthalterna var fortsatt låga med undantag av kisel som låg över det normala vid Klagshamn 5:2, men under det normala vid Höganäs 5:2.

Växtplankton

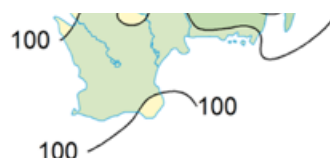
Växtplanktonsamhällena undersöktes på fyra stationer. Stationerna var måttligt artrika med celldominans av monader/flagellater men biovolymdominans av stora kiselalger som *Pseudo-solenia calcar-avis* och *Dactyliosolen fragilissimus*, med höga värden. Det förekom små mängder potentiellt giftiga växtplankton, däribland kiselalgen *Pseudo-nitzschia*. Klorofyllhalterna var normala, omkring 1-2,2 µg/l.

Övrig information under augusti

Under juli (över figur) och augusti (nedre figur) var nederbörden i huvudsak omkring eller något över 100% av normalnederbörd 1991-2020.



SMHI



SMHI

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 046-21 (32401127)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund