

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport mars 2023

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på mars höga och siktdjupen var måttliga till bra. Näringsnivåerna var i regel lägre än i februari, f.f.a. vid Höganäs genom en växtplanktonblomning. Men i Lundåkra- och Lommabulten var kvävehalterna höga, sannolikt genom avrinning från land efter riklig nederbörd. Salthalterna i ytan 0-5 m var höga vid Höganäs men annars inom det normala liksom vid botten. Ytvattentemperaturerna, 3,5-4°, var inom det normala och vid botten var temperaturen också normal. Nederbörden under februari respektive mars var något över respektive klart över det normala. Planktonsamhället var artrikt vid Höganäs med rikligt med kiselalger men något artfattigare vid övriga tre stationer.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 012-23 (32402325)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 16 mars 2023 vid 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

Salthalten i ytan, 0-5 m, var hög ca 19-22 PSU och över det normala vid Höganäs, indikerande inflöde från Kattegatt. Vid övriga stationer var värdena lägre och nära medelvärdena och inom det normala. Vid botten var salthalten högre och inom det normala. Vid alla de tre djupa stationerna var språngskiktet utvecklat. Medeltemperaturen i ytan var 3,5-4°, vilket var inom det normala och även vid botten var värdena normala. Syrevärdena vid botten var höga med 67-88% mättnad, 4,7-6,7 ml/l. Siktdjupen var måttliga-bra med 5,4-7,6 m (Klagshamn, 6,2+ m).

Kemiska data

De oorganiska närsalthalterna hade i regel sjunkit sedan februari, f.f.a. vid Höganäs där klorofyllhalter och växtplanktondata visade på en vårbloomning. I Lundåkra- och Lommabukten var dock DIN- och totalkväve-värdena mycket höga i ytan, sannolikt på grund av landavrinning via åarna efter riklig nederbörd.

Växtplankton

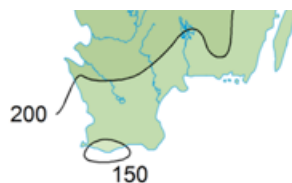
Växtplanktonsamhällena undersöktes vid fyra stationer. Samhället var artrikt vid Höganäs med rikligt med kiselalger men något artfattigt vid övriga tre stationer. Vid f.f.a. Höganäs stack bl. a. kiselalgerna *Guinardia delicatula* och *Thalassiosira nordenskiöldii* ut med höga celltal och bioolymer. Klorofyllhalterna var måttligt höga vid Höganäs och tydde på en vårbloomning, men var låga och precis inom det normala vid övriga tre stationer.

Övrig information under mars

Under februari respektive mars var nederbörden något över respektive klart över det normala relativt normalperioden, 1991-2020, se övre resp. nedre figur nedan.



SMHI



SMHI