

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport oktober 2023

Sammanfattning

Syrehalterna var i mitten på oktober höga på grund av stor vattenomblandning medan siktdjupen var acceptabla till måttliga.

Näringsnivåerna var låga och inom det normala med undantag för Lundåkrabukten och Lommabukten med fosfor, kväve och kiselvärden strax över normalt. Salthalterna i ytan 0-5 m var höga medan bottensalthalterna var låga, allt beroende på en stor vattenomblandning. Ytvattentemperaturerna var inom det normala medan botten-temperaturerna på grund av omblandningen var höga och över det normala. Nederbörden under september respektive oktober var under respektive över det normala. Planktonsamhällena var ganska artrika men med små mängder potentiellt giftiga växtplankton.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 061-23 (32402325)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 18 oktober 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 håv.

Fysikaliska data

Salthalten i ytan 0-5 m var vid samtliga stationer hög och över normalt, medan salthalten i bottenvattnet var under det normala, vilket inte är vanligt. Detta berodde på ett stort inflöde norrifrån och med stor omblandning i hela vattenpelaren. Medeltemperaturen i ytan var 11,6-13,1° vilket var helt inom det normala vid alla fyra stationer, medan botten-temperaturen var över det normala pga den stora omblandningen av vattenpelaren. Syrevärdena (syresond) vid botten var höga vid de tre djupa stationerna med 86-95% mättnad, återigen beroende på nedblandning av syresatt ytvatten till botten. Siktdjupen var acceptabelt vid Höganäs men måttligt vid Lundåkra- och Lommabukten.

Kemiska data

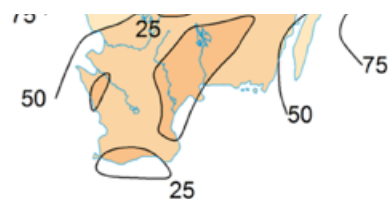
De oorganiska närsalthalterna var låga och inom det normala i norr och söder. Undantaget var i mellersta Öresund med Lundåkrabukten 3-7 och Lommabukten 4-9 där fosfor, kväve och kisel var strax över det normala.

Växtplankton

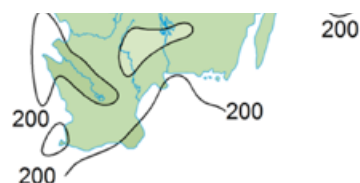
Växtplanktonsamhällena undersöktes vid fyra stationer. Samhällena var ganska artrika med relativt många kiselalgsarter vid alla fyra stationer, men med måttliga celltal. Klorofyllhalterna var låga och vid två stationer under det normala.

Övrig information under oktober

Under september respektive oktober var nederbörden under respektive över det normala relativt normalperioden, 1991-2020, se övre resp. nedre figur nedan.



SMHI



SMHI