

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport oktober 2022

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på oktober låga vid de tre djupa stationerna. Siktdjupen var måttliga till bra.

Näringsnivåerna var låga och för fosfor i flera fall under det normala. Salthalterna i ytan 0-5 m var höga, 17,5, vid Höganäs men låga vid Lundåkra och Lomma, 13,7-14,2. Vid botten var salthalten mer normal vid de tre nordliga stationerna, ca 31-34 PSU. Ytvattentemperaturerna, ca 12,5-13°, var normala och vid botten var temperaturen nära medelvärdena vid de tre nordliga stationerna. Nederbörden under september var över det normala medan den i oktober var under det normala. Planktonsamhället var måttligt artrikt i hela Öresund och med den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia* över riskgränsen vid Höganäs och nära gränsen vid Lundåkra. Det förekom relativt rikligt med några stora kiselalger vilket gav höga biovolymen.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 064-22 (32401741)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 19 oktober 2022 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 hög men normal vid Höganäs, ca 17,5 PSU, men låg vid Lundåkra och Lomma och på gränsen till normalt eller under normalt, 13,7-14,2. Vid botten var salthalten mer normal vid de tre nordligaste stationerna med ca 31-34 PSU. Medeltemperaturen i ytan var ca 12,5-13°, vilket var normalt. Vid botten var värdena nära medelvärdena. Syrevärdena vid botten var låga med 33-49% mättnad, 2,1-3 ml/l. Siktdjupen var måttliga till bra med ca 6,3-9,7 m (Klagshamn, 5,9 m).

Kemiska data

Närsalthalterna var låga och i flera fall för fosfat och totalfosfor under det normala.

Växtplankton

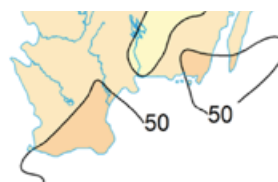
Växtplanktonsamhällena undersöktes vid fyra stationer. Samhällena var måttligt artrika och vid alla stationer förekom rikligt med kiselalger. *Pseudosolenia calcar-avis*, *Cerataulina pelagica*, *Chaetoceros convolutus* och den potentiellt giftiga *Pseudo-nitzschia* sp. var talrikast och för några av arterna slog detta igenom med höga värden av biovolymen. *Pseudo-nitzschia* låg vid Höganäs över riskgränsen för giftighet och vid Lundåkra var det nära gränsen. Klorofyllhalterna var låga och under det normala vid Lundåkra och Lomma men normala vid Höganäs och Klagshamn.

Övrig information under oktober

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



SMHI



SMHI