

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport september 2022

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på september låga vid de tre djupa stationerna. Siktdjupen var bra vid alla stationer.

Näringsnivåerna var låga och i flera fall under det normala. Salthalterna i ytan 0-5 m var 12,5-21,5 PSU, vilket var högt och tydde på inflöde från Kattegatt. Vid botten var salthalten mer normal vid de tre nordliga stationerna, ca 32 PSU. Ytvattentemperaturerna, ca 15-16°, var normala och vid botten var temperaturen något under medelvärdena vid de tre nordliga stationerna. Nederbörden under augusti var klart under det normala medan den i september var något över det normala. Planktonsamhället var måttligt artrikt i hela Öresund och utan potentiellt giftiga arter nära några riskgränser. Det förekom relativt rikligt med några stora kiselalger vilket gav höga biovolymmer.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 057-22 (32401741)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 20 september 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

Salthalterna i ytan, 0-5 m, var höga vid alla stationer, ca 12,5-21,5 PSU, vilket var över det normala och tydde på inflöde av Kattegatt-vatten. Vid botten var salthalten mer normal vid de tre nordligaste stationerna med ca 32 PSU, medan den var över det normala vid Klagshamns bottenvatten med 18,4 PSU. Medeltemperaturen i ytan var ca 15-16°, vilket var normalt. Vid botten var värdena något under medelvärdena. Syrevärdena vid botten var låga med 21-32% mättnad, 1,4-2,1 ml/l. Siktdjupen var bra vid flertalet stationer med ca 8,5-10 m (Klagshamn, 5,5 m).

Kemiska data

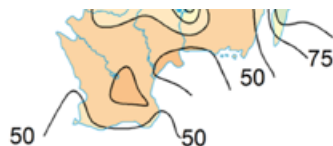
Närsalthalterna var låga och i flera fall under det normala.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes vid fyra stationer. Samhällena var måttligt artrika med höga celltal av monader/flagellater. Vid alla stationer förekom dock rikligt med kiselalgerna *Pseudosolenia calcar-avis* och *Nitzschia longissima* vilket för den förra arten slog igenom med höga värden av biovolym. Vid Klagshamn var det dock kiselalgen *Dactyliosolen fragilissimus* som hade högt celltal och biovolymvärde. Detta slog dock inte igenom i klorofyllhalterna som var låga men inom det normala. Det förekom en del av cyanobakterier och andra potentiellt giftiga arter i hela Öresund men långt under riskgränserna.

Övrig information under september

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



SMHI



SMHI