

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport augusti 2022

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på augusti i huvudsak bra vid höganäs, acceptabla vid Lundåkra och låga vid Lomma. Siktdjupen var höga vid alla stationer.

Näringsnivåerna var normala med kisel, totalfosfor och fosfat som undantag med vissa förhöjningar över det normala. Salthalterna i ytan 0-5 m var 8,5-9,1 PSU, vilket var lågt och tydde på utflöde från Östersjön. Vid botten var salthalten mer normal vid de tre nordliga stationerna. Ytvattentemperaturerna, ca 18-20,7°, var högt och delvis över det normala och vid botten var temperaturen över eller klart över det normala vid de tre nordliga stationerna. Nederbörden under juli och augusti har varit klart under det normala. Planktonsamhället var måttligt artrikt i hela Öresund och utan potentiellt giftiga arter nära några riskgränser men det förekom en del av den ogiftiga cyanobakterien *Aphanizomenon* i hela Öresund.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 046-22 (32401741)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 15 augusti 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 låga vid alla stationer, ca 8,5-9,1 PSU, vilket var under det normala och tydde på utflöde av Östersjö-vatten. Vid botten var salthalten mer normal vid de tre nordligaste stationerna med ca 20-30 PSU. Medeltemperaturen i ytan var ca 18-20,7°, vilket var högt och delvis över det normala. Vid botten var värdena också höga och delvis över eller klart över det normala. Syrevärdet vid botten var bra vid Höganäs med 68% mättnad, acceptabelt vid Lundåkra med 51%, men lågt vid Lomma med 28% mättnad och 1,71 ml/l. Siktdjupen var mycket bra vid flertalet stationer med ca 8,5-11,5 m (Klagshamn siktskiva på botten, 5,9 m).

Kemiska data

Närsalthalterna av fosfat, totalfosfor och kisel var delvis något förhöjda och över det normala medan kvävefraktionerna var mer normala.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes vid fyra stationer. Samhällena var måttligt artrika med höga celltal av monader/flagellater. Vid alla stationer förekom dock rikligt med kiselalgen *Dactyliosolen fragilissimus*, vilket slog igenom med höga värden av biovolym. Detta slog dock inte igenom i klorofyllhalterna som var låga och delvis under det normala, <1 µg/l. Det förekom en del av den ogiftiga cyanobakterien *Aphanizomenon* i hela Öresund. Det förekom inga potentiellt giftiga arter i närheten av några riskgränser.

Övrig information under augusti

Under både juli och augusti var nederbörden klart under det normala relativt normalperioden, 1991-2020, se övre resp. nedre figur nedan.

