

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport december 2020

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på december mycket bra på alla stationer med visst undantag för Landskrona med låg mättnad precis vid botten. Näringsnivåerna var generellt inom det normala med undantag för fosfat, totalfosfor och kisel som låg högt och ofta över det normala. Salthalterna i ytan, 8,5-10 PSU, var låga och vid 1:1 under det normala medan ytvattentemperaturerna, ca 5,9-7°, låg högt och omkring gränsen till det normala. Nederbörden under föregående månad, november, var klart under det normala i hela Öresund. Planktonsamhällena var mycket art- och individfattiga. Det förekom inga potentiellt giftiga växtplankton.

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 14-15 december 2020, totalt 6 stationer.

Vattenprover togs för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt på samtliga stationer. För syre användes Winklerprovtagning. För växtplanktonprover, 5 stationer, användes slang 0 m-botten m samt håv.

Fysikaliska data

Salthalterna i ytan varierade mellan ca 8,5 och 10 PSU vilket var lågt och vid 1:1 under det normala. Medeltemperaturerna i ytan var ca 5,9-7°, vilket högt och omkring gränsen till det normala. Syrevärdena vid botten var bra, och med god mättnad. Undantaget var dock 3:6 vid Landskrona där sondvärdet var 2,68 ml/ och 32% mättnad. Med winkler-prov (som pga vattenhämtarens storlek tas ca 30 cm ovanför sonden) var värdet dock 7,93 ml/l och 94% mättnad. Siktdjupen vid samtliga stationer översteg vattendjupet (dvs siktskivan kunde läggas på botten och ändå synas).

Kemiska data

Närsalthalterna låg generellt inom det normala (± 1 standardavvikelse) med undantag för fosfat-, totalfosfor- och kiselhalterna som låg högt och ofta över det normala.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes på fem stationer (ÖVF 4:11 undantaget enligt program). De var mycket art- och individfattiga och med dominans av monader/flagellar och den mixotrofa ciliaten *Mesodinium*. Det förekom inga potentiellt giftiga växtplankton. Klorofyllhalterna var låga i hela Öresund.

Övrig information under december

Nederbörden under november var klart under det normala med ca <50-75% av normalnederbörd i hela Öresund (källa SMHI), se nedan.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

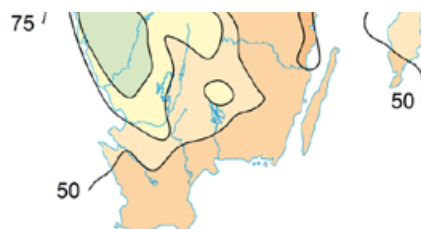
Rapport 070-20 (32400477)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund



SMHI