

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport mars 1 2020

Sammanfattning

Syremättnaderna var i början på mars bra på alla stationer, med undantag för Landskrona med 22% mättnad.

Näringsnivåerna var generellt inom det normala med undantag för totalfosfor som låg högt överallt, och vid Bjärred där flertalet parametrar låg över det normala. Salthalterna i ytan, 10-11,6 PSU, var inom det normala. Ytvattentemperaturerna var över det normala, ca 4,7-5,2°. Nederbörden under föregående månad, februari, var klart över det normala i hela Öresund. Planktonsamhällena var artfattiga och mängden potentiellt giftiga plankton låg under riskgränserna.

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 3-4 mars 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 0-5 m varierade mellan ca 9,8 och 11,6 PSU vilket inom det normala. Det fanns saltare bottenvatten vid Höganäs, 19 PSU, vilket låg inom det normala. Medeltemperaturerna 0-5 m var ca 4,7-5,2°, vilket var över det normala på samtliga stationer. Syrevärdena vid botten var bra, 97-102%, utan någon risk för bottenlivet på dessa grunda stationer. Ett undantag fanns dock då bottensyrehalten endast var 1,8ml/l (22%) vid Landskrona 3:6.

Kemiska data

Närsalthalterna var höga men låg generellt inom det normala (± 1 standardavvikelse) men med allmänt undantag för totalfosfor som ofta låg mycket högt. Vid 3:2 Barsebäck var även DIN, kisel och totalkväve över det normala.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes på fem stationer (ÖVF 4:11 undantaget enligt program). De var artfattiga och med dominans av monader/flagellater men även ciliaten Mesodinium förekom. Vid Klagshamn 5:2 var klorofyllhalten dock högre än på övriga stationer och med klart högre celltal av bl.a. kiselalger. Mängden potentiellt giftiga plankton var klart under riskgränserna.

Övrig information under mars

Nederbörden under föregående månad, februari, var över det normala med ca 200-250% av normalnederbörd i Öresund (källa SMHI), se nedan.

Rapport från www.niras.se

NIRAS TOXICON

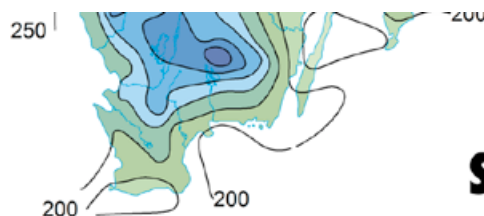
Rapport 007-20 (32400477)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Niras

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund



SMHI