

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport oktober 2020

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på oktober mycket bra på alla stationer med undantag för Landskrona med mycket låg mättnad precis vid botten. Näringsnivåerna var generellt inom det normala med vissa undantag för fosfat och kisel som i norra Öresund låg under det normala (pågående eller avslutad kiselalgsblomning). Salthalterna i ytan, 9-16 PSU, var inom det normala liksom ytvattentemperaturerna, ca 12-13,4°. Nederbörden under föregående månad, september, var under det normala i hela Öresund. Planktonsamhällena var artrika med dominans av kiselalger. Den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia* förekom i celltal över riskgränsen från Höganäs till Barsebäck.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 063-20 (32400477)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Niras

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 13-14 oktober 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 9 och 16 PSU vilket var inom det normala. Medeltemperaturerna i ytan var ca 12-13,4°, vilket var inom det normala. Syrevärdena vid botten var bra, och med god mättnad. Undantaget var dock 3:6 vis Landskrona där sondvärdet var 0,87 ml/ och 14% mättnad. Med winkler-prov (som pga vattenhämtarens storlek tas ca 30 cm ovanför sonden) var värdet dock 4,9 ml/l och 78% mättnad.

Kemiska data

Närsalthalterna låg generellt inom det normala (± 1 standardavvikelse) med undantag för fosfat- och kiselhalter som i norra Öresund låg under det normala, troligen pga av kiselalgsblomningar.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes på fem stationer (ÖVF 4:11 undantaget enligt program). De var artrika och med dominans av kiselalger på alla stationer med höga biovolymmer. Det var arterna *Pseudo-nitzschia* sp. (se foto), *Leptocylindrus danicus* och *Coscinodiscus granii* som stack ut. Mängden potentiellt giftiga plankton (dvs *Pseudo-nitzschia*) var klart över riskgränsen vid Höganäs och Barsebäck och nära gränsen vid Landskrona. Klorofyllhalterna var höga från Lommabukten och söderut och över det normala i södra Lommabukten (4:11) och södra Öresund (5:2).

Övrig information under oktober

Nederbörden under september var under det normala med ca 75-100% av normalnederbörd i hela Öresund (källa SMHI), se nedan.

