

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport januari 2021

Sammanfattning

Syremättnaderna var i mitten på januari mycket låga vid stationerna 3:7 och 4:9 med risk för påverkan på bottenlivet.

Näringsnivåerna var generellt höga inom det normala med visst undantag för kväve vid 3:7.

Salthalterna i ytan, 9-15 PSU, var normala liksom ytvattentemperaturerna, ca 4°. Salthalten från ca 9 m och ned till botten var dock mycket hög och tydde på inflöde av bottenvatten från Kattegatt. Nederbörden under föregående månad, december var omkring det normala i hela Öresund, men i januari låg den klart över det normala. Planktonsamhället var artrikt vid 1:3 och med tydlig kiselalgsdominans och med förbådande om en typisk vårblooming. Vid 5:2 dominerade dock den mixotrofa ciliaten *Mesodinium*. Det förekom få potentiellt giftiga växtplankton.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 005-21 (32401127)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 24-25 januari 2021, totalt 4 stationer. Från och med 2021 är hydrografi-växtplanktonprogrammet reviderat med 3 nya stationer och 1 enligt tidigare program. För nya stationer kan ytvattnet vid 1:3 Höganäs preliminärt jämföras med den gamla 1:1, medan station 5:2 Klagshamn är som tidigare. De nya stationerna 3:7 (Lundåkrabukten) och 4:9 (Lommabukten) kan ej jämföras med tidigare data. 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 varierade mellan ca 9 och 15 PSU vilket var inom det normala, men från ca 9 m och ned till botten var salthalten mycket hög, ca 31-33 PSU. Även vid den grunda stationen 5:2 fanns ett saltare bottenvatten med drygt 17 PSU. Medeltemperaturerna i ytan var ca 4°, vilket låg nära medelvärdena, där sådan fanns att tillgå. Syrevärdena vid botten var bra vid den grunda 5:2 med 93% mättnad, men vid övriga stationer var värdena med syresond låga eller mycket låga, med 8 och 24% mättnad vid 3:7 resp. 4:9 (0,49 resp. 1,53 ml/l) och 52% vid 1:3. Med winkler-prov (som tas ca 30 cm ovanför sonden) var värdena dock bättre (73-77% mättnad). Winkler-värdena, som ju tas längre upp från botten än syresonden, speglar dock inte påverkan på bottenfaunan lika bra som syresonden. Siktdjupet var nästan 9 m med 3:7 som undantag med 5,7 m och 5:2 där siktdjupet 5,7 m översteg vattendjupet (dvs siktskivan kunde läggas på botten och ändå synas).

Kemiska data

Närsalthalterna låg generellt högt men i huvudsak inom det normala (± 1 standardavvikelse) för de stationer där jämförelser bakåt i tiden är möjliga. Vid 3:7 avvek kvävehalterna från övriga stationer med mycket höga värden. Siktdjupet och ytsalthalten var här lägre och mängden detritus högre än vid övriga stationer, indikerande landpåverkan.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes på fyra stationer. Station 1:3 var mycket artrik och med tydligt förbådande om en kiselalgsdominerad vårblooming. Övriga stationer var betydligt art- och individfattigare men vid 5:2 förekom mycket rikligt med den mixotrofa ciliaten *Mesodinium*. Det förekom små mängder potentiellt giftiga växtplankton. Klorofyllhalterna var låga, men normala i hela Öresund.

Övrig information under januari

Nederbörden under december var omkring det normala i hela Öresund (källa SMHI), se nedan. Under januari var nederbörden dock klart över det normala i hela Öresund.



SMHI