

Öresunds Vattenvårdsförbund

Månadsrapport mars 2024

Sammanfattning

Syrehalterna var vid botten moderata till goda med 79-83% mättnad (djupa stationerna). Siktdjupen var höga, ca 7,8-10,2 m.

Fosfathalterna var höga och över det normala vid alla djupa stationer. DIN-halterna var vid 1-3 Höganäs högre än normalt. Vid resterande stationer var DIN-halterna inom normalvariationen. Salthalterna i ytan var låga och generellt kring gränsen för vad som är normalt för mars månad. Ytvattentemperaturerna var generellt något högre än vad som är normalt medan bottentemperaturen var inom normalvariationen. Nederbörden under februari var högre än normalt längs hela skånska västkusten. I mars minskade nederbörden och var mindre än normalt i hela Skåne. Planktonsamhällena var generellt artfattiga och med låga mängder av potentiellt giftiga växtplankton. Undantaget var för Höganäs med fler kiselalger, men två vanliga vårblomningsarter, kiselalgerna *Skeletonema* och *Chaetoceros wighamii* var talrikast vid Lundåkrabukten och Klagshamn. I hela Öresund förekom den klorofyllbärande ciliaten *Mesodinium*

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 013-24 (32402950)

Redaktör

Erik Isakson, miljökonsult, marinekolog, NIRAS

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Öresunds Vattenvårdsförbund

Provtagning

Provtagning inom Öresunds Vattenvårdsförbunds kustkontrollprogram utfördes den 20 mars 2024 vid totalt 4 stationer. Vattenprover togs för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt på samtliga stationer. För växtplanktonprover, 4 stationer, användes slang 0-10 m samt håv.

Fysikaliska data

Salthalterna vid ytan var låga men inom det normala. Vid botten var salthalten normal vid samtliga stationer. Medeltemperaturerna vid ytan var 4,2-4,8 °C. Syrevärdena (syresond) vid botten (djupa stationer) har sjunkit sedan februari men var relativt goda, ca 79-83% mättnad. Vid 5-2 Klagshamn var syrehalten hög genom hela vattenpelaren, ca 110 % mättnad. Siktdjupen var höga (7,8-10,2 m) vid de tre djupa stationerna. Vid den grunda stationen vid Klagshamn låg siktskivan synlig på botten (5,7 m).

Kemiska data

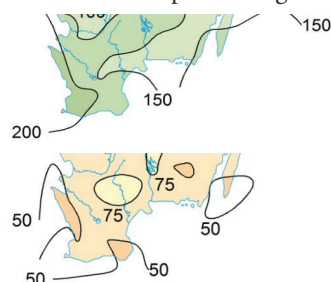
De oorganiska kvävehalterna (DIN) var vid 1-3 Höganäs nästan oförändrade sedan föregående månad och därmed högre än normalt. Vid resterande stationer sjönk DIN-halterna och samtliga värden var inom normalvariationen. Vid stationerna 1-3, 3-7 och 4-9 var fosfathalterna högre än normalt, men trenden vid dessa stationer är att halterna minskar månadsvis. Vid 5-2 Klagshamn sjönk fosfathalterna kraftigt och låg nu kring den nedre gränsen för normalvariationen. Kiselhalterna var väldigt låga vid samtliga stationer och under det normala vid alla stationer med undantag för 1-3 Höganäs. Klorofyllhalterna är inom det normala vid samtliga stationer med undantag för 5-2 Klagshamn där halten vid botten var högre än normalt.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena undersöktes vid fyra stationer. Samhällena var, med visst undantag för 1-3 Höganäs, ganska artfattiga med låga celltal och låga mängder potentiellt giftiga växtplankton. Vid Höganäs förekom betydligt fler arter, f.f.a. kiselalger, men celltalen av den potentiellt giftiga *Pseudo-nitzschia* var nu klart under riskgränsen där. Den vanliga vårblomningsarten kiselalgen *Skeletonema marinoi* förekom rikligt vid f.f.a. Lundåkrabukten och Klagshamn, och vid Klagshamn fanns även rikligt av vårarten kiselalgen *Chaetoceros wighamii*. Den klorofyllbärande ciliaten *Mesodinium* förekom måttligt i hela Öresund.

Övrig information under mars

Under februari var nederbörden högre än vad som är normalt längs hela skånska västkusten. Under mars minskade nederbörden mycket och var under det normala i hela Skåne, 1991-2020, se övre resp. nedre figur nedan.



SMHI