

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport mars 2024

Sammanfattning

Syremättningen på botten var för månaden normal, 75 % mättnad. Vattentemperaturen vid ytan var något högre än normalt, ca 3,9 °C. Vid botten var temperaturen normal, ca 6,1 °C. Salthalten i ytan var låg och lägre än vad som är normalt, ca 12 PSU. Bottensalthalten hade däremot ökat och var i mars 31 PSU, vilket var en normal halt för månaden. Kiselhalten som under början av året varit högre än normalt, hade nu sjunkit tillbaka till normala nivåer. Månadens provtagning visade även att nitrat- + nitrit- och fosfathalterna hade sjunkit och båda parametrarna var nu inom normala gränsvärden. Klorofyllvärdena var höga, i synnerhet vid 10 m djup där det var extremt högt, 14,24 µg/l. Medelvärdet var emellertid inom normala gränsvärden. Vidare var växtplanktonsamhället måttligt artrikt och med dominans av kiselalger och med höga celltal och biovolym, vilket indikerade en vårbloomning. Den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia* förekom men strax under riskgränsen. Nederbörden under föregående månad (februari) var över det normala längs stora delar av västra Skåne.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 010-24 (32402948)

Redaktörer

Erik Isakson och Per Olsson, marinekologer, NIRAS

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

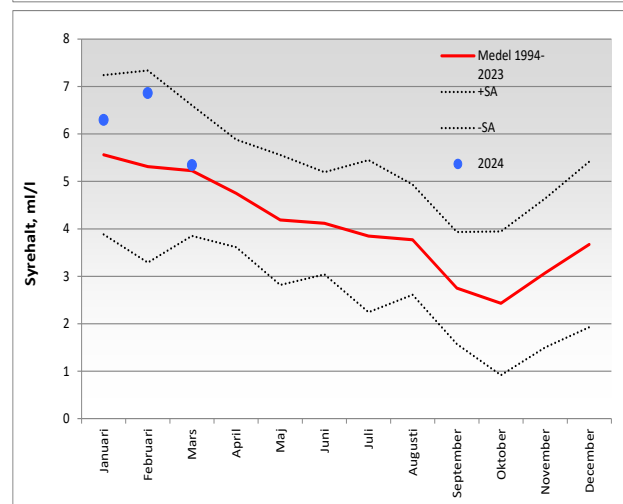
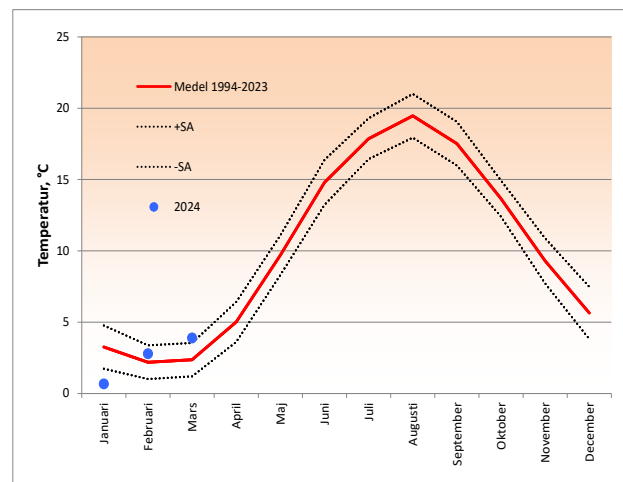
Provtagning

Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 7 mars 2024 i Skälderviken. Vattenprover togs var 5:e meter på en station (S5) för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre gjordes en CTD-profil (temperatur, salt, optisk syresond) längs hela vattenpelaren. Prover för växtplanktonanalys togs med slang i 10-meterssegment (0-10 m djup).

Hydrografi

Vädret var vid provtagningen klart med svag vind. Ytsalthalten hade sjunkit kraftigt sedan föregående månad och var nu lägre än normalt, ca 12 PSU. I bottenvattnet hade salthalten däremot ökat, ca 31 PSU. Ytvattentemperaturen var något högre än vad som är normalt för mars, ca 3,9 °C. Bottentemperaturen var normal, ca 6,1 °C. Syrevärdet vid botten (med syresond) var ca 5,4 ml/l och 75 % mättnad. Syrevärdet på botten har således minskat relativt mycket sedan februari.

Siktdjupet låg i mars på 5,0 m. Fosfathalten och DIN-halten (nitrat + nitrit) sjönk kraftigt i jämförelse med februari, vilket är normalt då produktionen av växtplankton ökar under våren. Klorofyllhalten hade ökat kraftigt sedan föregående månad (0,60-14,24 µg/l). Vid 10 m djup var klorofyllhalten mycket hög (14,24 µg/l), vilket tillsammans med månadens analys av växtplankton (se nedan) visar att en vårbloomning var pågående under provtagningsdagen.



Växtplankton

Växtplanktonsamhället var måttligt artrikt men med höga celltal och biovolymvärden. Kiselalger dominerade, f.f.a. *Skeletonema costatum*, men även *Thalassiosira nordenskiöldii*. Det förekom ganska höga mängder, ca 67 000 celler/l, av den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia*, vilket dock var strax under den uppsatta riskgränsen för cellantal. En vårbloomning var definitivt pågående.

Övrig information under mars

Nederbörden under föregående månad (februari) över det normala längs stora delar av västra Skåne (se graf nedan) (källa SMHI).

