

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport januari 2024

Sammanfattning

Syremättningen var hög med 89% mättnad vid botten. Siktdjupet var måttligt och låg på 6,5 m. Vattentemperaturen vid ytan var något lägre än normalt ca 0,6 °C, medan temperaturen i bottenvattnet var inom normalt gränsvärde, ca 7 °C. Salthalten i ytan var ca 14 PSU, vilket är något under vad som är normalt för månaden. Bottensalthalten, ca 30 PSU, var emellertid normal.

Näringsnivåerna i ytan var för fosfat och nitrat + nitrit normala. Kiselnivån var hög och angränsade till nivåer som är över det normala. Klorofyllvärdena var normala och låg nära medelvärdet för januari månad, 1,1-1,6 µg/l. Nederbörden under föregående månad (december) var normal över hela NV Skåne. Växtplanktonsamhället var måttligt artrikt med dominans av kiselalger men med låga celltal och biovolym. Den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia* förekom men med celltal långt under riskgränsen.

Provtagning

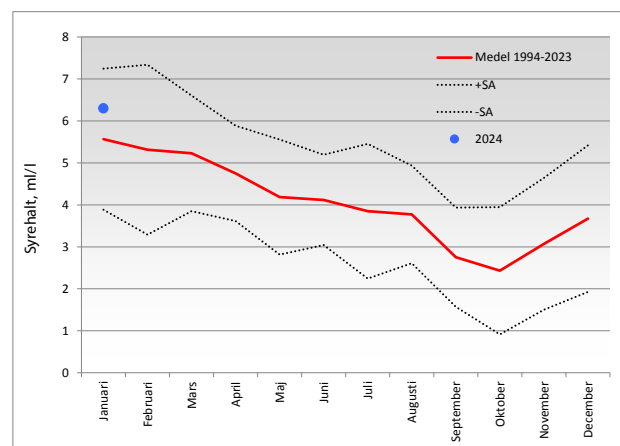
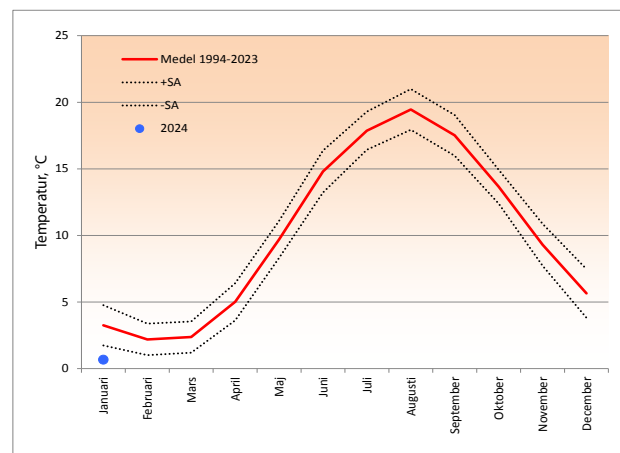
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 8 januari 2024 i Skälderviken med NIRAS egen provtagningsbåt.

Vattenprover togs var 5:e meter på en station (S5) för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes Winklerprovtagning vid 5 m och botten, och dessutom 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 en svag nordlig vind. Ytsalthalten var 14 PSU vilket var lågt och utanför normala nivåer. I bottenvattnet 19 m var salthalten ca 30 PSU vilket var normalt. Detta betydde att vattenpelaren var starkt skiktad. Ytvattentemperaturen var ca 0,6 °C vilket var lågt och under det normala medan botten temperaturen ca 7 °C var normal. Syrevärdet vid botten (med syresond) var normalt för månaden med 6,3 ml/l och 89% mättnad, och med winkler-värdet på 6,3 ml/l och 90%.

Siktdjupet var måttligt i Skälderviken med 6,5 m. Klorofyllhalten i ytskiktet var 1,6 µg/l vilket var normalt. Närsalt-halterna i ytskiktet av fosfat och nitrat + nitrit var inom det normala medan kisel angränsade till högre halter än vad som är normalt i januari.



Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 001-24 (32402948)

Redaktörer

Erik Isakson och Per Olsson, marinekologer, NIRAS

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

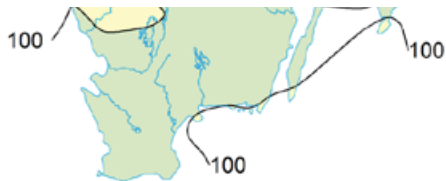
251 89 Helsingborg

Växtplankton

Växtplanktonsamhället var måttligt artrikt och med låga celltal och biovolymvärden. Kiselalger dominerade och det förekom låga mängder, ca 12 000 celler/l, av den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia*, vilket dock var långt under den uppsatta riskgränsen för cellantal.

Övrig information under december

Nederbörden under föregående månad (december) var normal i hela nordvästra Skåne (se graf nedan) (källa SMHI).



SMHI

