

# NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport december 2022

## Sammanfattning

Syremättnaden var låg men inte kritisk i december, med ca 54% mättnad vid botten. Siktdjupet var högt med 11,5 m. Vattentemperaturen i ytan var högt men normalt med 7-8°, medan temperaturen i bottenvattnet, 12,5°, var över det normala. Salthalten i ytan var hög och över normalt, ca 24-25 PSU, medan bottensalthalten, ca 33 PSU, var hög men den var precis inom det normala.

Näringsnivåerna i ytan var klart högre än i november men var i huvudsak inom det normala. Klorofyllvärdena var under det normala, ca 0,6 µg/l. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, november, var klart under det normala av normalnederbörd.

Växtplanktonsamhället var måttligt artrikt med både kiselalger och dinoflagellater. Potentiellt giftiga arter låg under riskgränserna.

## Provtagning

Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 6 december 2022 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 provtagningarna molnigt med en måttlig sydvästlig vind. Ytsalhalten var ca 24-25 PSU vilket var högt och över normalt. I bottenvattnet var salthalten ca 33 PSU vilket också var högt men precis inom det normala. Detta betydde ändå att vattenpelaren var kraftigt skiktad. Ytvattentemperaturen var ca 7-8° C vilket var högt men precis inom det normala medan botten temperaturen, 12,5°, var högt och över det normala. Syrevärdet vid botten (med syresond) var lågt men inte kritisk med 3,3 ml/l och 54% mättnad, och med samma nivå på winkler-värdet med 3,6 ml/l och 58%.

Siktdjupet var högt i Skälderviken med 11,5 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var under det normala, med omkring 0,6 µg/l. Alla närsalter i ytskiktet var klart högre än i november men i huvudsak inom det normala för december. Undantaget var totalkväve som låg strax under det normala och totalfosfor som var långt över det normala (omanalys bekräftade detta det senare).

Rapport från [www.niras.se](http://www.niras.se)

# NIRAS

Rapport 077-22 (32401739)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

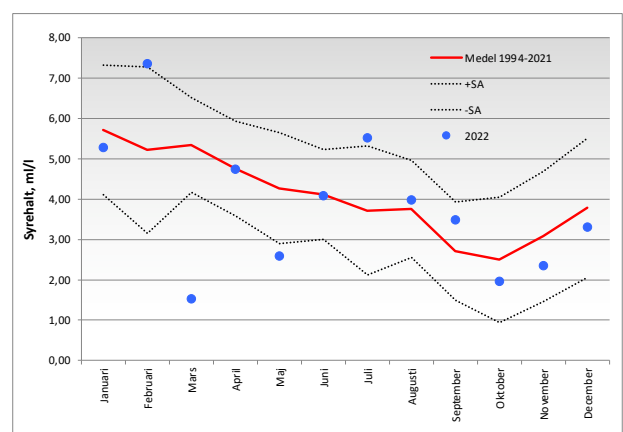
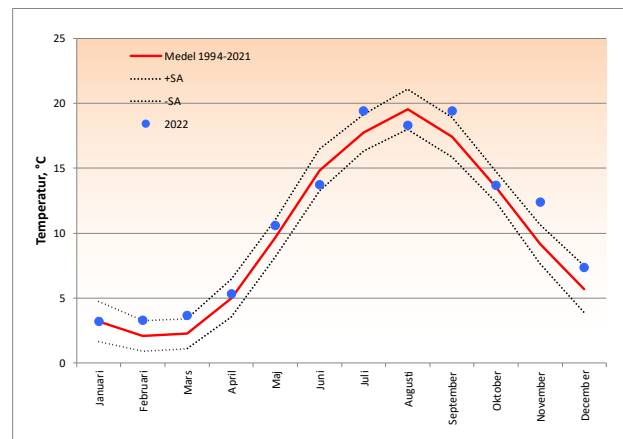
Uppdragsgivare

**Nordvästskånes kustvattenkommitté**

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg



## Växtplankton

Växtplanktonsamhället var måttligt artrikt med både kiselalger och dinoflagellater med ganska låga celltal. Kiselalgsläkret *Thalassiosira* förekom med 5 arter. Den potentiellt giftiga *Pseudo-nitzschia* låg nu klart under riskgränsen. Det förekom få andra potentiellt giftiga växtplankton och alla låg under riskgränsen för giftighet.

## Övrig information under december

Nederbörden under föregående månad, november, var mycket under det normala för nordvästra Skåne (se graf nedan) (källa SMHI).

