

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport januari 2021

Sammanfattning

Syremättningen var i januari måttlig med 68% mättnad enligt Winkler i bottenvattnet. Siktdjupet var måttligt med 5,5 m. Vattentemperaturen i ytan var normal med ca 3,5°, medan temperaturen i bottenvattnet var ca 10°, vilket var över det normala. Salthalten i ytan var normal, ca 16 PSU, medan botten-salthalten från ca 9 m till botten, ca 31-33 PSU, var hög och över det normala. Näringsnivåerna i ytan var hög men inom det normala med undantag för totalfosfor och kisel som låg över gränsen för det normala. Klorofyllvärdena var inom det normala, ca 1 µg/l. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, december, var omkring det normala av normalnederbörd. Växtplanktonsamhället var måttligt artrikt med dominans av kiselalger men även dinoflagellater. Arten *Pseudo-nitzschia* hade fortfarande celltal som låg klart under riskgränsen för potentiell giftighet.

Rapport från www.niras.se

NIRAS

Rapport 002-21 (32401125)

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, NIRAS

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

Provtagning

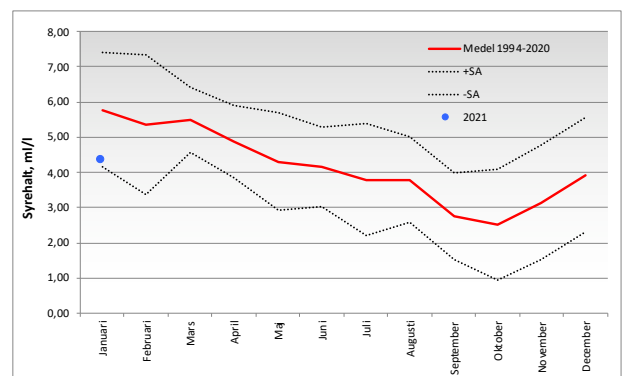
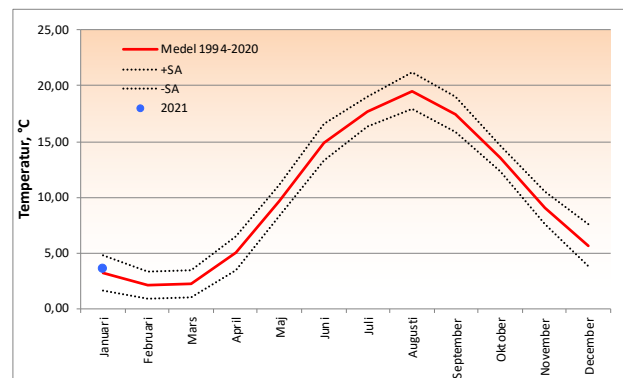
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 14 januari 2021 i Skälderviken med NIRAS egen provtagningsbåt.

Vattenprover togs var 5:e meter på en station (S5) för analyser av närsalter, klorofyll, salthalt, temperatur och syrehalt. För syre användes Winklerprovtagning på alla djup. Prover för växtplanktonanalys togs med slang i 10-meterssegment (0-10 m djup).

Hydrografi

Vädret var vid provtagningarna molnigt med måttlig nordvind. Ytsalthalten var ca 16 PSU vilket var inom gränsen till det normala. I bottenvattnet var salthalten ca 33 PSU vilket var över det normala, och med hög salthalt (31 PSU) redan vid 9 m. Detta betydde att vattenpelaren var starkt skiktad med ett tjockt, salt bottenvatten. Ytvattentemperaturen var ca 3,5° C vilket var normalt medan botten-temperaturen, ca 10,3°, var klart över det normala. På grund av ett tekniskt missöde kunde CTD-sondens syredel inte mäta korrekt varför endast Winkler-värden för hela vattenpelaren används. Med Winklerprov från vattenhämtare var bottenvärdet 4,3 ml/l och 68% mättnad.

Siktdjupet var måttligt i Skälderviken med 5,5 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var låg men var inom det normala, ca 1 µg/l. Alla närsalter låg högt, med totalfosfor och kisel över det normala.



Växtplankton

Växtplanktonsamhället var måttligt artrikt med dominans av kiselalger men även dinoflagellater. Den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia* sp. låg klart under riskgränsen för giftighet med ca 15 000 celler/l.

Övrig information under januari

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

