

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport januari 2019

Sammanfattning

Syremättningen var i januari fortfarande mycket låg och med endast 13% mättnad i bottenvattnet, trots en omblandning av vattenpelaren efter hårt väder. Det är tionde månaden i rad med värden <2-3 ml/l. Siktdjupet var lågt med 3,1 m. Vattentemperaturen i ytan var hög, ca 3,7-4,7° vilket dock var inom det normala medan temperaturen vid botten, 5,7°, var låg men också precis inom det normala. Salthalten i ytan var hög och precis ovan det normala, medan bottenhaltens var låg och på gränsen till det normala, allt indikerande en omblandad vattenpelare. Näringsnivåerna i ytan var under det normala för fosfat, nitrat och kisel. Klorofyllvärdena var höga och klart över det normala, ca 3,3-5,7 µg/l. Nederbördens över NV Skåne under den föregående månaden, december, var låg med ca <75-100% av det normala. Växtplanktonsamhället var artrikt och med höga celltal av de dominerande kiselalgerna. Det förekom fortfarande höga koncentrationer av det potentiellt giftiga kiselalgsläktet Pseudo-nitzschia, med mängder på ca 300 000 celler/l, vilket var över riskgränsen.

Rapport från www.toxicon.com

TOXICON AB

Toxicon rapport M19-001

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

Provtagning

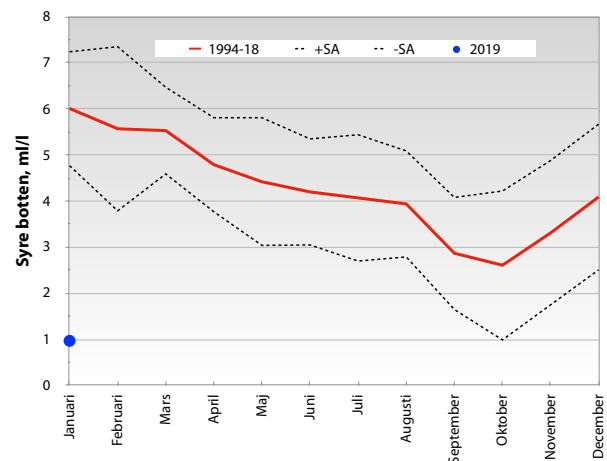
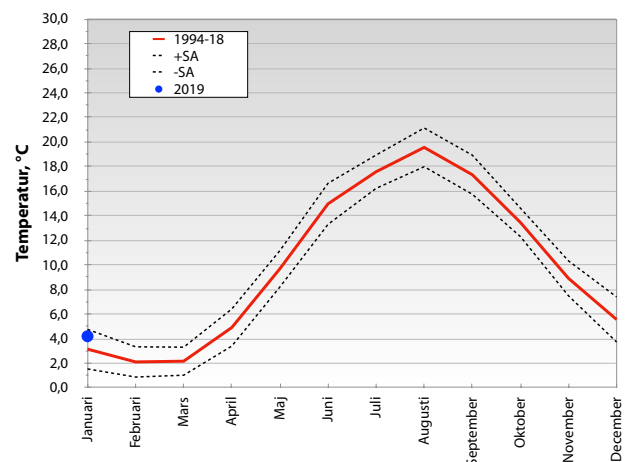
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 7 januari 2019 i Skälderviken med Toxicons egen provtagningsbåt.

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 svag västvind. Ytsalthalten var ca 21-23 PSU vilket sammantaget var knappt över det normala. I bottenvattnet var salthalten däremot låg, 25 PSU vilket var på gränsen till det normala. Detta betyder att vattenpelaren var bra omblandad. Ytvattentemperaturen var ca 3,7-4,7° C vilket var normalt men ändå ca 1° över medelvärdet. Bottentemperaturen, 5,7° var dock låg och precis inom det normala. Syrehalten i bottenvattnet (ca 0,5 m ovan botten) var mycket låg med 0,97 ml/liter, 13% mättnad, vilket var tionde månaden i rad med låga eller måttliga värden.

Siktdjupet var lågt i Skälderviken med 3,1 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var 3,3-5,7 µg/l vilket var högt och klart över det normala. Av närsalter låg fosfat, nitrat och kisel under det normala, medan övriga var precis inom det normala.



Växtplankton

Växtplanktonsamhället var artrikt och med höga celltal av de dominerande kiselalgsarterna, f.f.a. kiselalgen *Skeletonema* med ca 900 000 celler/liter. Det förekom fortfarande höga koncentrationer celler av det potentiellt giftiga kiselalgläktet *Pseudo-nitzschia* med ca 300 000 miljoner celler/liter, vilket var över riskgränsen (100 000 celler/liter).

Övrig information under januari

Nederbörden under föregående månad, december, var i princip låg i de kustnära delarna men något högre inåt land för nordvästra Skåne (se graf nedan) med ca <75-100% av det normala (källa SMHI).

Information om NVSKK

NVSKK:s medlemmar är kustkommunerna Helsingborg, Höganäs, Ängelholm och Båstad. Rönneåkommittén, Vegeåns vattendragsförbund, och Naturskyddsföreningen i Kullabygden är stödmedlemmar. Syftet med undersökningarna är att studera utvecklingen i kustvattenmiljön och om möjligt ge underlag för åtgärder och effekter av åtgärder. NVSKK:s program består fr.o.m. 2016 av hydrografi-, växtplankton-, makroalg- och bottenfaunaundersökningar. Hydrografi och växtplankton undersöks 12 gånger per år på en station i Skälderviken. Makroalger undersöks i augusti varje år på tre stationer, Arild, Rammsjöstrand och Hovs Hallar. Bottenfauna studeras på två stationer i maj varje år. Varje månad redovisas resultaten från den gångna månaden, och i mars presenteras en årsrapport med samtliga undersökningar som utförts under det gångna året.

För mer information kontakta kommitténs sekreterare Stina Bertilsson Vuksan, Miljökontoret Helsingborg (042-10 50 53, Stina.BertilssonVuksan@helsingborg.se) eller Per Olsson, Toxicon (0418-70700, per.olsson@toxicon.com).

