

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport april 2019

Sammanfattning

Syremättningen var i april bra med 80% mättnad i bottenvattnet, vilket innebar acceptabla halter för andra gången i rad på många månader. Siktdjupet var lågt med 2,8 m. Vattentemperaturen i ytan var ca 6° vilket var ca 1,3° över medelvärdet medan temperaturen vid botten, ca 5,3°, var inom det normala. Salthalten i ytan var inom det normala, liksom botten-salthalten.

Näringsnivåerna i ytan var generellt låga men inom det normala medan totalfosfor och kisel låg högt och över det normala. Klorofyllvärdena var mycket höga och långt över det normala, ca 14-30 µg/l. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, mars, var hög med ca 150-200% av det normala.

Växtplanktonsamhället var relativt artrikt och med mycket höga celltal av den dominerande och potentiellt fisktoxiska *Pseudochattonella*. Det förekom även mycket av dinoflagellaten *Peridiniella danica*. Allt liknade Hallands-kusten men ej övriga kuststräckor.

Rapport från www.toxicon.com

TOXICON AB

Toxicon rapport 009-19

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

Provtagning

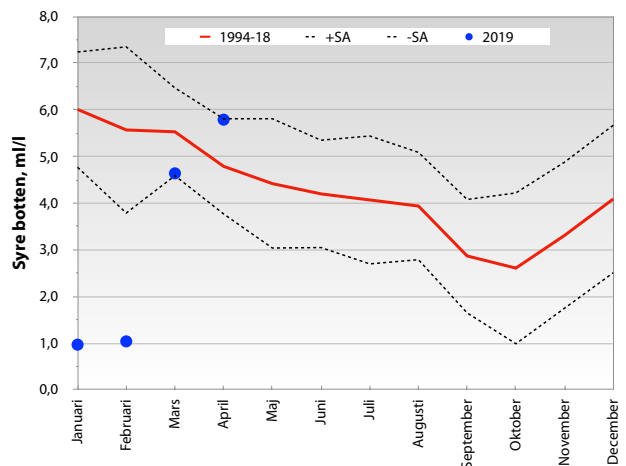
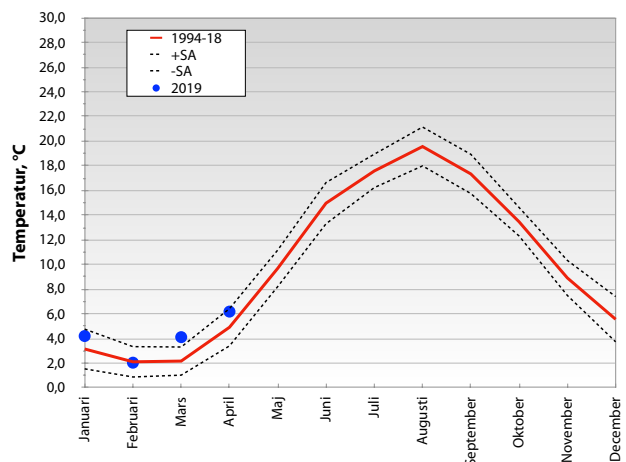
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 1 april 2019 i Skälderviken med Toxicons egen provtagningsbåt.

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 klart med svag sydostvind. Ytsalthalten var ca 15,5-16,8 PSU vilket var inom det normala. I bottenvattnet var salthalten däremot hög, 33,7 PSU men var också inom det normala. Detta betyder att vattenpelaren var starkt skiktad. Ytvattentemperaturen var ca 6° C vilket var högt men inom det normala och 1,3° över medelvärdet. Botten-temperaturen, 5,3°, var inom det normala. Syrehalten i bottenvattnet (ca 0,5 m ovan botten) var bra med 5,79 ml/liter, 80% mättnad. Detta var andra gången i rad på många månader som värdet låg över 4 ml/l.

Siktdjupet var lågt i Skälderviken med 2,8 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var mycket hög, ca 14-30 µg/l vilket var långt över det normala. Av närsalter halter låg totalfosfor och kisel högt och över det normala, medan övriga var låga men inom det normala.



Växtplankton

Växtplanktonsamhället var relativt artrikt, men nu var kiselasgdominansen borta och det var mycket höga celltal av den dominerande och potentiellt fisktoxiska *Pseudochattonella* med ca 2,7 milj. celler/liter. Det förekom även rikligt med dinoflagellaten *Peridiniella danica*. Förhållanden var liknande längs Hallands-kusten men inte övriga kuststräckor.

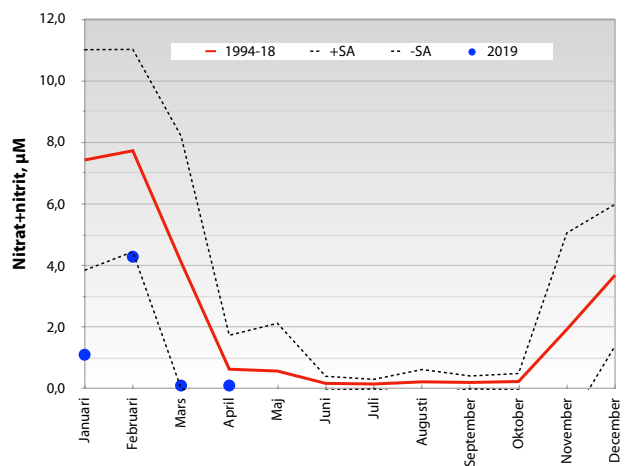
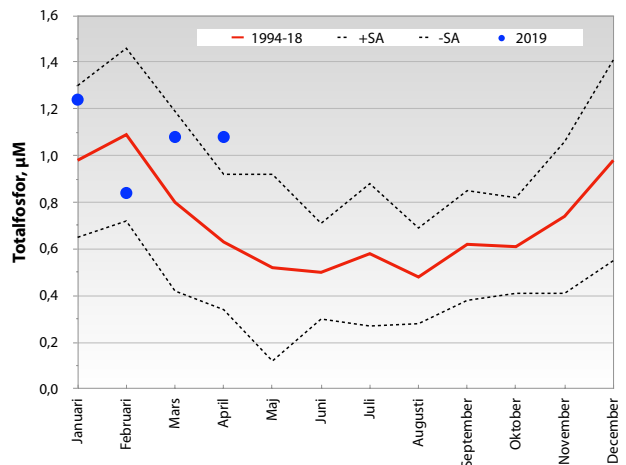
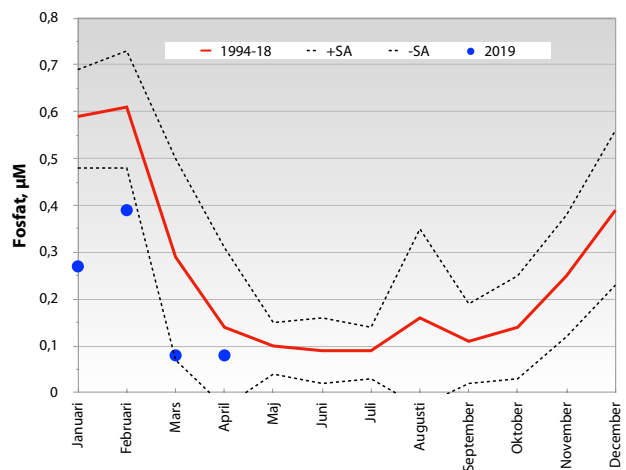
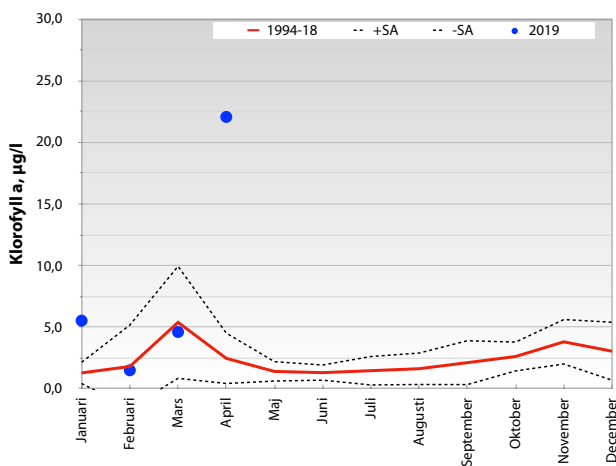
Övrig information under april

Nederbörden under föregående månad, mars, var hög för nordvästra Skåne (se graf nedan) med ca 150-200% 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).



SMHI