

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport mars 2019

Sammanfattning

Syremättningen var i mars bra med 69% mättnad i bottenvattnet, vilket innebar acceptabla halter för första gången på många månader. Siktdjupet var måttligt med 6,1 m. Vattentemperaturen i ytan var ca 4° vilket var ca 2° över medelvärdet medan temperaturen vid botten, ca 6,6°, också var hög men precis inom det normala. Salthalten i ytan var nära undre gränsen det normala, medan bottensalthalten var hög men normal.

Näringsnivåerna i ytan var låga och nära det normala för fosfat, nitrat och kisel. Klorofyllvärdena var höga men normala, ca 3,4-5,8 µg/l. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, februari, var hög med ca 150-200% av det normala. Växtplanktonsamhället var relativt artrikt och med höga celltal av den dominerande kiselalgen Skeletonema. Alla data tydde på en normal vårblooming.

Provtagning

Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 4 mars 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 halvklart med måttlig sydostvind. Ytsalthalten var ca 15-16 PSU vilket var nära undre gränsen för det normala. I bottenvattnet var salthalten däremot hög, 33 PSU men var inom det normala. Detta betyder att vattenpelaren var starkt skiktad. Ytvattentemperaturen var ca 4° C vilket var över det normala och nästan 2° över medelvärdet. Bottentemperaturen, 6,6°, var också hög men precis inom det normala. Syrehalten i bottenvattnet (ca 0,5 m ovan botten) var bra med 4,64 ml/liter, 69% mättnad. Detta var första gången på många månader som värdet låg över 4 ml/l.

Siktdjupet var måttligt i Skälderviken med 6,1 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var ca 3,4-5,8 µg/l vilket var högt men normalt. Av närsalthalter låg fosfat, nitrat och kisel lågt och nära det normala, medan övriga var inom det normala, allt visande effekten av en pågående vårblooming.

Rapport från www.toxicon.com

TOXICON AB

Toxicon rapport 009-19

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

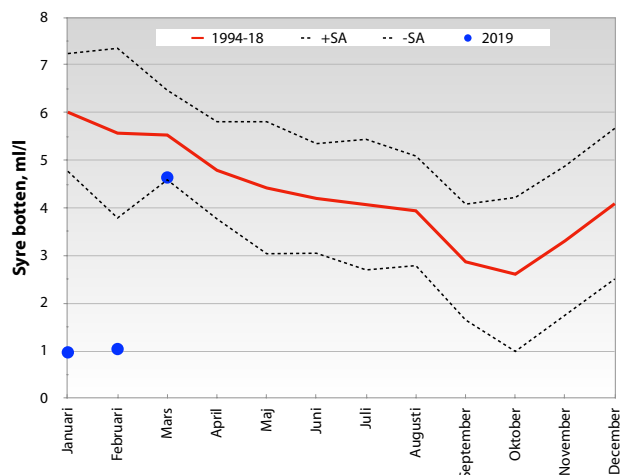
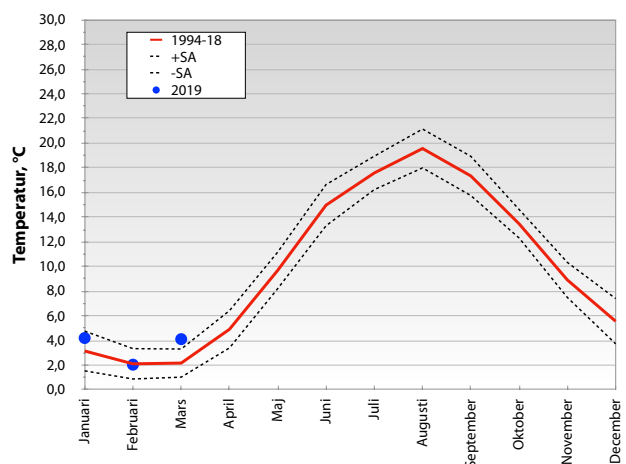
Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg



Växtplankton

Växtplanktonsamhället var relativt artrikt, dominerat av kiselalger och med höga celltal av den dominerande kiselalgsarten, *Skeletonema* med ca 2,2 milj. celler/liter. Allt tydde på en normal vårblooming, trots de höga kiselalgsförekomsterna under december-januari.

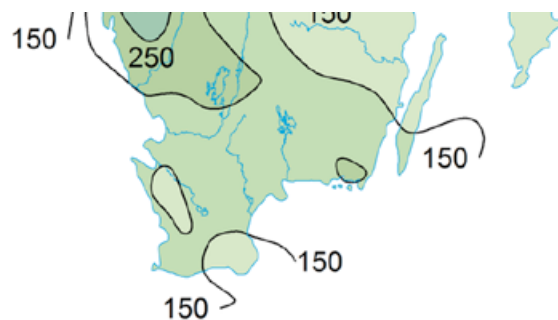
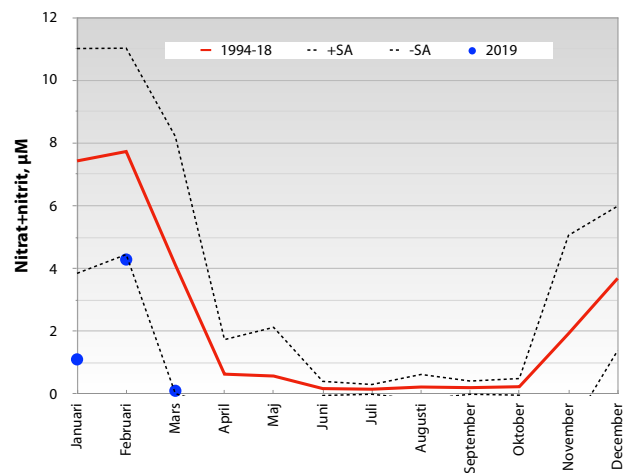
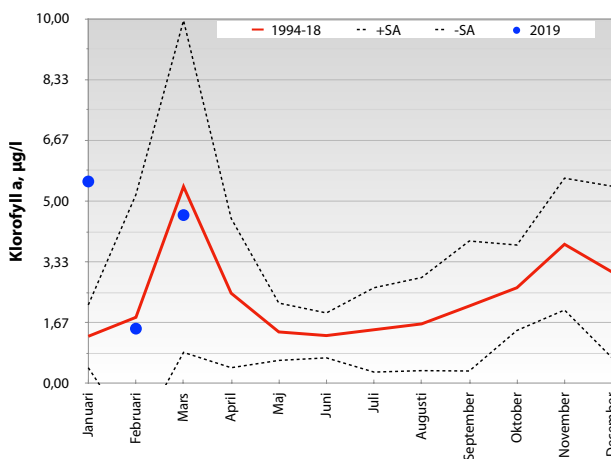
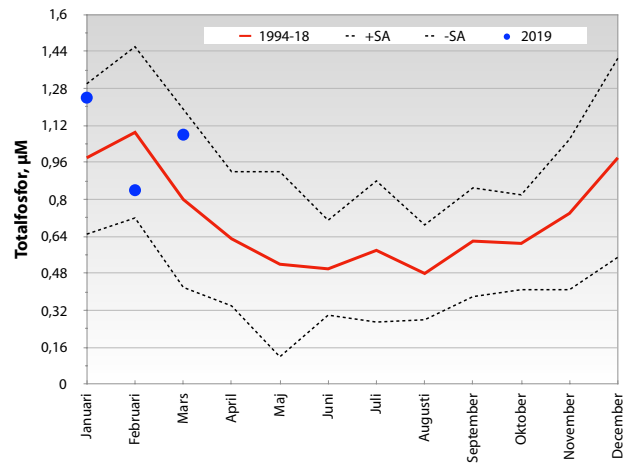
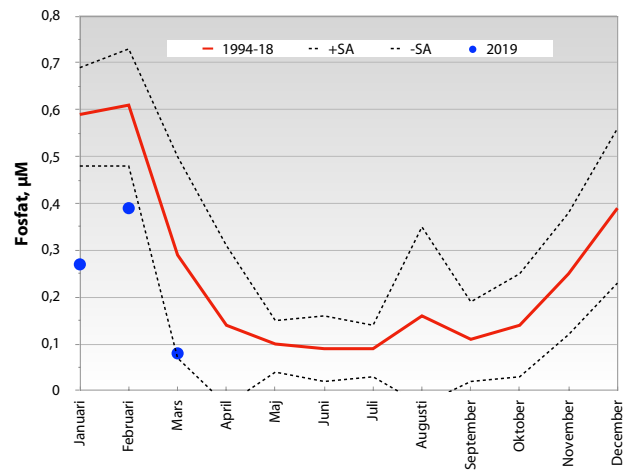
Övrig information under mars

Nederbörden under föregående månad, februari, 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