

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport september 2018

Sammanfattning

Syremättningen var i september mycket låg och inte acceptabel med 27% mättnad i bottenvattnet, vilket gör det till sjätte månaden i rad med värden <2-3 ml/l. Siktdjupet var bra med 10,9 m. Vattentemperaturen i ytan var ca 18° vilket var inom det normala medan temperaturen vid botten, 14° var över det normala. Salthalten i ytan var över det normala, medan bottensalthalten var inom det normala. Näringsnivåerna i ytan var inom det normala, med undantag för totalfosfor som låg över det normala. Klorofyllvärdena var normala, ca 0,7-1,6 µg/l, men det fanns klorofylltoppar i de undre vattensikten pga sedimenterande växtplankton. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, augusti, var över det normala med ca 150% av normalnederbörd.

Växtplanktonsamhället var relativt artfattigt och med måttliga celltal av några få arter. Det förekom låga koncentrationer av potentiellt giftiga arter. Två för området nya arter observerades dock, dinoflagellaterna *Ensiculifera carinata* och *Prorocentrum compressum*.

Rapport från www.toxicon.com

TOXICON AB

Toxicon rapport 053-18

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

Provtagning

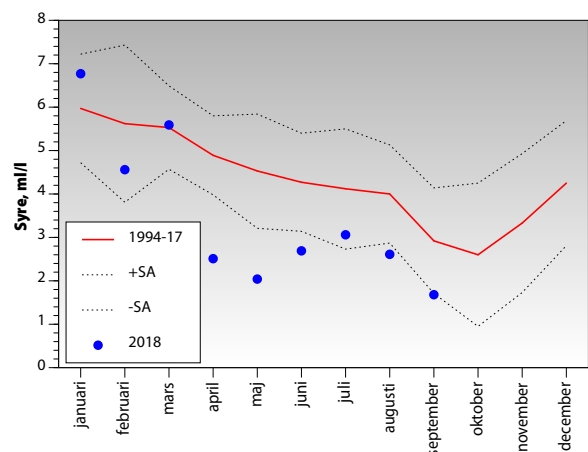
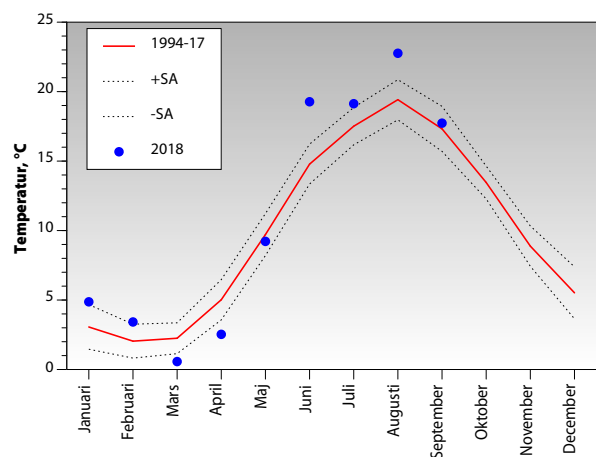
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 3 september 2018 i Skälderviken med Toxicons egen provtagningsbåt.

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 måttlig ostvind. Ytsalthalten var ca 15,4-20,8 PSU vilket sammantaget var över variationen. I bottenvattnet var salthalten nästan 30 PSU vilket var normalt. Ytvattentemperaturen var ca 18° C vilket var nära medelvärdet, efter tre månader med mycket höga temperaturer. Bottentemperaturen, ca 14° var dock över det normala. Syrehalten i bottenvattnet var mycket låg med 1,68 ml/liter, 27% mättnad, vilket var sjätte månaden i rad med låga värden.

Siktdjupet var bra i Skälderviken med 10,9 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var 0,7-1,6 µg/l vilket var normalt. Det fanns dock höga halter i bottenskikten 15-19 m med 1,7-4,4 µg/l, troligen beroende på sedimenterande växtplankton. Samtliga närsalthalter låg inom det normala förutom totalfosfor som låg över det normala.



Växtplankton

Växtplanktonsamhället var relativt artfattigt och med måttliga celltal av några få arter. Det förekom låga koncentrationer celler av potentiellt giftiga arter. Men, två nya arter för Skålderviken observerades, båda dinoflagellater. Det var *Ensiculifera carinata* och *Prorocentrum compressum* som ej observerats tidigare.

Övrig information under september

Nederbörden under föregående månad, augusti, var över det normala med ca 150% av det normala för nordvästra Skåne, (källa SMHI), vilket var en markant skillnad mot föregående sommarmånader.

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 Skålderviken. 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).

