

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport maj 2017

Sammanfattning

Syremättnaden var i maj acceptabel med 49% mättnad i bottenvattnet. Siktdjupet var måttligt med 6,6 m. Vattentemperaturen i ytan var ca 7,8° vilket var ca 2° under det normala, medan temperaturen vid botten var ca 1° över medelvärdet. Salthalten i ytan och botten var dock normala.

Näringsnivåerna i ytan var låga men inom det normala, med undantag för kisel som låg över det normala. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, april, var normal med 100% av normalnederbörd.

Växtplanktonsamhället var relativt artfattigt men med höga celltal av olika kiselalger, men med små cellstorlekar med måttliga bioolymer som följd. Det förekom även relativt rikligt med några olika dinoflagellater, choanoflagellater samt kalkalgen *Emiliana huxleyi*. Den senare arten kan vid massförekomst göra vattnet turkosgrönt vilket inträffade i olika delar av Skagerack, Kattegatt och norra Öresund under andra halvan av april.

Rapport från www.toxicon.com

TOXICON AB

Toxicon rapport 024-17

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

Provtagning

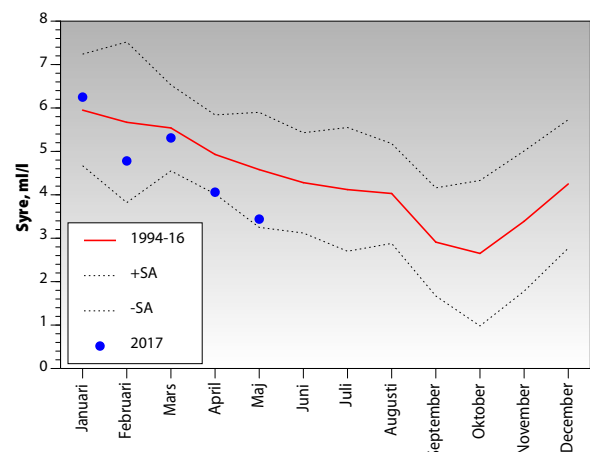
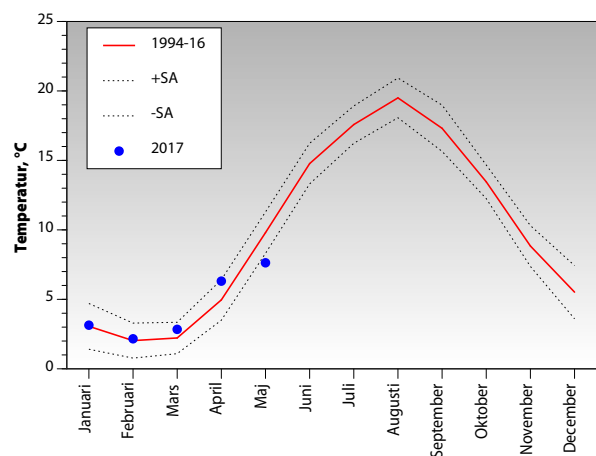
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 3 maj 2017 i Skälderviken med Toxicons egen provtagningsbåt.

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 måttlig ostvind. Ytsalhalten var ca 12,3-14,8 PSU vid S5 vilket var normalt. I bottenvattnet var salthalten 33 PSU vilket var normalt. Ytvattentemperaturen var 7,8° C vilket var ca 2° under medelvärdet, och botten temperaturen, ca 6,8°, vilket var ca 1° över medelvärdet. Syrehalten i bottenvattnet var under medelvärdet men inom variationen med 3,44 ml/liter, 49% mättnad.

Siktdjupet var måttligt i Skälderviken med 6,6 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var på medelvärdet med ca 1,1-2,9 µg/l. Samtliga närsalter var låga men inom det normala, med undantag för kisel som låg över det normala.



Växtplankton

Växtplanktonsamhället var relativt artfattigt men med höga celltal av olika kiselalger, bl. a. *Skeletonema marinoi*, *Chaetoceros similis* och *Ch. tenuissimus*. Samtliga dessa tre arter hade små cellstorlekar med måttliga biovolymmer som följd. Det förekom även relativt rikligt med dinoflagellaterna *Peridiniella danica*, *Karlodinium veneficum* och *Heterocapsa rotundata*. Även choanoflagellater samt kalkalgen *Emiliana huxleyi* förekom rikligt. Den senare arten kan vid massförekomst göra vattnet turkosgrönt vilket inträffade i olika delar av Skagerack, Kattegatt och norra Öresund under andra halvan av april.

Övrig information under april

Nederbörden under föregående månad, april, var normal med ca 100% av det normala för nordvästra Skåne (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).

