

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport juni 2017

Sammanfattning

Syremättningen var i juni acceptabel med 58% mättnad i bottenvattnet. Siktdjupet var måttligt med 5,9 m. Vattentemperaturen i ytan var ca 15° vilket var ca normala, medan temperaturen vid botten också var normal. Salthalten i ytan var hög men normal och bottenhalt var normal.

Näringsnivåerna i ytan var låga men inom det normala, med undantag för totalfosfor som låg något över det normala. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, maj, var låg med ca 50% av normalnederbörd.

Växtplanktonsamhället var relativt artfattigt men med mycket höga celltal av olika kiselalger, främst den mycket lilla arten *Phaeodactylum tricornutum* (ca 10 milj. celler/l) men även *Dactyliosolen fragilissimus* med 600 000 celler/l. Det förekom även relativt rikligt med monader. Vad som orsakat klorofylltoppen i bottenvattnet är oklart. Det kan bero på sedimentande kalkalger, som förekommit i mycket stora mängder under perioden.

Rapport från www.toxicon.com

TOXICON AB

Toxicon rapport 029-17

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolog, Toxicon AB

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

Provtagning

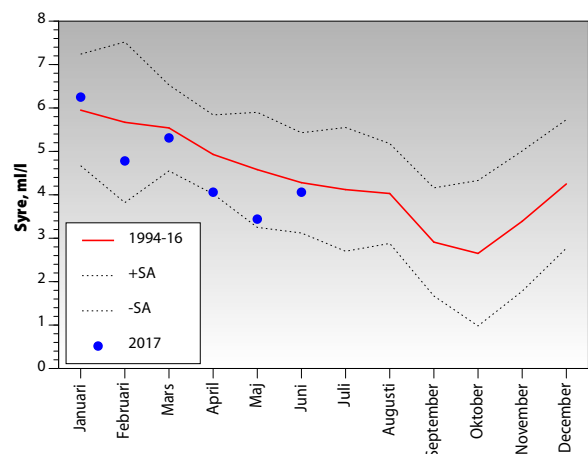
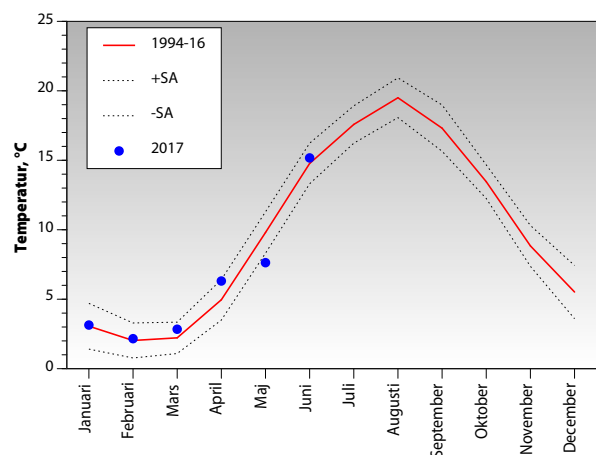
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 29 maj 2017 i Skälderviken med Toxicons egen provtagningsbåt.

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 västvind. Ytsalthalten var ca 15,8-16,9 PSU vid S5 vilket var högt men normalt. I bottenvattnet var salthalten 33 PSU vilket var normalt. Ytvattentemperaturen var 14,8-15,6° C vilket var strax över medelvärdet, och botten temperaturen, ca 6,6°, vilket var på medelvärdet. Syrehalten i bottenvattnet var mycket nära medelvärdet med 4,06 ml/liter, 58% mättnad.

Siktdjupet var måttligt i Skälderviken med 5,9 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var lågt, men inom det normala, med ca 1µg/l. Längre ned i vattnet, på 15-19 m, var dock halterna betydligt högre, 1,7-4,4 µg/l. Samtliga närsalthalter var låga men inom det normala, med undantag för totalfosfor som låg något över det normala.



Växtplankton

Växtplanktonsamhället var relativt artfattigt men med mycket höga celltal av olika kiselalger, främst den mycket lilla arten *Phaeodactylum tricornutum* (ca 10 milj. celler/l) men även *Dactyliosolen fragilissimus* med 600 000 celler/l. Denna senare art har mycket stor cellbiomassa vilket totalt sett gav mycket höga biomassavärden för månaden. Cellerna var dock relativt "tomma" vilket gjorde att klorofyllvärdena i ytskiktet var låga. Vad som orsakat klorofylltoppen i bottenvattnet är oklart. Det kan bero på sedimenterande kalkalger, som förekommit i mkt stora mängder under perioden. Det förekom även rikligt med monader.

Övrig information under juni

Nederbörden under föregående månad, maj, var generellt låg med ca 50% 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).

