

NORDVÄSTSKÅNES KUSTVATTENKOMMITTÉ

Månadsrapport december 2017

Sammanfattning

Syremättningen var i december måttlig med 64% mättnad i bottenvattnet, vilket var bättre än under oktober-november. Siktdjupet var lågt med 4,1 m. Vattentemperaturen i ytan var ca 6° vilket var normalt, liksom temperaturen vid botten, 10,5°. Salthalten i ytan under det normala med ca 14 PSU medan den var normal vid botten.

Näringsnivåerna i ytan var höga men inom det normala för fosfat och totalfosfor, medan kväve- och kiselhalterna var över det normala. Klorofyllvärdena var normala, ca 2 µg/l. Nederbörden över NV Skåne under den föregående månaden, november, var generellt något över det normala med omkring 100-150% av normalnederbörd.

Växtplanktonsamhället var måttligt artrikt med många kiselalgsarter men med måttliga celltal. Den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia* förekom med ca 20 000 celler/liter vilket var klart under riskgränsen på 100 000 celler.

Rapport från www.toxicon.com

TOXICON AB

Toxicon rapport 075-17

Redaktör

Per Olsson, FD, marinekolleg, Toxicon AB

Uppdragsgivare

Nordvästskånes kustvattenkommitté

c/o Miljökontoret

Helsingborg Stad

251 89 Helsingborg

Provtagning

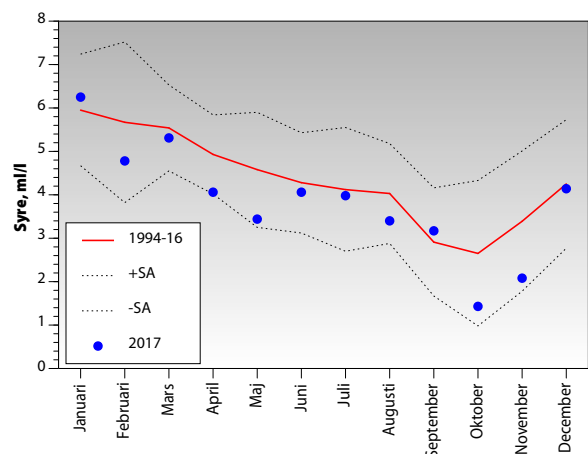
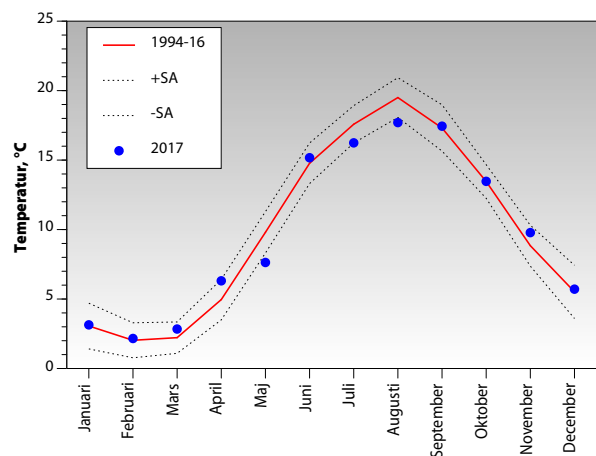
Provtagning inom NVSKK:s kustkontrollprogram utfördes den 4 december 2017 i Skälderviken med Toxicons egen provtagningsbåt.

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 klart med måttliga nordvästvindar. Ytsalthalten var ca 14 PSU vid S5 vilket var under det normala. I bottenvattnet var salthalten 30 PSU vilket var normalt. Ytvattentemperaturen var något under 6° C vilket var normalt, medan botten temperaturen, 10,5°, också var normal. Syrehalten i bottenvattnet var på medelvärdet med 4,1 ml/liter, 64% mättnad, vilket var måttligt men väsentligt bättre än oktober-november.

Siktdjupet var lågt i Skälderviken med 4,1 m. Klorofyllhalten i ytskiktet 0-10 m var ca 2,1-2,4 µg/l vilket var normalt. Samtliga närsalter var höga och för kväve och kisel över det normala.



Växtplankton

Växtplanktonsamhället var måttligt artrikt, f.f.a. med kiselalger, men med relativt måttliga celltal. Det förekom även rikligt med monader/flagellater. Den potentiellt giftiga kiselalgen *Pseudo-nitzschia* förekom med ca 20 000 celler/liter vilket var klart under riskgränsen på 100 000 celler.

Övrig information under december

Nederbörden under föregående månad, november, var generellt något över det normala med ca 100-150% 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).

